



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bogotá Enero 2026

Señora

Emilia Aguirre Leguizamo

SUPERVISORA CONTRATO No. CO1.PCCNTR.8828654

Coordinadore (E) del Grupo Gestión de la Formación

Dirección de Formación Profesional

Bogotá D.C

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Enero del año 2026

Referencia: No CO1.PCCNTR. 8828654 del año 2026

ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1069731325 de Bogotá D.C., en mi calidad de Contratista del SENA, en la Dirección de Formación Profesional, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE (\$84.588.000,00). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: A) Un (1) primer pago correspondiente al mes de enero de 2026 por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE (\$2.968.000,00). B) Once (11) pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2026 por valor de SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE (\$7.420.000,00) cada uno.



Plazo: Será hasta el 31 de Diciembre de 2026

OBJETO: Prestar servicios profesionales en la Dirección de Formación Profesional del SENA, para administrar y optimizar la plataforma institucional de aprendizaje, mediante la gestión de repositorios de contenidos y recursos digitales, asegurando su correcta incorporación, organización y disponibilidad para apoyar la ejecución de los programas de formación con criterios de calidad, pertinencia y eficiencia.

Obligaciones Generales:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Acatar la Constitución Política, la Ley, los principios de la contratación estatal y las demás normas concordantes y complementarias	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
2	Responder por el adecuado y oportuno cumplimiento de las obligaciones contraídas del contrato.	Presentación del Informe mensual de actividades. <i>Entregable:</i> Informe mensual de ejecución contractual mes enero.	ENERO
3	Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas	Asistencia a reuniones convocadas para la ejecución del contrato. <i>Entregable:</i> PDF Asistencia a sesiones	OBJ 3 Asistencia Sesiones



4	Entregar periódicamente y al finalizar el contrato o cuando el supervisor lo solicite, todos los documentos y archivos (físicos y electrónicos) a su cargo y que se produzcan en ejecución de sus obligaciones, debidamente inventariados conforme a las normas y procedimientos que establezca el Archivo General de la Nación y de acuerdo con el formato GD-F-004 Formato Único de Inventario Documental	Se entregará al finalizar el contrato.	No aplica
5	Entregar a la finalización del plazo de ejecución o del vínculo contractual o cuando el supervisor del contrato lo solicite, los bienes devolutivos que le hayan sido asignados para el cumplimiento del objeto del contrato	No aplica	No aplica
6	Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión del SENA requeridos para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación, garantizando la seguridad y reserva de la información conocida por estos u otros medios durante la ejecución	Se relaciona el usuario de los sistemas y aplicativos para los que se han asignado ingreso y claves. Usuario correo SENA, SAVA,ZAJUNA,SOFIA,REPOSITORIO ZAJUNA <i>Entregable:</i> ACCESO A SISTEMAS SENA	OBJ 6 Y 13 Acceso a sistemas



7	Colaborar en la elaboración de respuesta y suministro de información requerida por las autoridades y organismos de control del Estado Colombiano, en relación con la ejecución del contrato y de los asuntos relacionados con el mismo.	No se ha requerido	No aplica
8	Solicitar autorización escrita del SENA para utilizar el nombre, emblema o sello oficial con fines publicitarios o ajenos a los establecidos en los lineamientos de la Entidad	No aplica	No aplica
9	Cumplir con las normas de bioseguridad y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA, según la normatividad vigente.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
10	Una vez perfeccionado el contrato, entregar el examen médico preocupacional al Grupo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección General y/o sus homólogos en los Centros de Formación y Direcciones Regionales de acuerdo con el profesiograma, el objeto a desarrollar y dentro de los plazos establecidos legalmente. (Decreto 723 de 2013 art. 18).	Se remitieron los exámenes médicos al Grupo de Seguridad y Salud en el Trabajo de la Dirección General. <i>Entregable</i> Certificado Exámenes Preocupacionales	



11	Adjuntar el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del Subsistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para el primer pago de los honorarios.	Realización y cumplimiento de inducción en Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo del SENA. <i>Entregable</i> Certificado inducción SST	OBJ 11 Certificado SST
12	Presentar ante el supervisor del contrato anexo a la segunda cuenta de cobro en el archivo de gestión contractual - GC, el certificado de aprobación de los conocimientos básicos del curso "Integridad, transparencia y lucha contra la corrupción" de conformidad con lo establecido en la Ley 2016 de 2020 Art 1° parágrafo 1°, bajo los lineamientos, herramientas tecnológicas y protocolos dispuestos por el Departamento Administrativo de la Función Pública.	Se presentará en la segunda cuenta.	No aplica.
13	Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final.	Se relaciona el usuario de los sistemas y aplicativos para los que se han asignado ingreso y claves. Usuario correo SENA, SAVA, ZAJUNA, SOFIA, REPOSITORIO ZAJUNA <i>Entregable:</i> ACCESO A SISTEMAS SENA	OBJ 6 Y 13 Acceso a sistemas



14	Realizar los pagos al SGSSS (salud, pensión y riesgos laborales) de acuerdo con la normatividad vigente, aportando los soportes de pago los cuales deben ser validados para constatar que en efecto el pago de la planilla haya sido recibido por la entidad correspondiente y en caso de incumplimiento total o parcial, responder por las consecuencias y sanciones que disponga la ley.	Se anexan los certificados de afiliación vigentes a salud y pensión. Teniendo en cuenta que los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral se realizan mes vencido, a la fecha del presente informe se entrega pago de diciembre <i>Entregables:</i> (PDF) Certificado Afiliacion Salud (PDF) Certificado Afiliacion Pension (PDF) Parafiscal diciembre	OBJ 14 y 19 Seguridad Social
15	No subcontratar las actividades propias del objeto contractual, salvo, que dentro del desarrollo de la propuesta se haya previsto disponer de recurso humano, para lo cual deberá tener en cuenta que no podrá vincular menores de edad, dando aplicación a la Resolución No. 1677 de 2008 del Ministerio de Protección Social y los Pactos, Convenios y Convenciones Internacionales ratificados por Colombia, sobre los derechos de los niños.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica



16	En caso de que proceda el registro y asignación de una firma digital, usarla dentro de los límites impuestos por el objeto y las obligaciones del contrato y en todo caso con la debida autorización de quien corresponda.	No se asignó firma digital	No aplica
17	Desplazarse dentro y fuera del territorio nacional cuando sea requerido para el cumplimiento de las obligaciones contractuales y legalizar las ordenes de viaje de acuerdo con los términos y lineamientos del SENA una vez culminado el desplazamiento.	No se han realizado comisiones.	No aplica
18	Guardar reserva de la información asociada al objeto contractual que repose en bases de datos, sistemas de gestión, aplicativos, archivos magnéticos, respecto de los cuales se le haya concedido acceso mediante códigos, claves o contraseñas, respondiendo penal, civil y administrativamente por su adulteración, pérdida, consulta, uso o acceso no autorizado o fraudulento, durante el plazo de ejecución del contrato y tres (3) años más, conforme a las disposiciones contenidas en la Ley 1266 de 2008, la Ley 1581 de 2012, la Ley 1273 de 2009 y las demás que las complementen, sustituyan o modifiquen.	Se registran evidencias de la información correspondiente al objeto del contrato en el canal de temas dispuesto por la coordinación. <i>Entregable:</i> (PDF) ACCESO A REPOSITORIOS CONTRACTUALES	OBJ 18 Reserva información



19	En cumplimiento de lo dispuesto en el parágrafo 1° del artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, del artículo 6 de la Ley 1562 de 2012 y del Decreto 1273 de 2018 el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago mensual de los aportes del Sistema de Seguridad Social Integral, estos pagos podrán acreditarse mes vencido y únicamente por el sistema pila o de planilla asistida o el que determine el Ministerio del Trabajo, con excepción de la última cuenta que se presente con ocasión de la ejecución del contrato.	Se anexan los certificados de afiliación vigentes a salud y pensión, así como, el pago de diciembre <i>Entregables:</i> (PDF) Certificado Afiliacion Pension (PDF) Certificado Afiliacion Salud (PDF) ParafiscalDiciembre	OBJ 14 y 19 Seguridad Social
20	El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad de acuerdo con los lineamientos y medidas tomadas por el Gobierno Nacional, por las autoridades departamentales, municipales, distritales e institucionales que se encuentren vigentes.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
21	El contratista deberá ejecutar su contrato conforme al Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA del SENA, el cual se encuentra documentado en la plataforma CompromISO.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica



22	En cumplimiento con lo establecido en el Sistema Integrado de Gestión y Autocontrol – SIGA, el contratista debe contribuir a la eficacia del SIGA, el cumplimiento de las políticas, los objetivos y requisitos de este y los aspectos e impactos ambientales que generan sus actividades contractuales; así mismo debe participar en actividades de implementación y fomento de un servicio de calidad y de buenas prácticas ambientales y de eficiencia energética.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
23	El contratista no ejercerá ninguna forma de violencia contra las mujeres y basada en género, actos de racismo o discriminación, lo cual incluye el cabal cumplimiento sobre el Protocolo para la prevención, atención y medidas de protección de todas las formas de violencia contra las mujeres y basadas en género y/o discriminación por razón de raza, etnia, religión, nacionalidad,	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica

	ideología política o filosófica, sexo u orientación sexual o discapacidad y demás razones de discriminación en el ámbito del sector público.		
24	Ingresar información veraz, oportuna y confiable en los aplicativos o sistemas de información de la entidad.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica



25	Actuar con lealtad y buena fe en el desarrollo del contrato, evitando dilaciones y rechazando peticiones o amenazas de quienes actúen fuera de la ley, e informando inmediatamente al supervisor del contrato y al SENA sobre cualquier intento de coacción.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
26	Mantener informada al SENA sobre cualquier modificación en la dirección de domicilio físico y electrónico para comunicación y notificaciones.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
27	Informar de manera inmediata al supervisor del contrato sobre cualquier inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés que se presente durante la ejecución del contrato.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
28	Apoyar la preparación de respuestas a los derechos de petición relacionados con el objeto y las actividades del contrato, asegurando que se tramiten dentro de los términos establecidos por la ley.	No se ha requerido	No aplica
29	Informar al área Financiera del SENA sobre cualquier cambio en el régimen tributario, conforme a lo establecido en el Estatuto Tributario Nacional y la normativa vigente.	No hay cambios en régimen tributario	No aplica
30	Asumir directamente los nuevos tributos que se pudieran presentar, en los casos que aplique.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica



31	Cumplir con lo establecido en el Código de Integridad del SENA.	No hay evidencia de incumplimiento	No aplica
32	Las demás que sean necesarias para el cabal cumplimiento del objeto contractual. PARÁGRAFO PRIMERO: Para poder adelantar por parte del SENA los trámites administrativos de pago de honorarios, el contratista debe acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos y trámites administrativos que para el efecto establezca la Entidad y en los formatos dispuesto para esto. En caso de requerirse el desplazamiento del contratista para desarrollar actividades relacionadas con objeto del contrato, será informado por parte del supervisor para que adelante las gestiones necesarias, bien sea dentro del territorio nacional o fuera de este, de conformidad con lo establecido en la Resolución 092 de 2015 o la que la modifique y se encuentre vigente. PÁRAGRAFO SEGUNDO: Forma de pago. La Entidad presupuestará la orden de viaje y en caso de requerirlos otorgará los tickets aéreos antes de realizar el desplazamiento, el pago de los gastos de desplazamiento se efectuará de manera previa al mismo, siempre y cuando se allegue en los tiempos establecidos en la circular 3-2023-000072 de 2023 del SENA. PÁRAGRAFO TERCERO: El contratista se obliga a legalizar los	No se requirió	No aplica



	gastos de desplazamiento causados en las órdenes de viaje, dentro de los 5 días siguientes a su finalización.		
--	---	--	--

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Apoyar en la gestión, organización y conservación de los recursos digitales institucionales, garantizando su adecuada disposición, accesibilidad y uso en los procesos formativos del SENA.	Se escala solicitud, realizando la organización de los hallazgos de los programas afectados que requieren ajustes.	OBJ 1Apoyar en la gestión, organización y conservación
2	Contribuir a la actualización de estructuras y metadatos, asegurando la correcta clasificación y almacenamiento técnico de los contenidos digitales producidos y adquiridos por la entidad.	Durante el periodo objeto de reporte se avanzó en la definición y estructuración del plan de trabajo para el cumplimiento de la obligación contractual, estableciendo las actividades, entregables y cronograma de ejecución, con el fin de iniciar su implementación en el siguiente mes y garantizar el cumplimiento integral de lo pactado en el contrato.	Plan de Trabajo 2026
3	Asistir en la formulación y validación de especificaciones técnicas relacionadas con contratación, migración y transición de repositorios de contenidos educativos, verificando el	Durante el periodo objeto de reporte se avanzó en la definición y estructuración del plan de trabajo para el cumplimiento de la obligación contractual, estableciendo las actividades, entregables y	Plan de Trabajo 2026



	umplimiento de requisitos técnicos y operativos.	cronograma de ejecución, con el fin de iniciar su implementación en el siguiente mes y garantizar el cumplimiento integral de lo pactado en el contrato.	
4	Elaborar documentación técnica, informes, análisis y conceptos en respuesta a requerimientos específicos sobre la gestión, organización y acceso a los recursos digitales.	Durante el periodo objeto de reporte se avanzó en la definición y estructuración del plan de trabajo para el cumplimiento de la obligación contractual, estableciendo las actividades, entregables y cronograma de ejecución, con el fin de iniciar su implementación en el siguiente mes y garantizar el cumplimiento integral de lo pactado en el contrato.	Plan de Trabajo 2026
5	Monitorear y evaluar el uso de recursos digitales en los programas de formación, asegurando su pertinencia y adecuada aplicación en los procesos educativos.	Se realiza revisión a los recursos entregados para revisión y cargue a repositorio Zajuna y se realizan alertas tempranas.	OBJ 5 Monitorear y evaluar el uso de recursos digitales en los programas de formación, asegurando su pertinencia
6	Ejercer como apoyo a la supervisión o como delegado técnico en contratos o convenios que le sean designados, así como apoyar la implementación y el seguimiento de las diferentes Políticas Públicas que le sean asignadas.	Se da respuesta a solicitud de revisión y se comparten hallazgos referentes a los recursos entregados.	OBJ 6 Ejercer como apoyo a la supervisión



7	Las demás que le sean asignadas y que estén relacionadas con el objeto contractual.	Se realiza plan de trabajo y estrategias que se requieran para la articulación de la formación con las dinámicas institucionales.	OBJ 7 Las demás que le sean asignadas y que estén relacionadas con el objeto contractual
---	---	---	--

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

ITEM	No DE LA ORDEN DE VIAJE	LUGAR DE DESPLAZAMIENTO	FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL	FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL
1.	XX	XX	XX	XX
2.	XX	XX	XX	XX

Nota 1: Por cada desplazamiento que haya realizado el contratista, adjuntará el respectivo informe que la soporte. En caso de haber realizado el desplazamiento en fecha posterior a la presentación del informe de ejecución contractual, deberá reportarlo en el siguiente informe de ejecución contractual.

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. 9496387416 de la planilla, con operador Aportes en línea y del periodo ENERO 2026.

(Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)



Evidencias en el canal de Teams dispuesto por la Dirección de Formación Profesional.
Cordialmente,

Firma

Andres Camilo Penagos Beltran

Contratista

C.C. No. 1069731325

Recibí a satisfacción:

Emilia Aguirre Leguizamo

SUPERVISORA CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 8828654

Coordinadore (E) del Grupo Gestión de la Formación Dirección
de Formación Profesional

Se anexa pantallazo de Evidencias aprobadas.

Aprobación Evidencias Enero - Andres Penagos

Emilia Aguirre Leguizamo
Para: Andrés Camilo Penagos Beltrán
CC: Daira Alexandra Hueso Brausin
Mar 27/01/2026 18:37

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Vie 25/01/2036 18:37

Cordial saludo,

En atención a la revisión de las evidencias contractuales correspondientes al mes de **ENERO** nos permitimos informar que estas han sido **verificadas y aprobadas**, al evidenciar cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas para el periodo reportado.

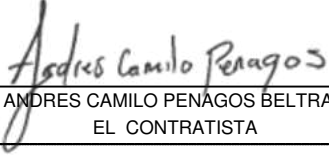
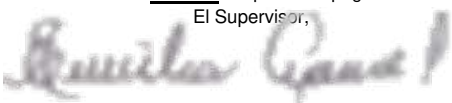
En consecuencia, puede **continuar con el proceso correspondiente**, de acuerdo con los lineamientos y procedimientos definidos por la Entidad.

Agradecemos su disposición y el cumplimiento oportuno de lo requerido. Quedamos atentos a cualquier inquietud o información adicional que se requiera.

Todos los documentos 1 seleccionado(s)

Documentos > 2026 > 01. Gestión Contractual > 07. Elizabeth Sabogal > 04. Andrés Camilo Penagos Beltran

Nombre	Modificado	Modificado por	Agregar columna
ENERO	Hace 6 días	Andrés Camilo Penag	
ARL ANDRES PENAGOS.pdf	19 de enero	Daira Alexandra Hueso	

 SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	FORMATO PARA LIQUIDACIÓN PAGO DE CONTRATOS POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONAS NATURALES (RENTAS DE TRABAJO ARTICULO 103 ESTATUTO TRIBUTARIO) DIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1		Código Regional		1	
			Código Centro		101001	
			Fecha Elaboración		Enero de 2026	
			Versión		ENERO - 1.26	
			ID de Proceso		97471-219856	
DATOS DEL CONTRATISTA						
Nombres y apellidos: ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN		Banco a consignar: BANCOLOMBIA				
Cédula de Ciudadanía 1.069.731.325		Tipo de cuenta: AHORROS				
Correo electrónico: acpenagos@sena.edu.co		Número de Cuenta: 26422607659				
IP/Nº de contacto:		Presta Servicios Excluidos de IVA:		SI		
Inducción SST: SI		Pertenece al régimen simple de tributación:		NO		
Régimen del IVA: NO RESPONSABLE		Es declarante de renta por el año gravable 2025		SI		
¿Es pensionado o tiene otra situación sustentada normativamente para no estar obligado a cotizar pensión?		NO				
Sus ingresos en el 2025 fueron iguales o superiores a \$69.718.600		NO				
Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2026 es igual o superior a \$209.496.000 (debe registrarse como responsable del IVA)		NO				
¿Utiliza costos o gastos asociados al ingreso para disminuir su impuesto de renta que declara ante la DIAN anualmente?		NO				
Concepto del pago corresponde a:		Ninguno				
TARIFA RETENCIÓN ARTICULO 392 E.T.		0,00%				
DATOS DEL CONTRATO						
Nº del contrato: 8828654/2026		Nº Compromiso SIIF 21726		Número de pagos durante la vigencia del contrato 12		
OBJETO CONTRACTUAL: (Descripción del servicio prestado)		APOYOS ADM. Y GEST.: 9-2026-001815 PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES EN LA DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA, PARA ADMINISTRAR Y OPTIMIZAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL DE APRENDIZAJE, MEDIANTE LA GESTIÓN DE REPOSITORIOS DE CONTENIDOS				
DATOS PERIODO DEL PAGO						
Mes: Enero		Saldo Anterior del Contrato:		\$ 84.588.000		
Número de pago 1		Valor Total del Contrato:		\$ 84.588.000		
Valor Bruto Pago: \$ 2.968.000,00		Nuevo Saldo del Contrato:		\$ 81.620.000		
RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO						
Ingresos por honorarios \$ 2.968.000		Ninguno		0,00%		
Ingresos por comisiones \$ 0		Retencion en la Fuente del Periodo		\$ 0		
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO \$ 2.968.000				\$ 0		
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE \$ 1.844.700		TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO		\$ 0		
LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR						
		Enero	Diciembre	Base retención en la fuente a titulo de RENTA	1.844.700,00	TARIFA
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS		-----	9496387416	Base retención en la fuente a titulo de ICA	2.468.900,00	
Ingreso Base de Cotización - IBC		\$ 1.750.905	\$ 0	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud		\$ 218.900	\$ 0	IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión		\$ 280.200	\$ 0	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional		\$ -	\$ 0	Menos Retencion IVA	0,00	15%
ARL I		\$ 9.200	\$ 0	Reteica - 8299 - BOGOTÁ	23.850,00	0,966%
		\$			0,00	0%
		\$			0,00	0%
		\$			0,00	0%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias		\$ -			0,00	0%
Aportes voluntarios a cuentas AFC Y AVC		\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias		\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Intereses Prestamo de Vivienda		\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta		\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta \$ 837.984		\$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Renta Exenta 25% \$41.375.460		\$ 615.000			0,00	
Renta Exenta 25% liquidada en los meses anteriores al periodo objeto de cobro.		\$ 0		Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
Retención en la Fuente Contingente		\$		VALOR A PAGAR	\$2.944.150,00	
SON: DOS MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS M/CTE						
ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO						
OB1 Se escalo caso de 5 programas de formación en sus diferentes modalidades, Virtual, Distancia y Cadena de formación.						
OB5 Se realiza revisión a los recursos entregados para revisión y cargue a repositorio Zajuna y se realizan alertas tempranas.						
OB6 Se notifico mediante correo electronico los hallazgos realizados a los recursos brindando apoyo al proceso del SENA y AHK						
OB7 Se realizo plan de trabajo a partir de las obligaciones y entregables para el 2026						
PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:						
1. Cumplic a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas; 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de Seguridad Social en Salud y Pensión, los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP, por los ingresos recibidos en el mes anterior del contrato objeto de cobro en esta planilla y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la Base de Retención en la Fuente en ningún otro contrato; 3. El número de trabajadores contratados para cumplir con el desarrollo del objeto contractual corresponden a lo indicado en esta planilla; 4. Toda la información aquí suministra es verídica; 5. He leído y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí						
			ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN EL CONTRATISTA			
CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO						
En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:			Autorizo el presente pago. El Supervisor,			
1.- Que El Contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas;						
2.- Que El Contratista desarrolló las actividades descritas en el presente informe, dentro del período de cobro;						
3.- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema General de Seguridad Social realizados por el contratista por los ingresos recibidos en el mes anterior por medio de la planilla PILA relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.			EMILIA AGUIRRE LEGUIZAMO PROFESIONAL G10			
Teniendo en cuenta las certificaciones suscritas por el contratista y por el supervisor del contrato arriba relacionado, autorizo el presente pago:						
EL ORDENADOR DEL PAGO CLAUDIA PATRICIA FORERO LONDOÑO DIRECTOR DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL						

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1069731325		PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 60 20 06	FUSAGASUGA-CUNDINAMARCA	8921880	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2025-12	2025-12	2003092862	9496387416	I	2026/01/08	2025/12/12	BANCOLOMBIA	\$835,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES											
No.	Identificación		Nombre		ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes			
1	CC	1069731325	PENAGOS ANDRES																			230201	30	\$2,880,000	\$460,800	EPS017	30	\$2,880,000	\$360,000		0		\$0		\$0	14-23	30	\$2,880,000	\$15,100	0		\$0	\$0	No	\$835,900
Total Afiliados(1)																								\$2,880,000	\$460,800			\$2,880,000	\$360,000				\$0		\$0		\$2,880,000	\$15,100		\$0	\$0		\$835,900		

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1069731325		PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 60 20 06	FUSAGASUGA-CUNDINAMARCA	8921880	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2025-12	2003092862	9496387416	I	2026/01/08	2025/12/12	BANCOLOMBIA	0	\$835,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$460,800	\$0	\$0	\$460,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$460,800	\$0	\$0	\$460,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$15,100	\$0	\$0	\$15,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$15,100	\$0	\$0	\$15,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$360,000	\$0	\$0	\$360,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$360,000	\$0	\$0	\$360,000
TOTAL				1	\$835,900	\$0	\$0	\$835,900



CERTIFICA QUE:

El(La) Señor(a) ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN identificado(a) con CC 1069731325 se encuentra afiliado(a) a la EPS en condición de 1° COTIZANTE INDEPENDIENTE.

Fecha de Activación de	27/09/2022
Estado de la Afiliación:	ACTIVO
IPS:	CENTRO MEDICO COLSUBSIDIO FUSAGASUGA
Categoría:	A

La presente certificación se expide a solicitud del(de la) interesado(a) en **QUIEN**, a los 09 días del mes enero del 2026.

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

Observaciones:

NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,

Fredy Alexander Caicedo Sierra
Director Operaciones Comerciales
EPS FAMISANAR S.A.S.

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO** identificado(a) con **CC** número **1.069.731.325** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 17 de diciembre de 2014 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 09 de enero de 2026.

Cordialmente,



Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:

Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:

Bogotá (601) 482 33 64 – Medellín (604) 510 90 99 – Cali (602) 386 00 80 -

Barranquilla (605) 319 79 99 – Cartagena (605) 642 49 99 – WhatsApp +57 310 220 5575

o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a <https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/>

**PÓLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL
DECRETO 1082 DE 2015**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN:						SUCURSAL:				COD. SUC:		NO. PÓLIZA:		ANEXO:	
SOGAMOSO						AGENCIA SOGAMOSO				51		51-46-101024255		0	
FECHA EXPEDICIÓN:			VIGENCIA DESDE:			A LAS:		VIGENCIA HASTA:			A LAS:		TIPO MOVIMIENTO:		
DÍA:	MES:	AÑO:	DÍA:	MES:	AÑO:	HORAS:	DÍA:	MES:	AÑO:	HORAS:					
11	01	2026	13	01	2026	00:00	30	04	2027	23:59					
													EMISIÓN ORIGINAL		

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO						IDENTIFICACIÓN: C.C. :1,069,731,325		
DIRECCIÓN: CRA 58 169A 25 TORRE 1 APTO 506						CIUDAD: BOGOTA, D.C. - DISTRITO CAPITAL		
						TELÉFONO: 3213373513		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO/BENEFICIARIO: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA DIRECCION GENERAL						IDENTIFICACIÓN: NIT. :899,999,034-1		
DIRECCIÓN: CALLE 57 8 69						CIUDAD: BOGOTA, D.C. - DISTRITO CAPITAL		
ADICIONAL:						TELÉFONO: 6017366060		

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO NO. CO1.PCCNTR.8828654 DE PRESTACION DE SERVICIOS CUYO OBJETO ES: PRESTAR SERVICIOS PROFESIONALES EN LA DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SENA, PARA ADMINISTRAR Y OPTIMIZAR LA PLATAFORMA INSTITUCIONAL DE APRENDIZAJE, MEDIANTE LA GESTIÓN DE REPOSITARIOS DE CONTENIDOS Y RECURSOS DIGITALES, ASEGURANDO SU CORRECTA INCORPORACIÓN, ORGANIZACIÓN Y DISPONIBILIDAD PARA APOYAR LA EJECUCIÓN DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN CON CRITERIOS DE CALIDAD, PERTINENCIA Y EFICIENCIA

AMPAROS

RIESGO: PRESTACION DE SERVICIOS			
AMPAROS:	VIGENCIA DESDE:	VIGENCIA HASTA:	SUMA ASEG/ACTUAL:
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	13/01/2026	30/04/2027	\$ 8,458,800.00
ACLARACIONES:			

VALOR PRIMA NETA:	GASTOS EXPEDICIÓN:	IVA:	TOTAL A PAGAR:	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO:
\$ 32,815.51	\$ 8,000.00	\$ 7,754.95	\$ 48,570.46	\$ 8,458,800.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCIÓN COASEGURO		
NOMBRE:	CLAVE:	% PART:	NOMBRE COMPAÑÍA:	% PART:	VALOR ASEGURADO:
SERGIO NICOLAS ORDUZ ARTEAGA	210370	100,00			

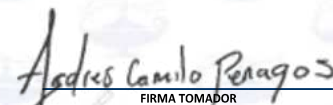
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE ÚNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTÍA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO

PARA EFECTO DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CARRERA 10 NO. 14-130 L104 EDIF GEMINIS II - TELÉFONO: 7731957 - SOGAMOSO



51-46-101024255

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda Acevedo - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACIÓN POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza No. 51-46-101024255, anexo 0, no expirará por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015, el cual regula las garantías ante entidades estatales.

Dado en SOGAMOSO, a los 11 días del mes de Enero de 2026



FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda Acevedo - Vicepresidente de Fianzas

Oficina Principal: Autopista Norte # 103 - 60, Piso 5 Bogotá D.C. Teléfono: 601-2186977, 601-6019330
ASISTENCIA CELULAR #388 - FUERA DE BOGOTA 018000123010

www.segurosdelestado.com



NIT. 860.009.578-6

1. AMPAROS.

SEGUROS DEL ESTADO S.A., QUE EN ADELANTE SE DENOMINARÁ SEGREESTADO OTORGA A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, HASTA EL MONTO DEL VALOR ASEGURADO PACTADO, LOS AMPAROS MENCIONADOS EN LA CARÁTULA DE LA PRESENTE PÓLIZA, CUBRIENDO CON ELLOS, SIEMPRE LOS PERJUICIOS DIRECTOS QUE CON SUJECCIÓN A LA DEFINICIÓN DE LAS CONDICIONES ADELANTE INDICADAS, LLEGARE A CAUSAR EL GARANTIZADO POR EL INCUMPLIMIENTO QUE, ATRIBUIBLE A SU ACCIÓN U OMISIÓN, PRODUJERE.

LOS AMPAROS QUE SE OTORGAN EN ESTA PÓLIZA SERÁN INDEPENDIENTES UNOS DE OTROS RESPECTO DE SUS RIESGOS Y DE SUS VALORES ASEGURADOS. SEGÚN LAS DEFINICIONES QUE A CONTINUACIÓN SE INDICAN:

1.1 AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA.

EL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LA SANCIÓN DERIVADA DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OFERTA, EN LOS SIGUIENTES EVENTOS:

1.1.1 LA NO AMPLIACIÓN DE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA CUANDO EL PLAZO PARA LA ADJUDICACIÓN O PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO ES PRORROGADO, SIEMPRE QUE TAL PRÓRROGA SEA INFERIOR A TRES (3) MESES.

1.1.2 EL RETIRO DE LA OFERTA DESPUÉS DE VENCIDO EL PLAZO FIJADO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS.

1.1.3 LA NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO SIN JUSTA CAUSA POR PARTE DEL ADJUDICATARIO.

1.1.4 LA FALTA DE OTORGAMIENTO POR PARTE DEL PROPONENTE SELECCIONADO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

1.2 AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

EL AMPARO DE BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE LLEGUEN A CAUSAR, CON OCASIÓN DE (I) LA NO INVERSIÓN DEL ANTICIPO, (II) EL USO INDEBIDO DEL ANTICIPO Y (III) LA APROPIACIÓN INDEBIDA DE LOS RECURSOS RECIBIDOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO EN CALIDAD DE ANTICIPO.

1.3 AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO.

EL AMPARO DE DEVOLUCIÓN DE PAGO ANTICIPADO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE CAUSEN POR LA NO DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, DEL DINERO ENTREGADO AL CONTRATISTA GARANTIZADO A TÍTULO DE PAGO ANTICIPADO, CUANDO A ELLO HUBIERE LUGAR.

1.4 AMPARO DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

EL AMPARO DE CUMPLIMIENTO, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS DIRECTOS DERIVADOS DE: (A) EL INCUMPLIMIENTO TOTAL O PARCIAL DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (B) EL CUMPLIMIENTO TARDÍO O DEFECTUOSO DEL CONTRATO, CUANDO EL INCUMPLIMIENTO ES IMPUTABLE AL CONTRATISTA; (C) LOS DAÑOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA POR ENTREGAS PARCIALES DE LA OBRA, CUANDO EL CONTRATO NO PREVE ENTREGAS PARCIALES; Y (D) EL PAGO DEL VALOR DE LAS MULTAS Y DE LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA SIEMPRE QUE SE HUBIEREN PACTADO PREVIAMENTE EN EL CONTRATO GARANTIZADO.

EN VIRTUD DE LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 44 DE LA LEY 610 DE 2000, LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO CUBRIRÁ LOS PERJUICIOS CAUSADOS A LA ENTIDAD ESTATAL COMO CONSECUENCIA DE LA CONDUCTA DOLOSA O CULPOSA, IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADOS DE UN PROCESO DE RESPONSABILIDAD FISCAL, SIEMPRE Y CUANDO ESOS PERJUICIOS DERIVEN DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS

OBLIGACIONES SURGIDAS DEL CONTRATO AMPARADO POR LA GARANTÍA.

1.5 AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES.

EL AMPARO DE PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES DE NATURALEZA LABORAL, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, POR LOS PERJUICIOS QUE SE LE OCASIONEN, A RAÍZ DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES LABORALES A QUE ESTÉ OBLIGADO EL CONTRATISTA GARANTIZADO, DERIVADAS DE LA CONTRATACIÓN DEL PERSONAL UTILIZADO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO AMPARADO EN EL TERRITORIO NACIONAL.

ESTA GARANTÍA NO SE APLICARÁ PARA LOS CONTRATOS QUE SE EJECUTEN EN SU TOTALIDAD FUERA DEL TERRITORIO NACIONAL POR PERSONAL CONTRATADO BAJO UN RÉGIMEN JURÍDICO DISTINTO AL NACIONAL.

1.6 AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA.

EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA, CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS QUE SE LE GENEREN COMO CONSECUENCIA DE CUALQUIER TIPO DE DAÑO O DETERIORO, PRESENTADOS EN LA OBRA ENTREGADA Y RECIBIDA A SATISFACCIÓN DE DICHA ENTIDAD ESTATAL O SUS REPRESENTANTES, CUYA CAUSA SEA IMPUTABLE AL CONTRATISTA GARANTIZADO.

1.7 AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO

EL AMPARO DE CALIDAD DEL SERVICIO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, DE LOS PERJUICIOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA GARANTIZADO, QUE SE OCASIONEN CON POSTERIORIDAD A LA TERMINACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, Y QUE SE DERIVEN DE LA DEFICIENTE CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO.

EN LOS CONTRATOS DE INTERVENTORIA, LA VIGENCIA DE ÉSTE AMPARO DEBE SER IGUAL AL PLAZO DE LA GARANTÍA DE ESTABILIDAD DEL CONTRATO PRINCIPAL EN CUMPLIMIENTO DEL PARAGRAFO DEL ARTÍCULO 85 DE LA LEY 1474 DE 2011.

1.8 CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES Y EQUIPOS SUMINISTRADOS.

ESTE AMPARO CUBRE A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DE LOS PERJUICIOS OCASIONADOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SUFRIDOS POR LA DEFICIENTE CALIDAD E INCORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES QUE RECIBE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO GARANTIZADO.

2. EXCLUSIONES.

LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA NO OPERARÁN CUANDO LOS DAÑOS A LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA SE GENEREN POR:

2.1 CAUSA EXTRAÑA, ESTO ES, LA FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO, EL HECHO DE UN TERCERO O LA CULPA EXCLUSIVA DE LA VÍCTIMA.

2.2. DAÑOS CAUSADOS POR EL CONTRATISTA GARANTIZADO, A LOS BIENES DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, NO DESTINADOS AL CUMPLIMIENTO DEL OBJETO CONTRACTUAL.

2.3. EL USO INDEBIDO O INADECUADO O LA FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A QUE SE ENCUENTRE OBLIGADA LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA.

2.4. EL DETERIORO NORMAL QUE SUFRAN LOS BIENES ENTREGADOS CON OCASIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, COMO CONSECUENCIA DEL TRANSURSO DEL TIEMPO.

3. SUMA ASEGURADA.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1079 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO NO ESTARÁ OBLIGADO A RESPONDER SI NO HASTA CONCURRENCIA DE LA SUMA ASEGURADA EN CASO DE SINIESTRO, DETERMINADA EN LA CARÁTULA DE ESTA PÓLIZA PARA CADA AMPARO.

4. VIGENCIA.

LA VIGENCIA DE LOS AMPAROS OTORGADOS EN LA PRESENTE PÓLIZA, SE HARÁ BAJO LOS LINEAMIENTOS DEL DECRETO 1082 DE 2015 Y CONSTARÁN EN LA CARÁTULA DE LA MISMA O EN SUS ANEXOS.

5. EFECTIVIDAD DE LA GARANTÍA.

PARA HACER EFECTIVOS CUALQUIERA DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR SEGURESTADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA DEBERÁ GARANTIZAR EL DEBIDO PROCESO DE SEGURESTADO Y EL CONTRATISTA, MEDIANTE EL AGOTAMIENTO DEL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 86 DE LA LEY 1474 DE 2011 O LAS NORMAS QUE LO SUSTITUYAN O MODIFIQUEN.

LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, LE CORRESPONDERÁ DEMOSTRAR LA OCURRENCIA DEL SINIESTRO Y ACREDITAR LA CUANTÍA DE LA PÉRDIDA SI FUERE EL CASO.

EL PROCEDIMIENTO QUE DEBERÁ SEGUIR LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PARA LA EFECTIVIDAD DE LOS AMPAROS OTORGADOS POR ESTA PÓLIZA, SERÁ:

5.1 RESPECTO DEL AMPARO DE SERIEDAD DE LA OFERTA, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO QUE IMPONGA LA SANCIÓN PREVIAMENTE ESTABLECIDA POR LA OCURRENCIA DE UNO CUALQUIERA DE LOS EVENTOS PREVISTOS EN LA CONDICIÓN 1.1 DE ÉSTA PÓLIZA, Y DISPONGA LA EFECTIVIDAD DE ÉSTE AMPARO A SEGURESTADO.

5.2 EN CASO DE DECRETARSE LA CADUCIDAD, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE EN EL CUAL, ADEMÁS DE LA DECLARATORIA DE LA MISMA, HARÁ EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL O CUANTIFICARÁ EL MONTO DEL PERJUICIO, ORDENANDO SU PAGO TANTO AL CONTRATISTA COMO A SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.3 EN EL EVENTO DE IMPOSICIÓN DE MULTAS, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. DICHO ACTO ADMINISTRATIVO SERÁ CONSTITUTIVO DEL SINIESTRO.

5.4 EN LOS DEMÁS EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA, PROFERIRÁ EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE, EN EL CUAL, ADEMÁS DE DECLARAR EL INCUMPLIMIENTO PROCEDERÁ A CUANTIFICAR EL MONTO DE LA PÉRDIDA O A HACER EFECTIVA LA CLÁUSULA PENAL, ORDENANDO SU PAGO AL CONTRATISTA Y SEGURESTADO. EL ACTO ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE ES LA RECLAMACIÓN PARA LA COMPAÑÍA DE SEGURO.

LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS EMITIDOS POR LA ENTIDAD ESTATAL CONTRATANTE QUE SEAN CONSTITUTIVOS O DECLARATIVOS DEL SINIESTRO, DEBERÁN ESTAR EJECUTORIADOS Y DEBIDAMENTE NOTIFICADOS, DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 87 DE LA LEY 1437 DE 2011.

6. COMPENSACIÓN.

EN VIRTUD DE LA COMPENSACIÓN COMO MEDIO DE EXTINCIÓN DE LAS OBLIGACIONES RECONOCIDA EL ARTÍCULO 17 DE LA LEY 1150 DE 2007, SEGURESTADO TENDRÁ EN CUENTA TODAS LAS SUMAS DE DINERO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE ADEUDE AL CONTRATISTA GARANTIZADO, POR CUALQUIER CONCEPTO. PARA TALES EFECTOS, SE DEBERÁ TENER EN CUENTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO, EFECTUADA EN LOS TÉRMINOS LEGALES O CONVENCIONALES.

7. FORMAS DE PAGO DE LA INDEMNIZACIÓN.

LA INDEMNIZACIÓN SERÁ PAGADERA EN DINERO, O MEDIANTE LA REPOSICIÓN, REPARACIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE LA COSA ASEGURADA, A OPCIÓN DE SEGURESTADO, SIN PERJUICIO QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA EN EL EVENTO DE DECLARATORIA DE CADUCIDAD DECIDA CONTINUAR LA EJECUCIÓN DEL OBJETO CONTRATADO A TRAVÉS DE SEGURESTADO O DE OTRO CONTRATISTA, A QUIEN A SU VEZ SE LE PODRÁ DECLARAR LA CADUCIDAD, SI A ELLO HUBIERE LUGAR.

EN EL EVENTO EN QUE POR INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA GARANTIZADO, SEGURESTADO RESOLVIERA CONTINUAR, COMO CESIONARIO, CON LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA ESTUVIESE DE ACUERDO CON ELLO, EL CONTRATISTA GARANTIZADO ACEPTA DESDE EL MOMENTO DE LA CONTRATACIÓN DE ESTA PÓLIZA, LA CESIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO A FAVOR DE SEGURESTADO.

8. PLAZO PARA EL PAGO.

DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, SEGURESTADO DEBERÁ EFECTUAR EL PAGO DEL SINIESTRO DENTRO DEL MES SIGUIENTE AL CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HAYA ACREDITADO LOS REQUISITOS DEL ARTÍCULO 1077 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, A TRAVÉS DEL ACTO ADMINISTRATIVO A QUE HACE REFERENCIA EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

9. CERTIFICADOS O ANEXOS DE MODIFICACIÓN.

PARA LOS CASOS EN QUE LA SUMA ASEGURADA DE ESTA PÓLIZA DEBA SER AUMENTADA O DISMINUIDA Y PARA AQUELLOS EN LOS CUALES LAS ESTIPULACIONES DEL CONTRATO GARANTIZADO SEAN MODIFICADAS, SEGURESTADO A SOLICITUD PREVIA DEL CONTRATISTA GARANTIZADO Y DE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA (O EL INTERVENTOR, SUPERVISOR, ETC., EN SU CASO), EXPEDIRÁ UN CERTIFICADO O ANEXO DE MODIFICACIÓN DE LA PÓLIZA, EN EL CUAL CONSTEN LAS MODIFICACIONES CORRESPONDIENTES. PARA TAL EFECTO SE HACE INDISPENSABLE ACOMPAÑAR A LA SOLICITUD DE MODIFICACIÓN A SEGURESTADO EL DOCUMENTO (OTROSÍ, CLÁUSULA ADICIONAL, ETC.) QUE CONTENGA LAS MODIFICACIONES AL CONTRATO GARANTIZADO.

EL ÚLTIMO ANEXO O CERTIFICADO DE MODIFICACIÓN, SERÁ EL QUE LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA HARÁ EFECTIVO, DE CONFORMIDAD CON EL NUMERAL 5. DE ESTAS CONDICIONES.

10. VIGILANCIA SOBRE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO GARANTIZADO.

SEGURESTADO TENDRÁ LA FACULTAD DE EJERCER LA VIGILANCIA DEL CONTRATO, PARA LO CUAL LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA LE PRESTARÁ LA COLABORACIÓN NECESARIA PARA ELLO. EN LOS CASOS EN LOS CUALES EL CONTRATO GARANTIZADO TENGA POR OBJETO ASUNTOS RELACIONADOS CON EL ORDEN PÚBLICO Y LA SEGURIDAD NACIONAL, LA ENTIDAD ESTATAL ASEGURADA PODRÁ PROHIBIR O LIMITAR ÉSTA FACULTAD.

11. NO CANCELACIÓN DE LA PÓLIZA POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA E IRREVOCABILIDAD DE ESTE SEGURO.

LA PRESENTE PÓLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA NI PODRÁ SER REVOCADA UNILATERALMENTE.

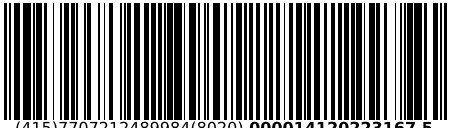
12. CLÁUSULAS INCOMPATIBLES

EN CASO DE INCONGRUENCIA PRESENTADA ENTRE LAS CONDICIONES PARTICULARES Y LAS CONDICIONES GENERALES DE ESTA PÓLIZA, PREVALECEÁN LAS PRIMERAS.

13. COASEGURO

EN CASO DE EXISTIR COASEGURO, ESTO ES LA DISTRIBUCIÓN ENTRE VARIAS ASEGURADORAS DE DETERMINADO RIESGO, AL NO EXISTIR SOLIDARIDAD ENTRE LAS MISMAS, EL IMPORTE DE LA INDEMNIZACIÓN SE DISTRIBUIRÁ Y HARÁ EXIGIBLE ENTRE LOS COASEGURADORES, EN PROPORCIÓN A LAS CUANTÍAS DE SU RESPECTIVA PARTICIPACIÓN.

Expedido en	Sucursal	Código Sucursal	Fecha de Pago	Clave	Intermediario
BOGOTA, D.C.	OFICINA PRINCIPAL	1	11/01/2026	210370	SERGIO NICOLAS ORDUZ ARTEAGA
Tomador: ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN					NIT/CC 1069731325
Suma de:		CUARENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS M/CTE.*****			
Pagador: ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN					NIT/CC 1069731325
Por concepto de:		APLICACION PORTAL DE RECAUDOS #612121085			
Suc-Ramo-Póliza-Endoso-Cuota	Prima	Gasto	IVA	Runt	Valor
51-AGENCIA SOGAMOSO-46-CU. ENTIDAD.EST.ONL-101024255-0-1	\$32.815,51	\$8.000,00	\$7.754,94	\$0,00	\$48.570,45
Otros conceptos de pago					Valor
CUENTA PUENTE INTERSUCURSALES					\$48.570,00
APROVECHAMIENTOS					\$-0,45
Forma de pago					
Ahorro:		\$0,00			
				Corriente:	\$0,00
				Tarjeta:	\$0,00
				Otro:	\$0,00
Transacción: 17812136				Total:	\$48.570,00
				Cajero:	PAGUESTADO

DIAN		Formulario del Registro Único Tributario				001	
2. Concepto 02 Actualización				4. Número de formulario 141202231675			
				 (415)7707212489984(8020) 000014120223167 5			
5. Número de Identificación Tributaria (NIT)		6. DV		12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico	
1 0 6 9 7 3 1 3 2 5		7		Impuestos y Aduanas de Girardot		8	
IDENTIFICACIÓN							
24. Tipo de contribuyente		25. Tipo de documento		26. Número de Identificación			
Persona natural o sucesión ilíquida 2		Cédula de Ciudadanía 1 3		1 0 6 9 7 3 1 3 2 5			
Lugar de expedición		28. País		29. Departamento		30. Ciudad/Municipio	
COLOMBIA		1 6 9		Cundinamarca 2 5		Fusagasugá 2 9 0	
31. Primer apellido		32. Segundo apellido		33. Primer nombre		34. Otros nombres	
PENAGOS		BELTRAN		ANDRES		CAMILO	
35. Razón social							
36. Nombre comercial							
37. Sigla							
UBICACIÓN							
38. País		39. Departamento		40. Ciudad/Municipio			
COLOMBIA 1 6 9		Cundinamarca 2 5		Fusagasugá 2 9 0			
41. Dirección principal							
CR 60 A 20 02 CD EVEZEZER							
42. Correo electrónico andrescamilo-77@hotmail.com							
43. Código postal				44. Teléfono 1		45. Teléfono 2	
				3 2 1 3 3 7 3 5 1 3			
CLASIFICACIÓN							
Actividad económica				Ocupación			
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		52. Número establecimientos	
46. Código 47. Fecha inicio actividad		48. Código 49. Fecha inicio actividad		50. Código 1 2		51. Código	
8 5 6 0 2 0 2 0 0 2 1 7		8 2 9 9 2 0 2 3 1 2 2 0					
Responsabilidades, Calidades y Atributos							
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26							
53. Código 5 4 9							
05- Impto. renta y compl. régimen ordinario							
49 - No responsable de IVA							
Usuarios aduaneros				Exportadores			
54. Código				55. Forma 56. Tipo Servicio 1 2 3			
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20				57. Modo 58. CPC			
IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación							
Para uso exclusivo de la DIAN							
59. Anexos SI NO X				60. No. de Folios: 0			
La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.				Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.			
Firma del solicitante:				Firma autorizada:			
				984. Nombre PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO			
				985. Cargo CONTRIBUYENTE			

Certificación Bancaria

Viernes, 09 de enero de 2026

A quien le interese

Bancolombia S.A. se permite informar que ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN identificado(a) con CC 1069731325, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura aaaa-mm-dd	Estado	Saldo
Cuenta de ahorros	26422607659	2014-03-31	Activo	*****

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia a los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales telefónicas en el exterior: España(34) 900 995 717 - Estados Unidos(1) 1 866 379 97 14.



Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

 **Bancolombia**

Bancolombia nunca solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospchoso@bancolombia.com.co

**CERTIFICADO DE AFILIACIÓN POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.
HACE CONSTAR QUE:**

Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que **ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN**, identificado con CC No. **1069731325**, registra la siguiente información:

Datos del Contratante	Datos de la Relación Laboral
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - NI. 8999999034	Fecha de inicio de cobertura: 19/01/2026 Estado Afiliación: ACTIVO Fecha de inicio de Contrato: 19/01/2026 Fecha fin de Contrato: 31/12/2026 Tipo Vinculación: TRABAJADOR INDEPENDIENTE Clase de Riesgo: 1

Recuerde que una vez cumplida la fecha fin de contrato, el sistema aplica de forma automática la novedad de retiro, por lo anterior, en caso de tener un nuevo contrato o prórroga deberá realizar la correspondiente novedad en www.positiva.gov.co para continuar con la cobertura.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 15 días del mes de Enero de 2026.

Cordialmente,

**GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.
JAGC**



Dra. Julia Hernández Vergara
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
CALLE 7 No. 7-58 TEL: 3157622402



CERTIFICACION MEDICA OCUPACIONAL



02/12/2025

CIUDAD: FUSAGASUGÁ

DATOS DEL TRABAJADOR, CONTRATISTA O ASPIRANTE

Nombre: ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN
Identificación: C.C. 1069731325

Edad: 35 AÑOS

Género: M

Cargo: Ingeniero de sistemas

Área: Educación técnica o laboral

NOMBRE DE LA EMPRESA:
SENA. Nit. 899999034-1.

TIPO DE EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL REALIZADO:

Pre ocupacional: X	Curso de alturas:	Periódico:	Pos incapacidad:
Ingreso:	Cambio de Ocupación:	Egreso o Retiro:	OTRO: ALIFIACIÓN ARL

EXMENES COMPLEMENTARIOS REALIZADOS: Preocupacional con énfasis: Osteomuscular y musculoesquelético normales. Equilibrio y coordinación motriz en rango normal. Visiometría y audiometría competentes para el cargo. Cardiovascular normal. Reflejos competentes. Laboratorios: Cuadro Hemático, Uroanálisis, glicemia y perfil lipídico dentro de parámetros normales. Psicosocial: Capacitado para el cargo.

CONCEPTO PARA EXAMENES DE INGRESO O PERIODICOS

Descripción	SI	NO	NO APLICA	APLAZADO
Limitaciones o restricciones		X		
cumple con los requisitos de salud para Alturas			X	

Descripción de la restricción: NINGUNA

DESCRIPCION PARA TODOS LOS EXAMENES INCLUYENDO LOS DE EGRESO

Sospecha o detección de:	SI	NO	EN ESTUDIO
Accidente de trabajo no reportado		X	
Enfermedad Laboral		X	
Enfermedad Común	X		
Enfermedad agravada por el trabajo		X	
Secuelas de accidente laboral		X	

PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Visual	X	Auditivo	Conserv. Voz	cardiovascular	Psicosocial	Ergonomía	X	Mecánico	Biológico
--------	---	----------	--------------	----------------	-------------	-----------	---	----------	-----------

REMISIONES: NINGUNA.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: 1. Utilizar EPPP 2. Pausas activas 3. Ingesta regular de agua 4. Higiene postural 5. Atender normas de bioseguridad

6. Por su EPS: Visual periódico, tamizaje de rutina anual, control por Gastroenterología. 7. ESTILOS DE VIDA SALUDABLES.

CONCEPTO: APTO PARA EL CARGO SIN RESTRICCIONES.

Dra. Julia Hernández Vergara
ESP. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
RES. 25-0779 / C.C. 32624309
Dra. Julia Hernández Vergara
RES. 25-0779 / CC 32624309

Consentimiento informado del asistente o Trabajador.

Yo Andres Camilo Penagos Beltran Identificado con C.C. 1069731325

Autorizo al profesional en mención a que me realice de manera voluntaria el examen Médico ocupacional, exámenes complementarios y dejo constancia de que tuve oportunidad de manifestar mi consentimiento para la realización de este examen y/o complementarios necesarios y referenciados en este documento; Comprendo el propósito, los beneficios, la interpretación, limitaciones y riesgo. Certifico que la información que he suministrado es verdadera y completa. Acepto el manejo de confidencialidad que esta entidad dé a la misma. Autorizo que la información recopilada pueda ser utilizada para la implementación de los sistemas de Vigilancia Epidemiológica de las empresas y la realización de los estudios de investigación con fines científicos. Se suministra la información necesaria a las personas o entidades competentes en la legislación para el desarrollo del sistema de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo (SG-SST) Decreto 1443 de 2014.

En Constancia Firmo

A los 04 días del mes de DICIEMBRE del año 2025

LABORATORIO CLINICO
SALUD MEDICOS ESPECIALISTAS
Carrera 5 # 8-24 Teléfono: 8726033 - Fusagasugá (Cund)

NOMBRE: PENAGOS BELTRAN, ANDRES CAMILO

NUMERO: 307871

HISTORIA: 1069731325
EDAD: 35 Años
PROCEDENCIA: PARTICULAR
CONTRATO: PARTICULAR
ESPECIALIDAD: MEDICINA GENERAL
MEDICO:

FECHA ING: 04/12/2025
FECHA IMP: 04/12/2025
VINCULACION: PARTICULAR
DIRECCION: Cra 58# 169a 25 Torre 1 apto 506
TELEFONO: 321 3373513

Comentario: DRA JULIA HERNANDEZ

Digitado Por: admin

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	VAL.REF.
<u>QUIMICA CLINICA</u>			
GLUCOSA	81.0	mg/dL	70.00-110.00
tecnic: enzimático - colorimétrico			
COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD	48	mg/dL	MAYOR DE 35
HOMBRES : 45-65 mg/dL	MUJERES : 35-55 mg/dL		
tecnic: precipitación, colorimétrico			
COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD	*	mg/dL	0.00-135.00
COLESTEROL	*	mg/dL	0.00-200.00
tecnic: enzimático - colorimétrico			
TRIGLICERIDOS	58	mg/dL	0.00-150.00
tecnic: enzimático - colorimétrico			
VLDL COLESTEROL	11.5	mg/dL	0.00-0.00

Validado Por: admin

<u>HEMOGRAMA</u>			
OBSERVACIONES HEMATOLOGIA		SQL	0.00-0.00
VER ANEXO (RESULTADO)			

Validado Por: admin

<u>UROANALISIS</u>			
COLOR	AMARILLO	SQL	0.00-0.00
PH	6.50	SQL	4.50-8.50
ASPECTO	LIGERAMENTE TURBIO	SQL	0.00-0.00
DENSIDAD	1.015	SQL	1.00-1.04
HEMOGLOBINA	NEGATIVO	mg/dL	
LEUCOCITOS	NEGATIVO	ca/ul	0.00-0.00
NITRITOS	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
PROTEINAS	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
BILIRRUBINA	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
CETONAS	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
GLUCOSA	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
UROBILINOGENO	NORMAL	SQL	0.00-0.00
SEDIMENTO	.	SQL	
LEUCOCITOS (SEDIMENTO)	4 - 6 XC	X C	0.00-0.00
BACTERIAS	++	SQL	0.00-0.00
CELULAS EPITELIALES BAJAS	2 - 4 XC	SQL	0.00-0.00

Claudia Patricia Nieto
BACTERIOLOGA
R - 3121B

LABORATORIO CLINICO
SALUD MEDICOS ESPECIALISTAS

Carrera 5 # 8-24 Teléfono: 8726033 - Fusagasugá (Cund)

NOMBRE: PENAGOS BELTRAN, ANDRES CAMILO

NUMERO: 307871

HISTORIA: 1069731325
EDAD: : 35 Años
PROCEDENCIA: PARTICULAR
CONTRATO: PARTICULAR
ESPECIALIDAD: MEDICINA GENERAL
MEDICO:

FECHA ING: 04/12/2025
FECHA IMP: 04/12/2025
VINCULACION: PARTICULAR
DIRECCION: Cra 58# 169a 25 Torre 1 apto 506
TELEFONO: 321 3373513

Comentario: DRA JULIA HERNANDEZ

Digitado Por: admin

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	VAL.REF.
FILAMENTOS MUCOSO	+	SQL	0.00-0.00

Validado Por: admin

Claudia Patricia Nieto P.
BACTERIOLOGA
R - 3121B

Laboratorio Clinico SALUD MEDICOS ESPECIALISTAS

ID: 0307871

Modo: Completa

Hora: 04-12-2025 12:18

Nombre: ANDRES CAMILO PENACOS 9ELTRAN

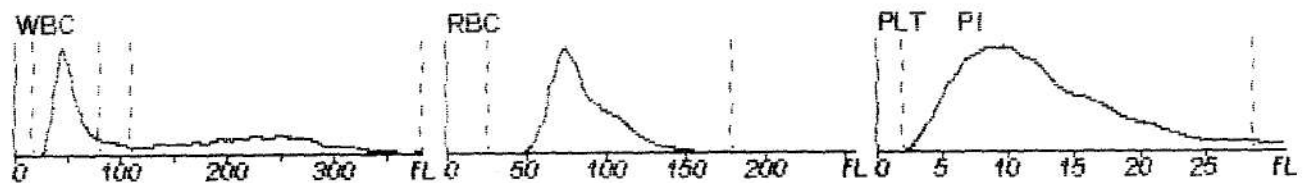
Sexo: Varón Edad: 35

N.º hist clin:

N.º cama:

Dept.:

Parámetro		Result.	Rango ref.
WBC	L	4.7 x 10 ⁹ /L	4.8 - 10.8
Lymph#		2.1 x 10 ⁹ /L	0.9 - 5.2
Mid#		0.3 x 10 ⁹ /L	0.1 - 6.1
Gran#		2.3 x 10 ⁹ /L	1.9 - 8.0
Lymph%	H	43.9 %	24.0 - 34.0
Mid%		6.2 %	3.0 - 12.0
Gran%		49.9 %	45.0 - 65.0
HGB		15.0 g/dL	14.0 - 18.0
RBC		4.91 x 10 ¹² /L	4.00 - 5.40
HCT		44.5 %	42.0 - 52.0
MCV		90.8 fL	81.0 - 99.0
MCH		30.5 pg	27.0 - 31.0
MCHC		33.7 g/dL	31.0 - 37.0
RDW-CV		13.5 %	11.5 - 14.5
RDW-SD		44.0 fL	35.0 - 56.0
PLT		236 x 10 ⁹ /L	150 - 450
MPV		9.5 fL	7.4 - 10.4
PDW		15.6	15.0 - 17.0
PCT		0.224 %	0.108 - 0.282



Rmte.:

Analiz.:

Compr.:

Claudia Patricia Nieto S.
BACTERIOLOGA
R - 3121B

EXÁMEN PSICOSOCIAL

FECHA DE EVALUACIÓN:

AÑO 2025

MES 12

DIA 04

CIUDAD FUSAGASUGA

1. INFORMACIÓN PERSONAL

NOMBRE: ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN

EDAD: 35

HIJOS : 1

IDENTIFICACIÓN: 1.069.731.325

ESTADO CIVIL: UNION LIBRE

ESCOLARIDAD: INGENIERO DE SISTEMAS

CARGO: INGENIERO DE SISTEMAS

LUGAR DE RESIDENCIA: Cra 58# 169a 25 Torre 1 apto 506 BOGOTA

TELÉFONO: 321 3373513

OCUPACIONES ANTERIORES

OCUPACIÓN U OFICIO	EMPRESA	TIEMPO EN AÑOS
GESTOR DE REPOSITORIO	SENA TOLIMA	4 AÑO

2. MOTIVO DE LA CONSULTA

EXAMEN DE INGRESO ☒ EVALUACIÓN PERIÓDICA ☐ EXAMEN DE EGRESO ☐

PERSONA O INSTITUCIÓN QUE REMITE: SENA REGIONAL TOLIMA

3. ANTECEDENTES MEDICOS

Lesiones o enfermedades: Ninguno

Tiempo de evolución: Ninguno

4. PRESENTACIÓN PERSONAL Y ADECUACIÓN A LA ENTREVISTA

La entrevista se hace vía llamada telefónica con buena actitud, con sus funciones cognitivas básicas y superiores estables, responde de forma rápida coherente y adecuada.

5. HISTORIA PERSONAL

Paciente con peso 95 kilos, mide 1.80

Tiene buen estado del sueño.

No consume ninguna sustancia psicoactiva

6. EVALUACIÓN PSICOAFECTIVA EMOCIONAL Y COMPORTAMENTAL.

Actitudes de su vida diaria y percepción de sí mismo: disciplinado

Rasgo positivo y negativo de la personalidad: rasgo positivo amoroso con su familia, rasgo negativo de temperamento fuerte.

7. EVALUACIÓN DE RELACIONES FAMILIARES Y SOCIALES

Calidad de las relaciones y ejercicios de sus roles familiares: Vive con la esposa y con los hijos, con buenas relaciones familiares.

Relaciones sociales: con buenas amistades, persona sociable.

8. EVALUACIÓN PSICOLABORAL

Características y grado de ajuste al medio laboral: se ajusta de inmediato a los cambios laborales.

Dificultades: un trabajo extremo bajo presión, pero lo maneja

Potencialidades: le gusta mucho solución de problemas lógicos.

CONCEPTO Y RECOMENDACIONES

Persona capacitada para cumplir con su cargo de REVISOR DE CONTENIDOS DIGITALES - VIRTUAL

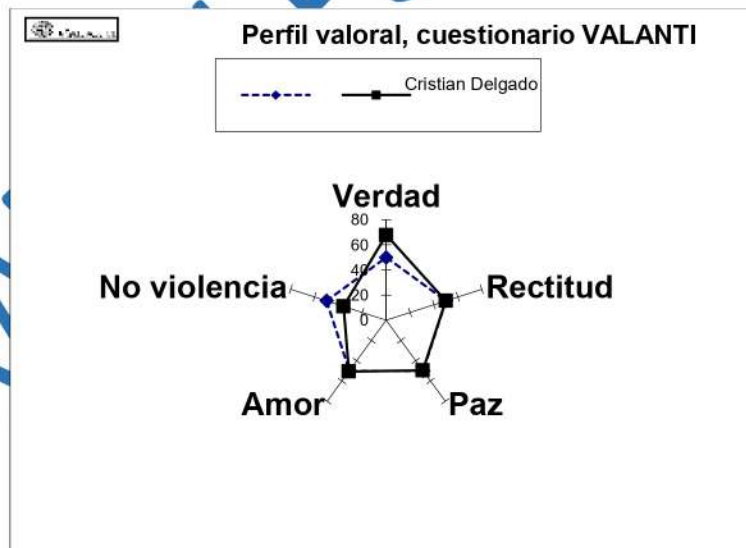
Es cognitivamente equilibrado.

En su función lógica matemática es adecuado.

Se recomienda realizar pausas activas de forma permanente.

Tomar Seguir con una rutina de ejercicio diario.

RESULTADO TEST VALANTI



El área intelectual (Valor VERDAD) es la más importante para Cristian Delgado. El área menos importante es la espiritual (Valor NO VIOLENCIA).

Valora la verdad mucho más que el resto de la gente. Resalta la parte intelectual de sus valores, dándole muy buena prioridad a cualidades como veracidad, raciocinio, curiosidad y honestidad intelectual.

El valor rectitud recibe una calificación dentro de lo esperado. La parte física de sus valores se muestra equilibrada, dándole adecuada importancia a cualidades como compromiso, confiabilidad, deber, cumplir metas, respeto, responsabilidad y sacrificio.

La valoración de la paz está dentro de la norma de la población. La parte emocional de sus valores está equilibrada, dándole adecuada importancia a cualidades como calma, concentración, paciencia, reflexión, satisfacción, y silencio interior.

El valor amor le impacta dentro de la norma del grupo. La parte intuitiva de sus valores está equilibrada, dándole adecuada importancia a cualidades como amabilidad, amistad, ayuda, apoyo, compartir, compasión, cuidado, perdón, simpatía y tolerancia.

El valor no violencia no es básico. La parte espiritual de valores es puesta en segundo plano, dándole menos importancia a cualidades como amor universal, aprecio por las demás culturas y creencias, hermandad, justicia social y unidad humana.



PAULA ANDREA USECHE DÍAZ

Psicóloga

T.P. No. 188046

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo. Resolución No. 248 del 14/01/2020.

Correo Electrónico paulaauseche@yahoo.com

VALORACION AUDIOLOGICA OCUPACIONAL

NOMBRE COMPLETO Andres Camilo Penagos BelfranNº IDENTIFICACION 1069231325FECHA DE NACIMIENTO 16/FEB/1990 EDAD 35 AÑOSCARGO Ingeniero de Sistema TELEFONO 371 3373513 EMPRESA SENA

Conducir automovil/moto	Dispositivos electronicos	Instrumentos musicales	Discoteca	Uso de armas	Viajes en avion	explosiones	Ruido de maquinaria
SI ☒ NO ☐	SI ☒ NO ☐	SI ☒ NO ☐	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒

	SI	NO
ANTECEDENTES FAMILIARES DE PERDIDA AUDITIVA	☒	☐
ANTECEDENTES DE INFECCION EN OIDO	☒	☐
DOLOR DE OIDO	☒	☐
VERTIGO / MAREO	☒	☐
TRAUMA ACUSTICO	☒	☐
PERFORACION MEMBRANA TIMPANICA	☒	☐
PASQUINA EN OIDO	☒	☐
ACUFENO	☒	☐
ORUGIAS DE OIDO	☒	☐
EXPOSICION A RUIDO LABORAL	☒	☐

OTOSCOPIA Conducto auditivo sanoID: Susceptibilidad sonora y auditivaNormal. Cauda lateral de Sennar.NotaDra. Julia Hernandez Vergara110 SEGURO Y SALUD EN EL TRABAJOUNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIASES 25-01-1990 CC 31114729dero deINSPECCION DEL OIDO izdo

AUDIOGRAMA

USO PERSONAL DE

CARGO LABORAL DE

PODER

CLARIDAD

DLNHTX



Dra. Julia Hernández Vergara
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
CALLE 7 No. 7-58 TEL: 3157622402



TAMIZAJE VISUAL

N.I. 899799034-1

FECHA 04/12/2025 EMPRESA SENA

DATOS PERSONALES

NOMBRE	Andres Camilo Penagos B.	GENERO	M	EDAD	35 A
IDENTIFICACION	1069731325	TELEFONO	321 337 3513		
CARGO	Ingeniero de Sistemas	TIPO DE EXAMEN	INGRESO		

AGUDEZA VISUAL

	V.L.S.C	V.L.C.C	V.P.S.C	V.P.C.C	VISION CROMATICA	ESTEREOPSIS
O.D	20/20	✓	20/20	✓	Normal	
O.I	20/20	✓	20/20	✓	Normal	

IMPRESIÓN DIAGNOSTICA

	EMETROPIA	MIOPIA	HIPERMETROPIA	ASTIGMATISMO	PRESBICIA	AMBLIOPIA
O.D	Normal					
O.I	Normal					

CONDUCTA Y RECOMENDACIONES

Su capacidad visual actual es adecuada para el desarrollo de las funciones propias de su trabajo.	X
Su capacidad visual actual es adecuada para el desarrollo de las funciones propias de su trabajo gracias a la corrección que tiene.	
Debe actualizar su corrección para el desarrollo de las funciones propias de su trabajo	
Consulta por Optometría. / DEBE UTILIZAR LA CORRECCION PERMANENTE	
Control Un Año/Pausas Activas Visuales/ Uso E.P. V	X

NOTA: Por medio del presente documento Autorizo a dar continuidad a la política de tratamiento de datos personales de la cual tengo total conocimiento.

Subscripción autor

Evaluado por:	Aspirante o Trabajador:
Firma y No. Registro Médico <i>Julia Hernández Vergara</i> ESP. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN RES. 25-0119-C.O. 3262402	X <i>Andres Camilo Penagos</i> Firma y No. Documento 1069731325
Nombre:	Nombre: X <i>Andres Camilo Penagos</i>



CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CIRCULAR 3-2026-000011

Certifico que el señor (a) contratista **Andrés Camilo Penagos Beltran** identificado con C.C. No. **1069731325**, cumple con los documentos del perfil solicitados en la circular 3-2026-000011 Exámenes Pre Ocupacionales para contratos de prestación de servicios personales emitido por la Secretaria General.

CIU	AREA DEL CONTRATISTA	LABOR	EXAMANES PREEMPLO	ENFASIS DEL EXAMEN MEDICO LABORAL	VACUNACION HEPATITIS B
1855101	Administrativo	Administrativo	Visiometría Glicemia	Psicosocial Musculoesquelético	No

Documentos solicitados por el contratante acatando: “Exámenes Preocupacionales para Contratos de prestación de servicios personales emitido por la secretaria general”. Este soporte debe ser entregado con la facturación inicial en cumplimiento del artículo 2.2.4.2.2.18.3 del Decreto 1072 de 2015.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá, el **26 de enero de 2026**, con vigencia hasta el **1 de Diciembre 2028**.

Cordial saludo

Yuli Lastenia Medina Pérez
Medico Laboral- Especialista en Salud ocupacional
Contratista Dirección General
Bogotá

Dirección General – Secretaria General
Calle 57 # 8 - 69, Ciudad Bogotá DC. - PBX 57 601 5461500



Hace constar:

Que el Sr(a) ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN Identificado(a) con cédula de ciudadanía 1069731325 realizó el día 21/01/2026 la inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo de la entidad y aprobó la respectiva evaluación.

La presente constancia tiene validez para aplicación y uso al interior de la entidad, con el fin de dar cumplimiento al Decreto 1072 de 2015, Libro 2, Parte 2, Título 4, Capítulo 6, Artículo 2.2.4.6.11., Parágrafo 2.

Compromiso SST:

Yo ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN Identificado(a) con cédula de ciudadanía 1069731325 me comprometo a dar cumplimiento a las obligaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo (Decr. 1072/2015):

1. Procurar el cuidado integral de mi salud.
2. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumiré su costo.
3. Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
4. Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales.

Firma

Dependencia de Seguridad y Salud en el Trabajo – Secretaría General -



SENA SECRETARIA GENERAL



0 Recomendación (es)

Proveedor Seleccionado



Andres Penagos

COLOMBIA, Bogotá



0 Recomendación (es)



Cuenta bancaria del proveedor

Proveedor	Nombre del banco	Tipo de cuenta	Número de cuenta
Andres Penagos	Bancolombia	Ahorros	26422607659

Aprobación del contrato

Aprobador – Proveedor

Aprobado por:

Fecha de aprobación:

-

Aprobador – Entidad Estatal

Aprobado por:

Fecha de aprobación:

-

Contrato firmado: [CO1_PCCNTR_8828654_Firmado](#)

Contrato en ejecución: [CO1_PCCNTR_8828654_En ejecución](#)

Información del objeto

Tipo de proceso Contratación directa

Unidad de contratación

Proceso de Contratación

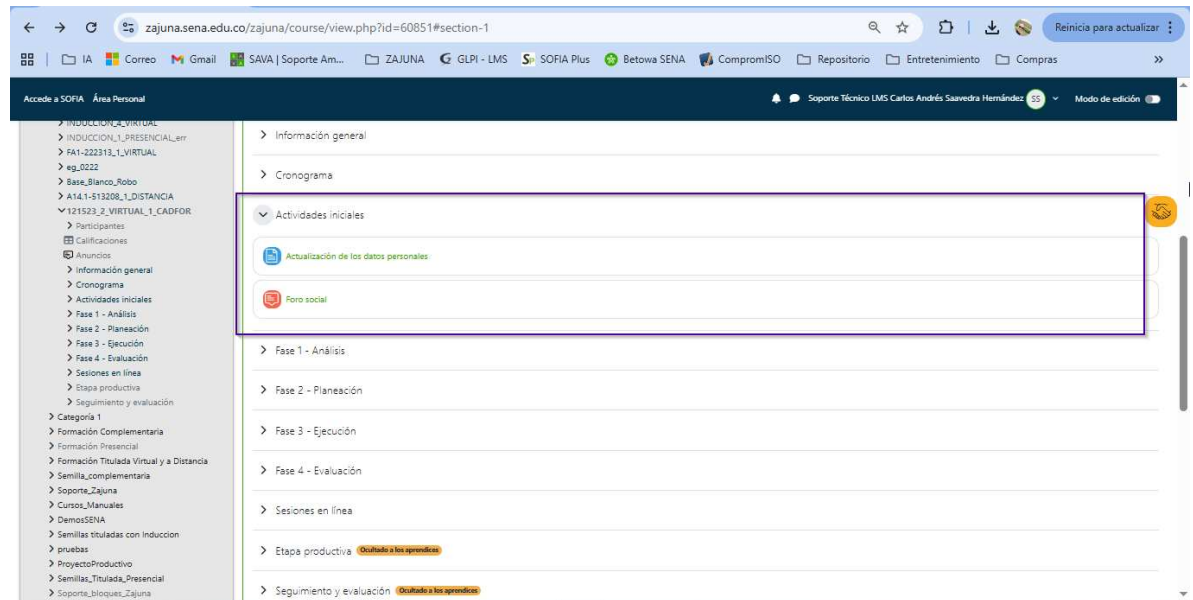
Título de la oferta N/A

Cuantía del contrato 84.588.000,00 COP



121523_2_VIRTUAL_1_CADFOR

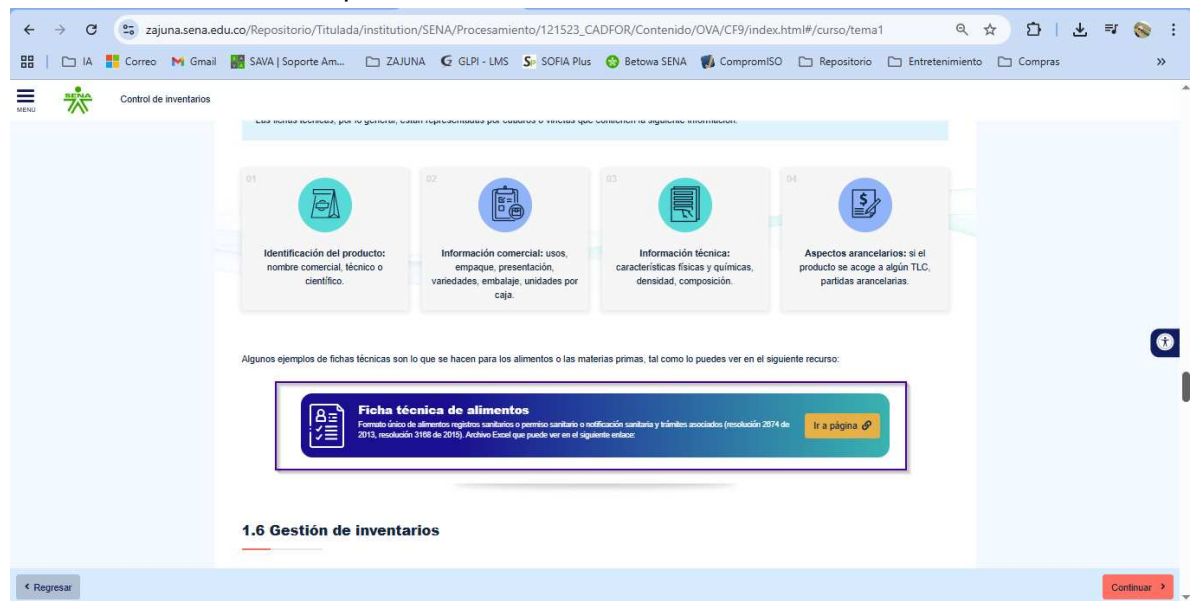
1. En la sección **Actividades Iniciales** no se observa la actividad **Sondeo de conocimientos previos**



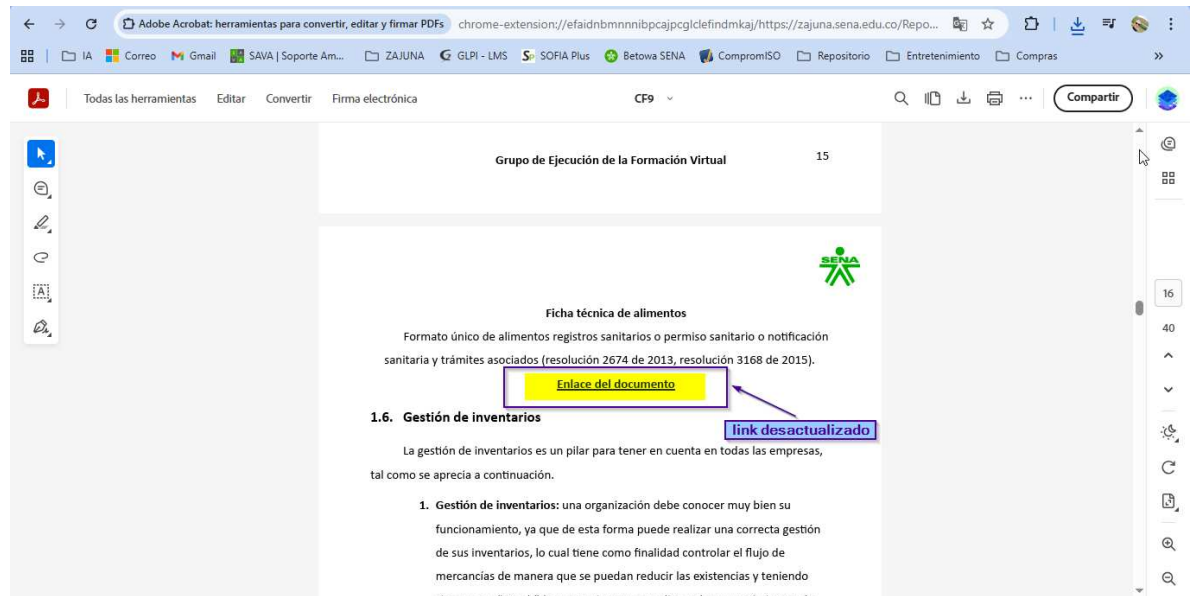
2. Se encuentra desactualizado enlace (link)
Ruta: Fase 2 – Planeación / Actividad de proyecto 3 / Material de formación / Control de Inventarios

Tanto el recurso web como en el PDF

Ítem à 1.5 Ficha técnica del producto / Ficha técnica de alimentos



En el documento PDF también se encuentra desactualizado el enlace



link desactualizado:

https://app.invima.gov.co/blog_invima/blog_alimentos/admin/uploads/tutoriales/info3.html#/0/16

Link actualizado:

<https://app.invima.gov.co/oficina-virtual/atencion-al-ciudadano/>

3. Existe enlace desactualizado error no existe y por tal razón no abre el recurso
Ruta: **Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 4 / Material de formación / Costeo de procesos logísticos**

Tanto el recurso web como en el PDF

Ítem a 3.1 Presupuesto maestro / ¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su cálculo

← → ↻ zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html#/curso/tema3 🔍 ☆ 📄 📌 📁 📂

IA Correo Gmail SAVA | Soporte Am... ZAJUNA GLPI - LMS SOFIA Plus Betowa SENA CompromISO Repositorio Entretenimiento Compras >>

MENÚ  Costeo de procesos logísticos

Nota: Presupuesto Maestro como guía y horizonte. Adaptada de Escobar S. (2019).



Los principales recursos base para la elaboración del presupuesto maestro son: los presupuestos de ventas y presupuestos de producción, en los cuales están incluidos los procesos logísticos.

 **¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su cálculo**
Para una ampliación del tema sobre presupuestos, visitar la página Gestion.Org. [Ir a página](#)

 **Práctica, ejercicio de presupuesto maestro**
Ver ejercicios prácticos de presupuesto maestro en el siguiente enlace, Solo Contabilidad. [Ir a página](#)

← Regresar [Continuar](#) →

← → ↻ Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/Repo... 🔍 ☆ 📄 📌 📁 📂

IA Correo Gmail SAVA | Soporte Am... ZAJUNA GLPI - LMS SOFIA Plus Betowa SENA CompromISO Repositorio Entretenimiento Compras >>

 Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica CF8 🔍 📄 📌 📁 📂 [Compartir](#) 



¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su cálculo.

Para una ampliación del tema sobre presupuestos, visitar la página Gestion.Org.

[Enlace de la página](#)

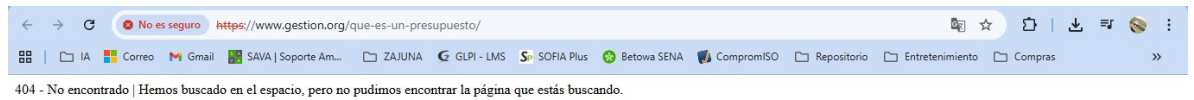
Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.

Ejercicios prácticos de presupuesto maestro en el siguiente enlace, Solo Contabilidad.

[Enlace de la página](#)

3.2. Presupuestos en los procesos logísticos

36 59 🔍 🔍

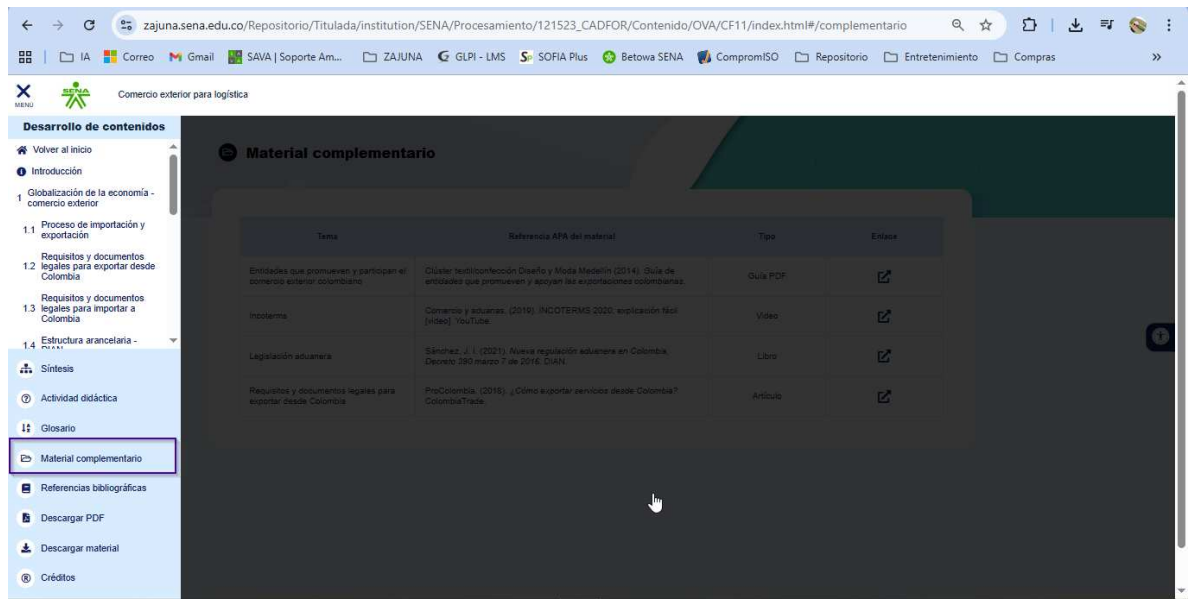


4. Enlace roto

Ruta: Fase 2 – Planeación / Actividad de proyecto 4 / Material de formación / Comercio exterior para logística

El recurso web como en el PDF (121523_CF11_DU.PDF & CF11.PDF)

Ítem à MATERIAL COMPLEMENTARIO / Entidades que promueven y participan el comercio exterior colombiano



RECURSO WEB

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF11/index.html#/complementario

IA Correo Gmail SAVA | Soporte Am... ZAJUNA GLPI - LMS SOFIA Plus Betowa SENA CompromISO Repositorio Entretenimiento Compras

Comercio exterior para logística

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Entidades que promueven y participan el comercio exterior colombiano	Clúster textil/confección Diseño y Moda Medellín (2014). Guía de entidades que promueven y apoyan las exportaciones colombianas.	Guía PDF	↗
Incoterms	Comercio y aduanas. (2019). INCOTERMS 2020: explicación fácil [video]. YouTube.	Video	↗
Legislación aduanera	Sánchez, J. I. (2021). Nueva regulación aduanera en Colombia, Decreto 390 marzo 7 de 2016. DIAN.	Libro	↗
Requisitos y documentos legales para exportar desde Colombia	ProColombia. (2018). ¿Cómo exportar servicios desde Colombia? ColombiaTrade.	Artículo	↗

PDF

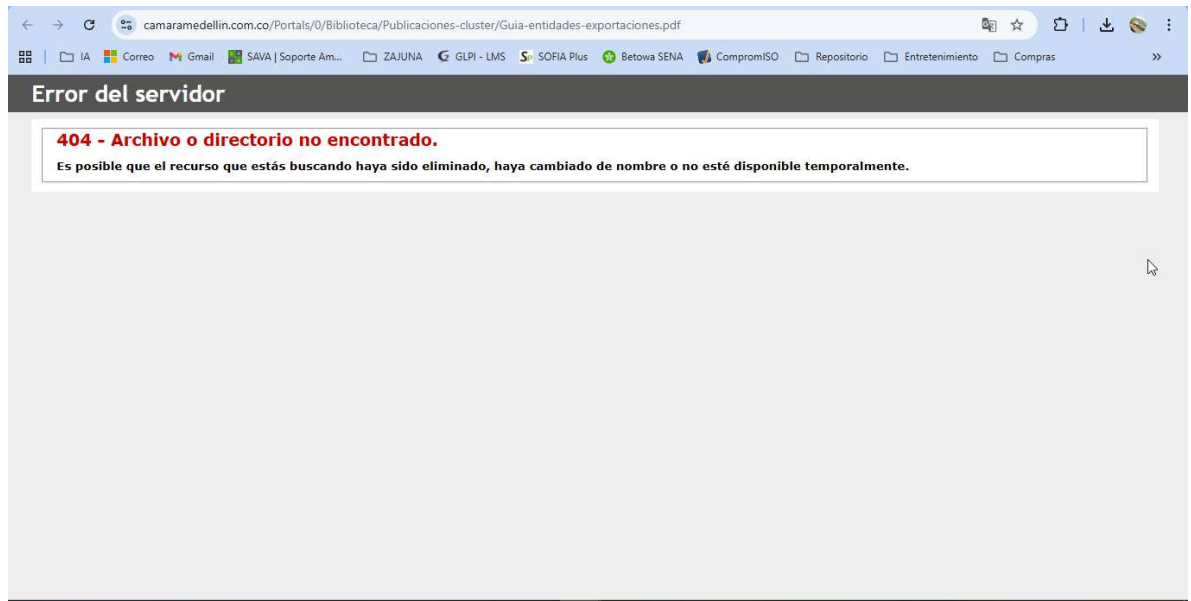
Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/Repos...

IA Correo Gmail SAVA | Soporte Am... ZAJUNA GLPI - LMS SOFIA Plus Betowa SENA CompromISO Repositorio Entretenimiento Compras

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica zajuna.sena... / 121523_CF11_DU

Material complementario

Tema	Referencia	Tipo de material	Enlace del recurso
Entidades que promueven y participan el comercio exterior colombiano	Clúster textil/confección Diseño y Moda Medellín (2014). Guía de entidades que promueven y apoyan las exportaciones colombianas.	Guía PDF	https://www.camaramedellin.com.co/Portals/0/Biblioteca/Publicaciones-cluster/Guia-entidades-exportaciones.pdf
Incoterms	Comercio y aduanas. (2019). INCOTERMS 2020: explicación fácil [video]. YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=DN4syxRt_U&t=17s
Legislación aduanera	Sánchez, J. I. (2021). Nueva regulación aduanera en Colombia, Decreto 390 marzo 7 de 2016. DIAN.	Libro	https://www.dian.gov.co/aduanas/Documents/Nueva%20Regulaci%C3%B3n%20Aduanera%20en%20Colombia.pdf
Requisitos y documentos legales para exportar desde Colombia	ProColombia. (2018). ¿Cómo exportar servicios desde Colombia? ColombiaTrade.	Artículo	https://www.colombiatriade.com.co/noticias/como-exportar-servicios-desde-colombia

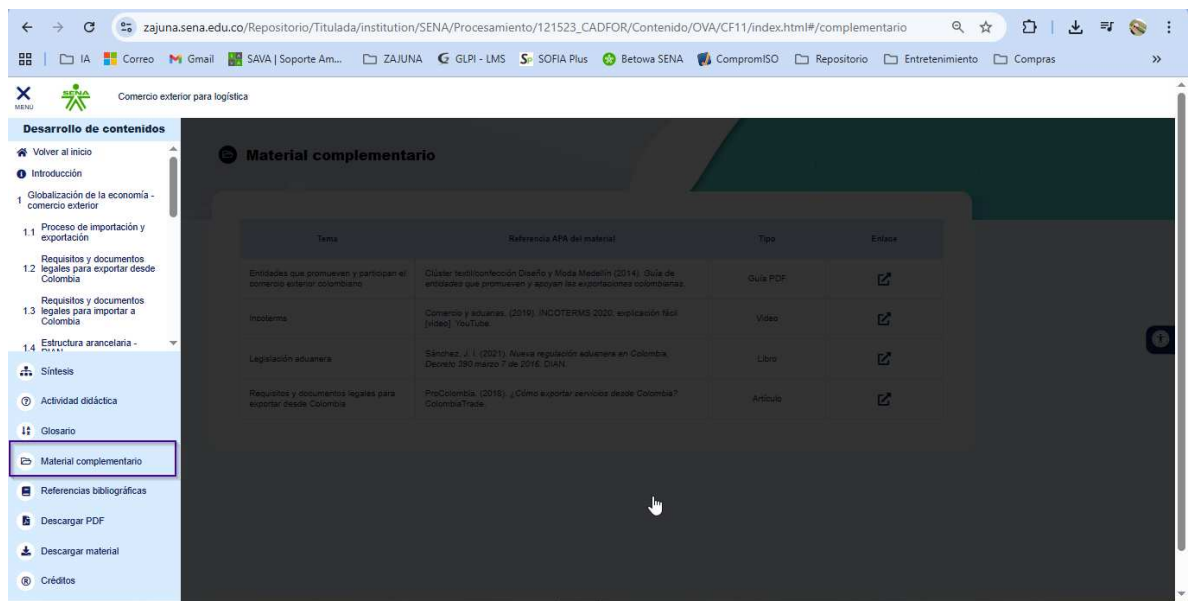


5. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: Fase 2 – Planeación / Actividad de proyecto 4 / Material de formación / Comercio exterior para logística

El recurso web como en el PDF (121523_CF11_DU.PDF & CF11.PDF)

Ítem a MATERIAL COMPLEMENTARIO / Requisitos y documentos legales para exportar desde Colombia



RECURSO WEB

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF11/index.html#/complementario

Comercio exterior para logística

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Entidades que promueven y participan el comercio exterior colombiano	Clúster textil/confección Diseño y Moda Medellín (2014). Guía de entidades que promueven y apoyan las exportaciones colombianas.	Guía PDF	Enlace
Incoterms	Comercio y aduanas. (2019). INCOTERMS 2020: explicación fácil [video]. YouTube.	Video	Enlace
Legislación aduanera	Sánchez, J. I. (2021). Nueva regulación aduanera en Colombia. Decreto 390 marzo 7 de 2016. DIAN.	Libro	Enlace
Requisitos y documentos legales para exportar desde Colombia	ProColombia. (2018). ¿Cómo exportar servicios desde Colombia? ColombiaTrade.	Artículo	Enlace

PDF

Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcjpcgclcfndmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/Repos...

zajuna.sena... / 121523_CF11_DU

Material complementario

Tema	Referencia	Tipo de material	Enlace del recurso
Entidades que promueven y participan el comercio exterior colombiano	Clúster textil/confección Diseño y Moda Medellín (2014). Guía de entidades que promueven y apoyan las exportaciones colombianas.	Guía PDF	https://www.camaramedellin.com.co/Portals/0/Biblioteca/Publicaciones-cluster/Guia-entidades-exportaciones.pdf
Incoterms	Comercio y aduanas. (2019). INCOTERMS 2020: explicación fácil [video]. YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=DN4syxRt_U&t=17s
Legislación aduanera	Sánchez, J. I. (2021). Nueva regulación aduanera en Colombia, Decreto 390 marzo 7 de 2016. DIAN.	Libro	https://www.dian.gov.co/aduanas/Documents/Nueva%20Regulaci%C3%B3n%20Aduanera%20en%20Colombia.pdf
Requisitos y documentos legales para exportar desde Colombia	ProColombia. (2018). ¿Cómo exportar servicios desde Colombia? ColombiaTrade.	Artículo	https://www.colombiatrade.com.co/noticias/como-exportar-servicios-desde-colombia



6. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: **Fase 2 – Planeación / Actividad de proyecto 4 / Material de formación / Dirigir el talento humano**

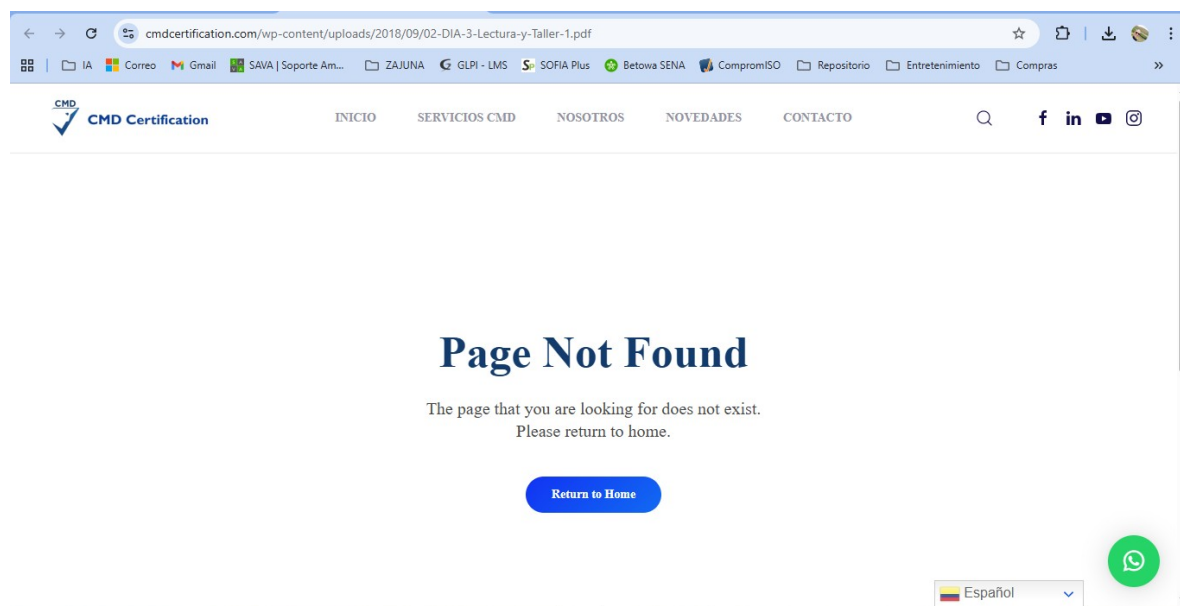
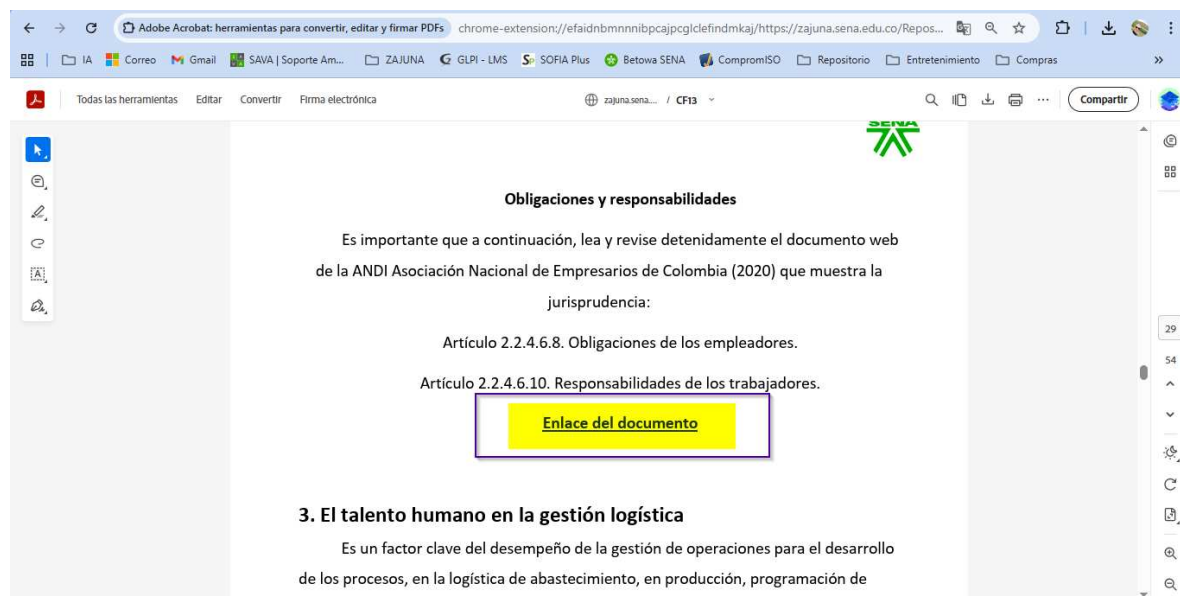
El recurso web y en el PDF

Ítem à 2.5 Programa de seguridad y salud en el trabajo (SST)

RECURSO WEB



PDF



7. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: Fase 3 – Planeación / Actividad de proyecto 5 / Material de formación / Costeo de procesos logísticos

El recurso web y en el PDF

Ítem à 3.1 Presupuesto maestro / ¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su calculo

RECURSO WEB

← → ↻ zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html#/curso/tema3 🔍 ☆ 📄 ⬇️ 🌐

📁 IA 📧 Correo 📧 Gmail 📧 SAVA | Soporte Am... 📁 ZAJUNA 📁 GLPI - LMS 📁 SOFIA Plus 📁 Betowa SENA 📁 CompromISO 📁 Repositorio 📁 Entretenimiento 📁 Compras >>

MENU 🌱 Costeo de procesos logísticos

Nota: Presupuesto Maestro como guía y horizonte. Adaptada de Escobar S. (2019).



Los principales recursos base para la elaboración del presupuesto maestro son: los presupuestos de ventas y presupuestos de producción, en los cuales están incluidos los procesos logísticos.

¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su cálculo

Para una ampliación del tema sobre presupuestos, visitar la página Gestion.Org

[Ir a página](#)

Práctica, ejercicio de presupuesto maestro

Ver ejercicios prácticos de presupuesto maestro en el siguiente enlace, Solo Contabilidad.

[Ir a página](#)

← Regresar Continuar →

PDF

← → ↻ Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcjpcgclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/... 🔍 ☆ 📄 ⬇️ 🌐

📁 IA 📧 Correo 📧 Gmail 📧 SAVA | Soporte Am... 📁 ZAJUNA 📁 GLPI - LMS 📁 SOFIA Plus 📁 Betowa SENA 📁 CompromISO 📁 Repositorio 📁 Entretenimiento 📁 Compras >>

📄 Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica [zajuna.sena.edu.co/CF8](#) 🔍 📄 ⬇️ 🌐 Compartir 🌐

¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su cálculo.

Para una ampliación del tema sobre presupuestos, visitar la página Gestion.Org.

[Enlace de la página](#)

Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.

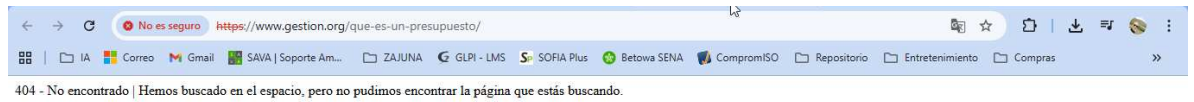
Ejercicios prácticos de presupuesto maestro en el siguiente enlace, Solo Contabilidad.

[Enlace de la página](#)

3.2. Presupuestos en los procesos logísticos

Se realizan los presupuestos en todos los niveles: estratégico, táctico y operativo. Empiezan desde la alta dirección con las metas y objetivos organizacionales trazados y son importantes para la toma de decisiones en las empresas, negocio o idea de un proyecto.

36 59 🔍 📄 ⬇️ 🌐

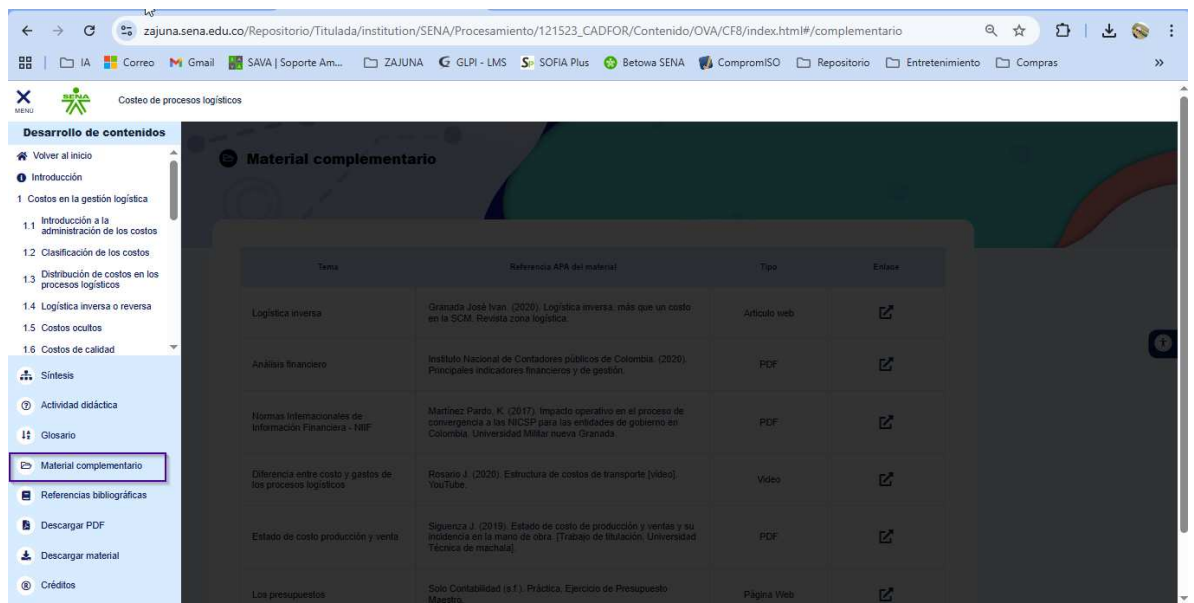


8. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: Fase 3 – Planeación / Actividad de proyecto 5 / Material de formación / Costeo de procesos logísticos

El recurso web y en el PDF

Ítem a MATERIAL COMPLEMENTARIO / Análisis financiero



RECURSO WEB

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html#/complementario

MENÚ

Costeo de procesos logísticos

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa, más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	Enlace
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	Enlace
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	Enlace
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	Enlace
Estado de costo producción y venta	Siguencia J. (2019). Estado de costo de producción y ventas y su incidencia en la mano de obra. [Trabajo de titulación, Universidad Técnica de machala]	PDF	Enlace
Los presupuestos	Solo Contabilidad (s.f.). Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.	Página Web	Enlace

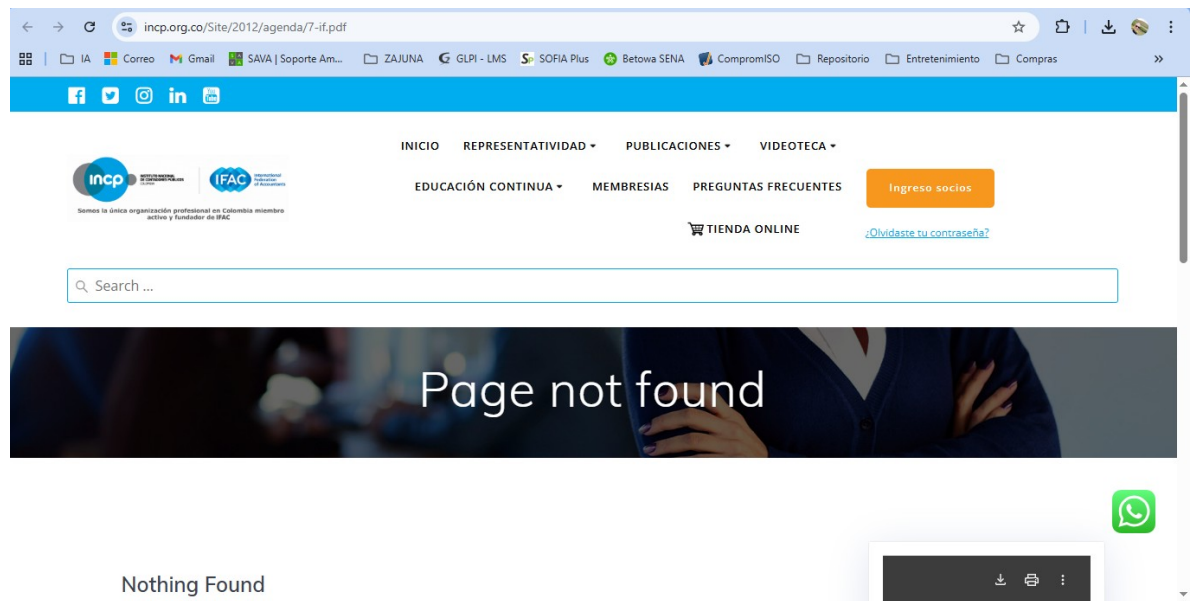
PDF

Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcjpcglclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/Repos...

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica zajuna.sena... / CF8

Material complementario

Tema	Referencia	Tipo de material	Enlace del recurso
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa, más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	https://zonalogistica.com/logistica-inversa-mas-que-un-costo-en-la-scm/
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	https://inco.org.co/Site/2012/agenda/7-if.pdf
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/16270/MartinezPardoKirthaMaitea2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=2kNhyeWe1kE
Estado de costo...	Siguencia J. (2019). Estado de costo...	PDF	https://www.repositorio.tec.mx/handle/123456789/12345



9. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: Fase 3 – Planeación / Actividad de proyecto 6 / Material de formación / Costeo de procesos logísticos

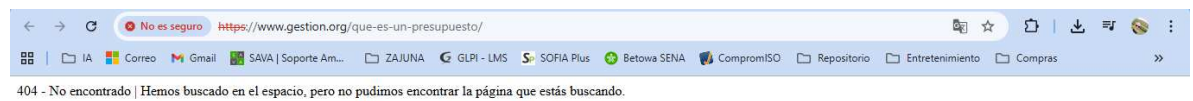
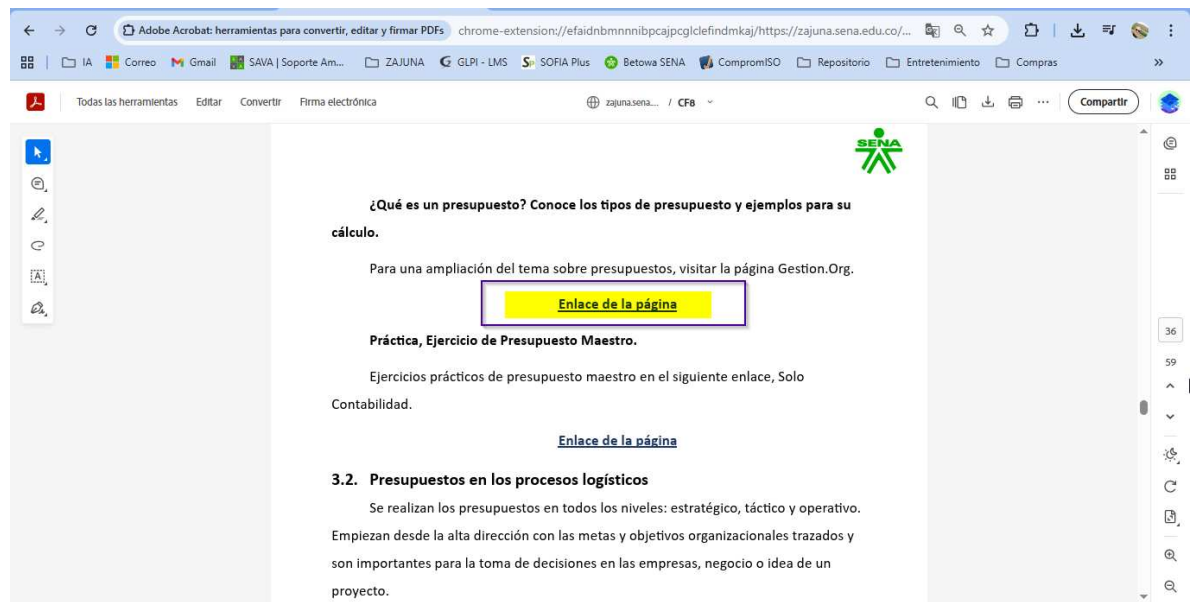
El recurso web y en el PDF

Ítem a 3.1 Presupuesto maestro / ¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su calculo

RECURSO WEB



PDF



10. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: Fase 3 – Planeación / Actividad de proyecto 6 / Material de formación / Costeo de procesos logísticos

El recurso web y en el PDF

Ítem à MATERIAL COMPLEMENTARIO / Análisis financiero

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html#/complementario

Costeo de procesos logísticos

Desarrollo de contenidos

- Volver al inicio
- Introducción
- 1 Costos en la gestión logística
 - 1.1 Introducción a la administración de los costos
 - 1.2 Clasificación de los costos
 - 1.3 Distribución de costos en los procesos logísticos
 - 1.4 Logística inversa o reversa
 - 1.5 Costos ocultos
 - 1.6 Costos de calidad
- Síntesis
- Actividad didáctica
- Glosario
- Material complementario**
- Referencias bibliográficas
- Descargar PDF
- Descargar material
- Créditos

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa, más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	Enlace
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	Enlace
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	Enlace
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	Enlace
Estado de costo producción y venta	Siguenza J. (2019). Estado de costo de producción y ventas y su incidencia en la mano de obra. [Trabajo de titulación, Universidad Técnica de machala].	PDF	Enlace
Los presupuestos	Solo Contabilidad (s.f.). Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.	Página Web	Enlace

RECURSO WEB

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html#/complementario

Costeo de procesos logísticos

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa, más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	Enlace
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	Enlace
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	Enlace
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	Enlace
Estado de costo producción y venta	Siguenza J. (2019). Estado de costo de producción y ventas y su incidencia en la mano de obra. [Trabajo de titulación, Universidad Técnica de machala].	PDF	Enlace
Los presupuestos	Solo Contabilidad (s.f.). Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.	Página Web	Enlace

PDF

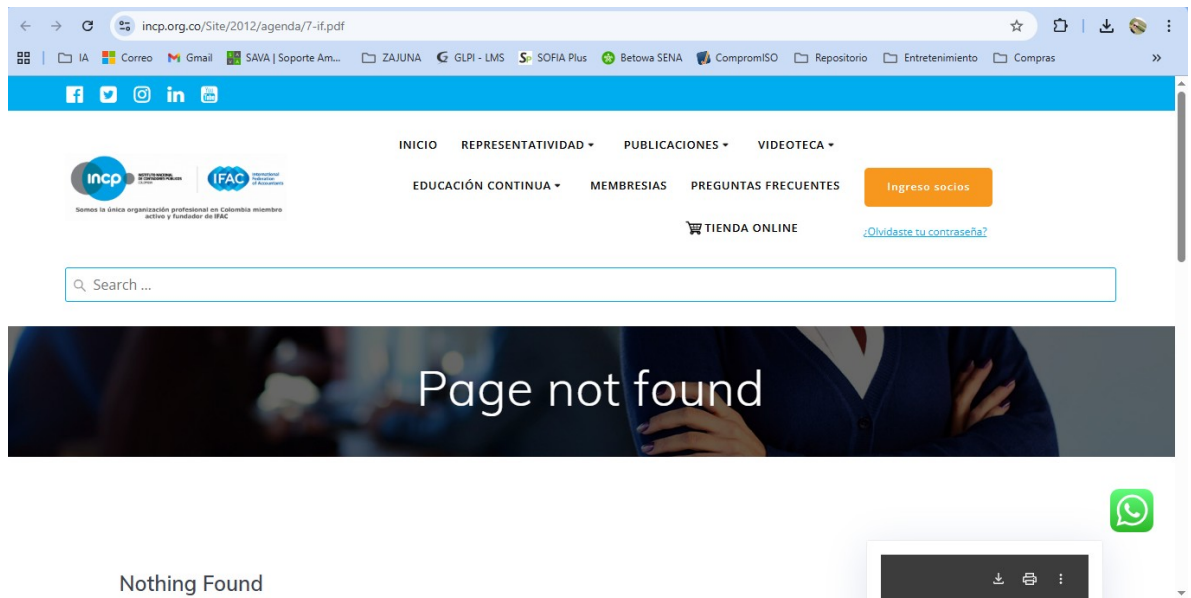
Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/Repos...

IA Correo Gmail SAVA | Soporte Am... ZAJUNA GLPI - LMS SOFIA Plus Betowa SENA CompromISO Repositorio Entretenimiento Compras

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica zajuna.sena... / CF8

Material complementario

Tema	Referencia	Tipo de material	Enlace del recurso
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa, más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	https://zonalogistica.com/logistica-inversa-mas-que-un-costo-en-la-scm/
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	https://incp.org.co/Site/2012/agenda/7-if.pdf
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/16270/MartinezPardoKirthaMaitea2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=2kNheWe1kE



11. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: **Fase 3 – Planeación / Actividad de proyecto 6 / Material de formación / Dirigir talento humano**

El recurso web y en el PDF

Ítem 2.5 Programa de seguridad y salud en el trabajo (SST) / Obligaciones y responsabilidades

RECURSO WEB

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF13/index.html#/curso/tema2

IA Correo Gmail SAVA | Soporte Am... ZAJUNA GLPI - LMS SOFIA Plus Betova SENA CompromISO Repositorio Entretenimiento Compras

Dirigir el talento humano

Planear

- ¿Qué se hará?, ¿Cómo?, ¿Cuándo?, ¿Dónde?
- ¿Quién lo hará?, ¿Con quién?, ¿Para qué?
- ¿Cómo se evaluará lo realizado?, ¿Con qué datos?, ¿Para qué evaluar?

Hacer

- Ejecutar lo planeado
- Recolectar todos los datos necesarios
- Documentar todo lo realizado y lo que no se pudo realizar

Verificar

- ¿Se hizo lo planeado?
- ¿Se lograron los resultados?
- ¿Qué mecanismos se tienen para verificar el SG-SST?
- ¿Qué impacto se logró en cuanto a la accidentalidad y enfermedades laborales?

Actuar

- ¿Qué aprendimos?
- ¿Qué errores no se pueden repetir?
- ¿Qué acciones se pueden tomar?
- ¿Qué podemos mejorar?

Obligaciones y responsabilidades

Es importante que a continuación, lea y revise detenidamente el documento web de la ANDI Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (2020) que muestra la jurisprudencia:

- Artículo 2.2.4.6.8. Obligaciones de los empleadores.
- Artículo 2.2.4.6.10. Responsabilidades de los trabajadores.

[Ir al enlace](#)

[Regresar](#) [Continuar](#)

PDF

Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/...

IA Correo Gmail SAVA | Soporte Am... ZAJUNA GLPI - LMS SOFIA Plus Betova SENA CompromISO Repositorio Entretenimiento Compras

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica zajuna.sena... / CF13

[Compartir](#)

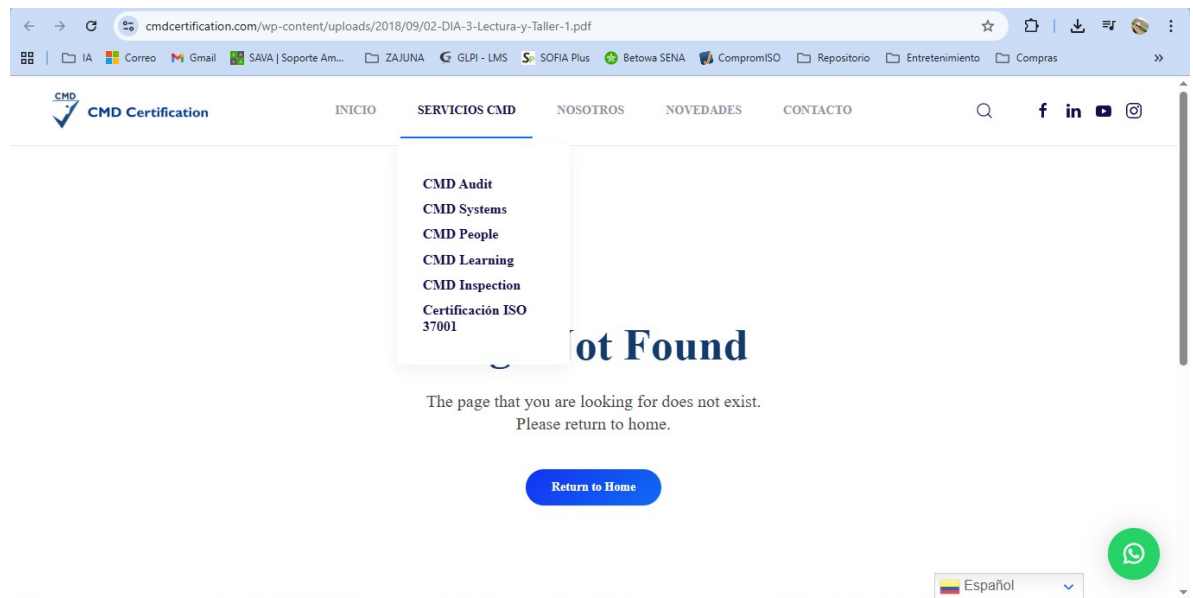
Obligaciones y responsabilidades

Es importante que a continuación, lea y revise detenidamente el documento web de la ANDI Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (2020) que muestra la jurisprudencia:

Artículo 2.2.4.6.8. Obligaciones de los empleadores.

Artículo 2.2.4.6.10. Responsabilidades de los trabajadores.

[Enlace del documento](#)



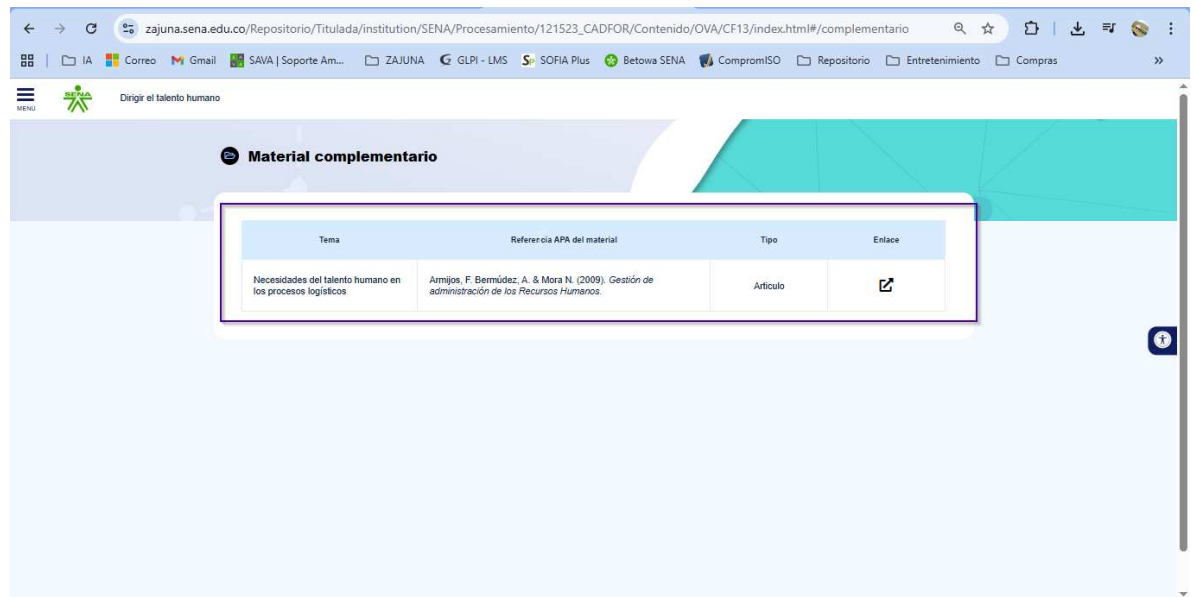
12. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: **Fase 3 – Planeación / Actividad de proyecto 6 / Material de formación / Dirigir talento humano**

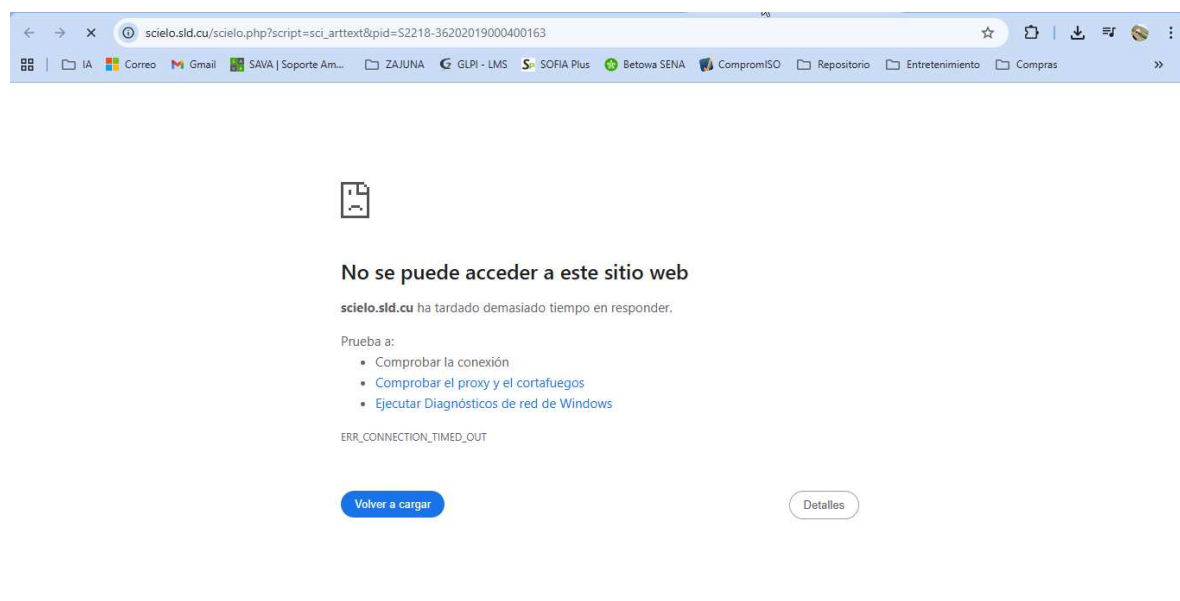
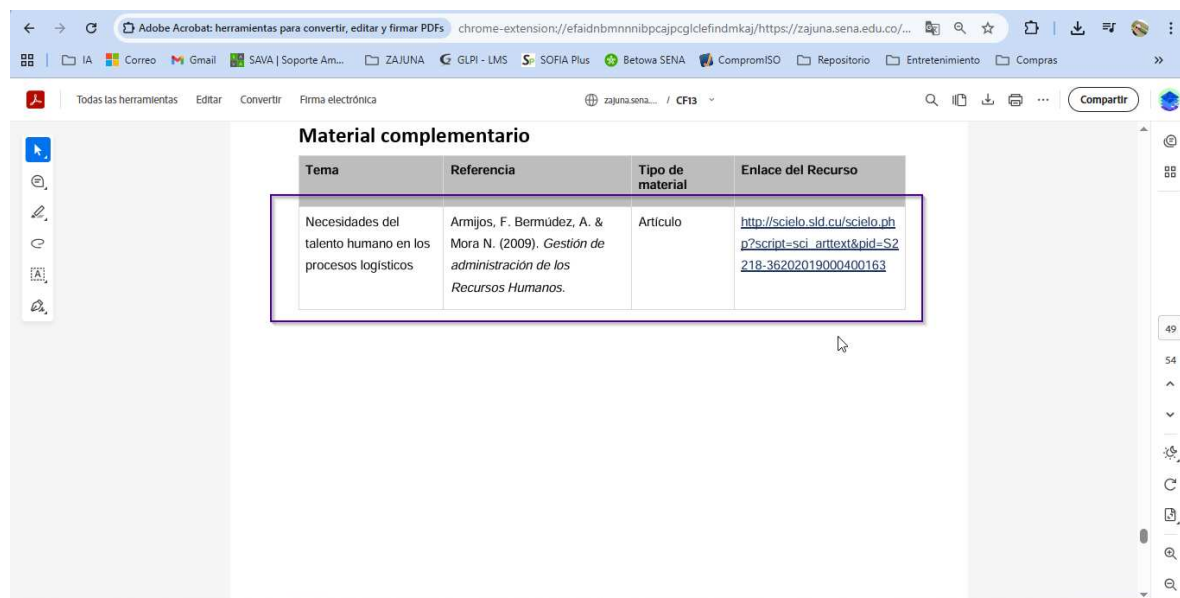
El recurso web y en el PDF

Ítem à MATERIAL COMPLEMENTARIO / Necesidades del talento humano en los procesos logísticos

RECURSO WEB



PDF



13. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: Fase 4 – Planeación / Actividad de proyecto 7 / Material de formación / Costeo de procesos logísticos

El recurso web y en el PDF

ítem: 3.1 Presupuesto maestro / ¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su calculo

RECURSO WEB

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html#/curso/tema3

Costeo de procesos logísticos

Los principales recursos base para la elaboración del presupuesto maestro son: los presupuestos de ventas y presupuestos de producción, en los cuales están incluidos los procesos logísticos.

¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su cálculo
Para una ampliación del tema sobre presupuestos, visitar la página Gestion.Org. [Ir a página](#)

Práctica, ejercicio de presupuesto maestro
Ver ejercicios prácticos de presupuesto maestro en el siguiente enlace, Solo Contabilidad. [Ir a página](#)

3.2 Presupuestos en los procesos Logísticos

Se realizan los presupuestos en todos los niveles: estratégico, táctico y operativo. Empezan desde la alta dirección con las metas y objetivos organizacionales trazados y son importantes para la toma de decisiones en las empresas, negocio o idea de un proyecto.

<https://www.gestion.org/que-es-un-presupuesto/> Continuar

PDF

Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/...

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica zajuna.sena... / CF8

¿Qué es un presupuesto? Conoce los tipos de presupuesto y ejemplos para su cálculo.

Para una ampliación del tema sobre presupuestos, visitar la página Gestion.Org.

[Enlace de la página](#)

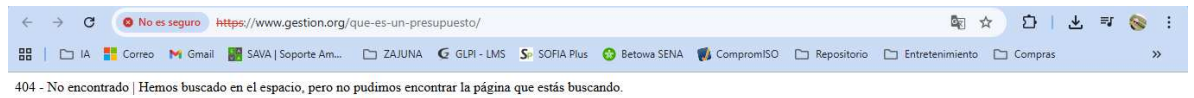
Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.

Ejercicios prácticos de presupuesto maestro en el siguiente enlace, Solo Contabilidad.

[Enlace de la página](#)

3.2. Presupuestos en los procesos logísticos

Se realizan los presupuestos en todos los niveles: estratégico, táctico y operativo. Empezan desde la alta dirección con las metas y objetivos organizacionales trazados y son importantes para la toma de decisiones en las empresas, negocio o idea de un proyecto.



14. Enlace roto – PAGINA NO ENCONTRADA

Ruta: Fase 4 – Planeación / Actividad de proyecto 7 / Material de formación / Costeo de procesos logísticos

El recurso web y en el PDF El recurso web y en el PDF

Ítem à MATERIAL COMPLEMENTARIO / Análisis financiero

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa: más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	[Enlace]
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	[Enlace]
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	[Enlace]
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	[Enlace]
Estado de costo producción y venta	Siguencia J. (2018). Estado de costo de producción y ventas y su incidencia en la mano de obra. Trabajo de titulación. Universidad Técnica de machala.	PDF	[Enlace]
Los presupuestos	Solo Contabilidad (s.f.). Práctica. Ejercicio de Presupuesto Mensual.	Página Web	[Enlace]

RECURSO WEB

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/121523_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html#/complementario

Costeo de procesos logísticos

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa, más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	Enlace
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	Enlace
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	Enlace
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	Enlace
Estado de costo producción y venta	Siguenza J. (2019). Estado de costo de producción y ventas y su incidencia en la mano de obra. [Trabajo de titulación, Universidad Técnica de machala].	PDF	Enlace
Los presupuestos	Solo Contabilidad (s.f.). Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.	Página Web	Enlace

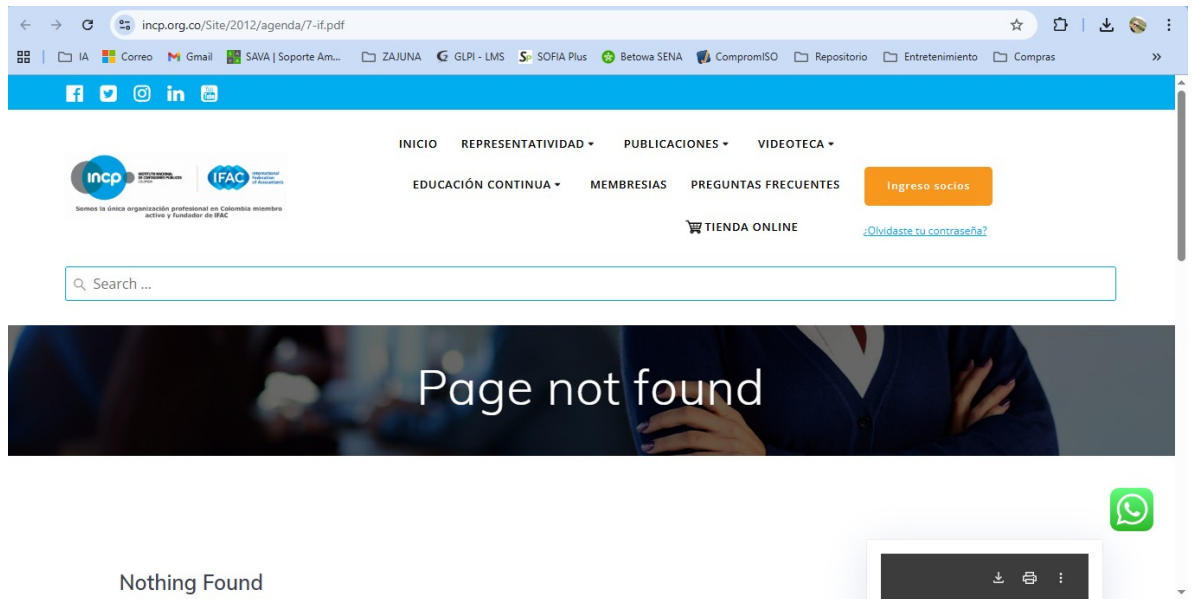
PDF

Adobe Acrobat: herramientas para convertir, editar y firmar PDFs chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://zajuna.sena.edu.co/Repos...

Todas las herramientas Editar Convertir Firma electrónica zajuna.sena... / CF8

Material complementario

Tema	Referencia	Tipo de material	Enlace del recurso
Logística inversa	Granada José Ivan. (2020). Logística inversa, más que un costo en la SCM. Revista zona logística.	Artículo web	https://zonalogistica.com/logistica-inversa-mas-que-un-costo-en-la-scm/
Análisis financiero	Instituto Nacional de Contadores públicos de Colombia. (2020). Principales indicadores financieros y de gestión.	PDF	https://incp.org.co/Site/2012/agenda/7-if.pdf
Normas Internacionales de Información Financiera - NIIF	Martínez Pardo, K. (2017). Impacto operativo en el proceso de convergencia a las NICSP para las entidades de gobierno en Colombia. Universidad Militar nueva Granada.	PDF	https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/16270/MartinezPardoKirthaMaitea2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Diferencia entre costo y gastos de los procesos logísticos	Rosario J. (2020). Estructura de costos de transporte [video]. YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=2kNhyeWekE
Estado de costo producción y venta	Siguenza J. (2019). Estado de costo de producción y ventas y su incidencia en la mano de obra. [Trabajo de titulación, Universidad Técnica de machala].	PDF	https://repositorio.tecma.edu.co/bitstream/handle/10654/16270/SiguenzaJ2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Los presupuestos	Solo Contabilidad (s.f.). Práctica, Ejercicio de Presupuesto Maestro.	Página Web	https://www.solocontabilidad.com/practica-ejercicio-de-presupuesto-maestro/



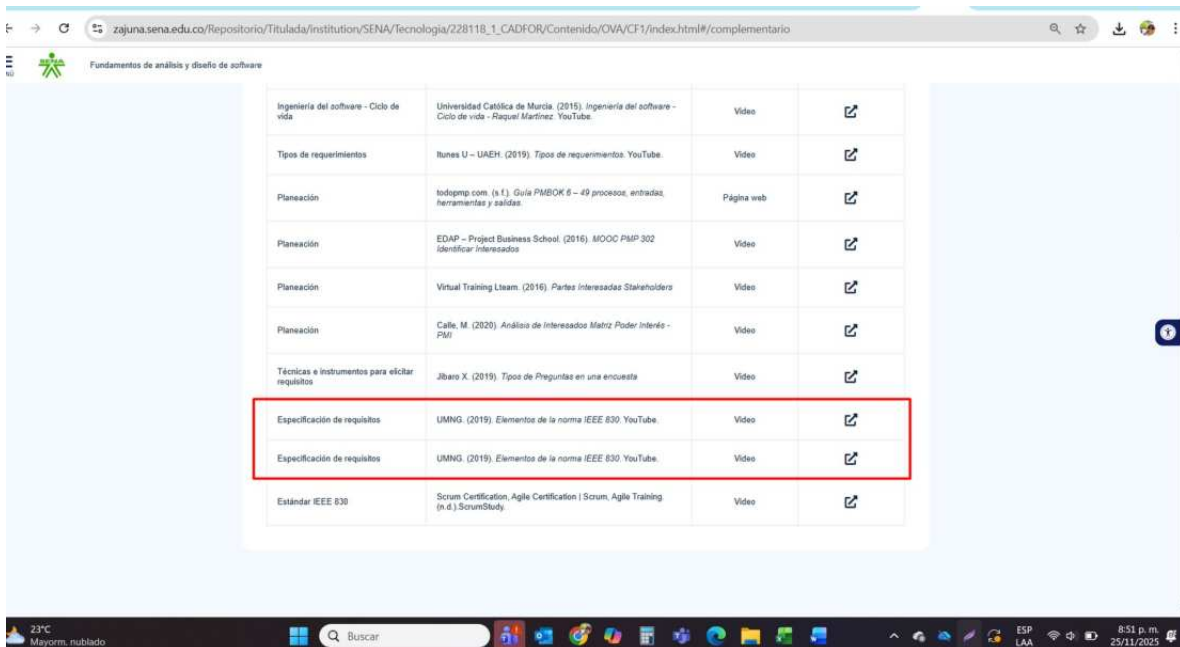
SEMILLA TITULADA

228118_1_VIRTUAL_2_CADFOR

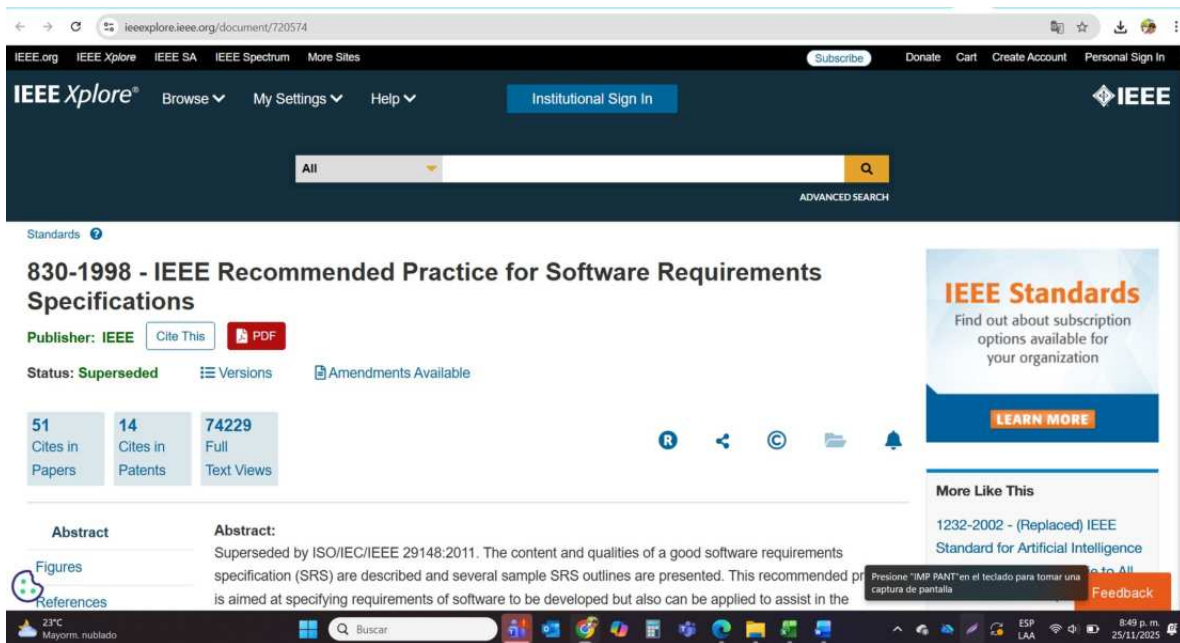
1. No tiene el Sondeo de Conocimientos Previos

2. En la Fase 1 - Análisis /Actividad de proyecto 1 /Material de formación / Fundamentos de análisis y diseño de software. En el recurso Web, material complementario, los enlaces siguientes(Especificación de requisitos) están rotos

Especificación de requisitos	UMNG. (2019). Elementos de la norma IEEE 830. YouTube.	Video	
Especificación de requisitos	UMNG. (2019). Elementos de la norma IEEE 830. YouTube.	Video	



Fundamentos de análisis y diseño de software			
Ingeniería del software - Ciclo de vida	Universidad Católica de Murcia. (2015). Ingeniería del software - Ciclo de vida - Raquel Martínez. YouTube.	Video	
Tipos de requerimientos	Itunes U – UAEH. (2019). Tipos de requerimientos. YouTube.	Video	
Planeación	todopmp.com. (s.f.). Guía PMBOK 6 – 49 procesos, entradas, herramientas y salidas.	Página web	
Planeación	EDAP - Project Business School. (2016). MOOC PMP 302 Identificar interesados	Video	
Planeación	Virtual Training Usam. (2016). Partes interesadas Stakeholders	Video	
Planeación	Calle, M. (2020) Analisis de Interesados Matriz Poder Interés - PMI	Video	
Técnicas e instrumentos para elicitar requisitos	Jlbaro X. (2019). Tipos de Preguntas en una encuesta	Video	
Especificación de requisitos	UMNG. (2019). Elementos de la norma IEEE 830. YouTube.	Video	
Especificación de requisitos	UMNG. (2019). Elementos de la norma IEEE 830. YouTube.	Video	
Estándar IEEE 830	Scrum Certification, Agile Certification Scrum, Agile Training (n.d.) ScrumStudy.	Video	



3. En la Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 3 / Material de formación / La ciencia de las cosas. Item 2.7 **Movimiento circular uniforme** Los enlaces Web no se encuentran disponibles

sena.edu.co/zajuna/mod/page/view.php?id=4242155

SENA

Soporte Técnico LMS-SENA Nayda Carolina Quintero Abis

228118_1 VIRTUAL_2 CADFOR

Mis cursos / Cursos / Semillas Titulada / 228118_1 VIRTUAL_2 CADFOR / Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 3 / Material de formación / La ciencia de las cosas

Volver a Material de formación

La ciencia de las cosas

CIF - ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

La ciencia de las cosas

[Clic aquí para acceder al recurso educativo](#)

Última modificación: jueves, 26 de junio de 2025, 15:51

→ Metodologías de desarrollo de software

Ir a...

English Level: 4 MACER A2.2

23°C Mayorm. nublado

Buscar

9:30 p. m. 25/11/2025

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institutorySENA/Transversales/OVA/Fisica/CF1_Fisica/index.html#/curso/tema2#t_2_6

SENA

La ciencia de las cosas

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Física

- 1.1 Variables físicas y sistema de unidades
- 1.2 Marcos de referencia
- 1.3 Magnitudes escalares y vectoriales
- 1.4 Operaciones con vectores

2 Cinemática

- 2.1 Conceptos básicos
- 2.2 Movimiento Uniforme (MU)
- 2.3 Uniformemente Acelerado (MUJA)
- 2.4 Caída libre
- 2.5 Movimiento curvilíneo
- 2.6 Movimiento de proyectiles**

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

2.7 Movimiento circular uniforme

El movimiento circular uniforme describe la trayectoria de un objeto alrededor de un eje que cuenta con un radio y una velocidad (denominada angular) constante, lo cual permite el giro de la partícula.

Figura. Movimiento circular uniforme

Nota: (Armas, F. C. 2020)

e-libro

Para profundizar sobre los movimientos anteriormente descritos puede consultar los siguientes libros:

Senay, R. A. y Valle, C. (2012). Fundamentos de Física, Vol. 1 (8a. ed.). México, D. F., Cengage Learning Capítulos 2 y 3 a partir de la página 58.

Armas, F. C. (2020). Física universitaria, Jorge Sammartino Editor - Universitat Capítol 2 Cinemática.

[Enlace web](#)

[Enlace web](#)

23°C Mayorm. nublado

Buscar

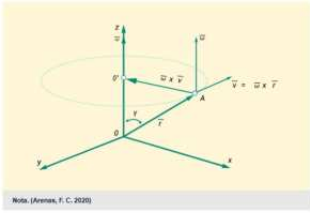
9:30 p. m. 25/11/2025

← → ↻ zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Transversales/CNA/Fisica/CF1_Fisica/index.html#/curso/tema2 🔍 ☆ ⬇️ 🌐

La ciencia de las cosas

El movimiento circular uniforme describe la trayectoria de un objeto alrededor de un eje que cuenta con un radio y una velocidad (denominada angular) constante, lo cual permite el giro de la partícula

Figura. Movimiento circular uniforme



Nota: (Armas, F. C. 2020)

e-libro
Para profundizar sobre los movimientos anteriormente descritos puede consultar los siguientes libros:

Sears, R. A. y Valle, C. (2012). Fundamentos de Física. Vol. 1 (8a. ed.). México: D. F. Cengage Learning Capítulos 2 y 3 a partir de la página 58.

Armas, F. C. (2020). Física universitaria. Jorge Sarmiento Editor - Universidad Católica Candelaria.

Enlace web

Enlace web

← Regresar Continuar →

23°C Mayorm. nublado Buscar ESP LAA 9:28 p. m. 25/11/2023

← → ↻ elibro-net.bdigital.sena.edu.co/es/lc/senavirtual/inactivo 🔍 ☆ ⬇️ 🌐

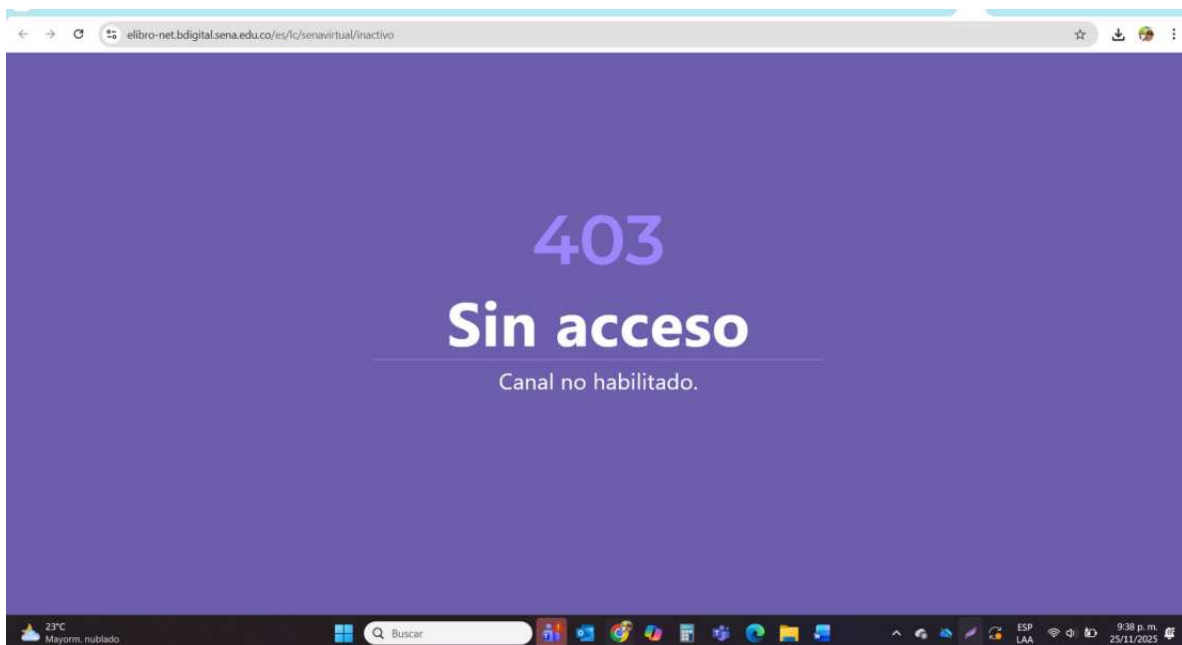
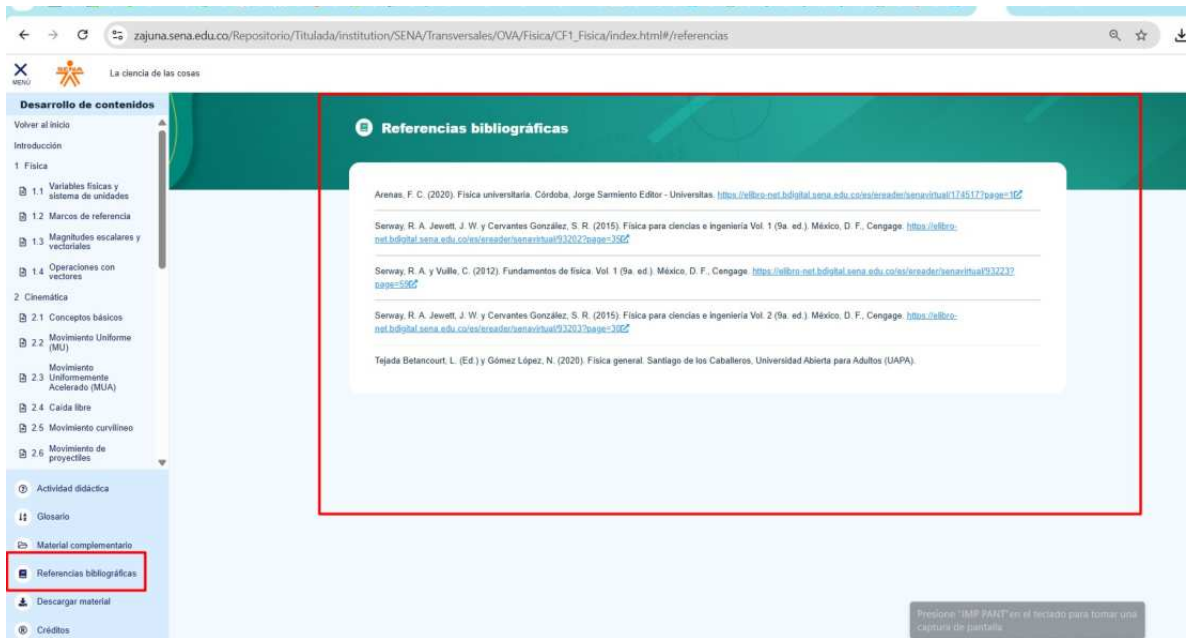
403

Sin acceso

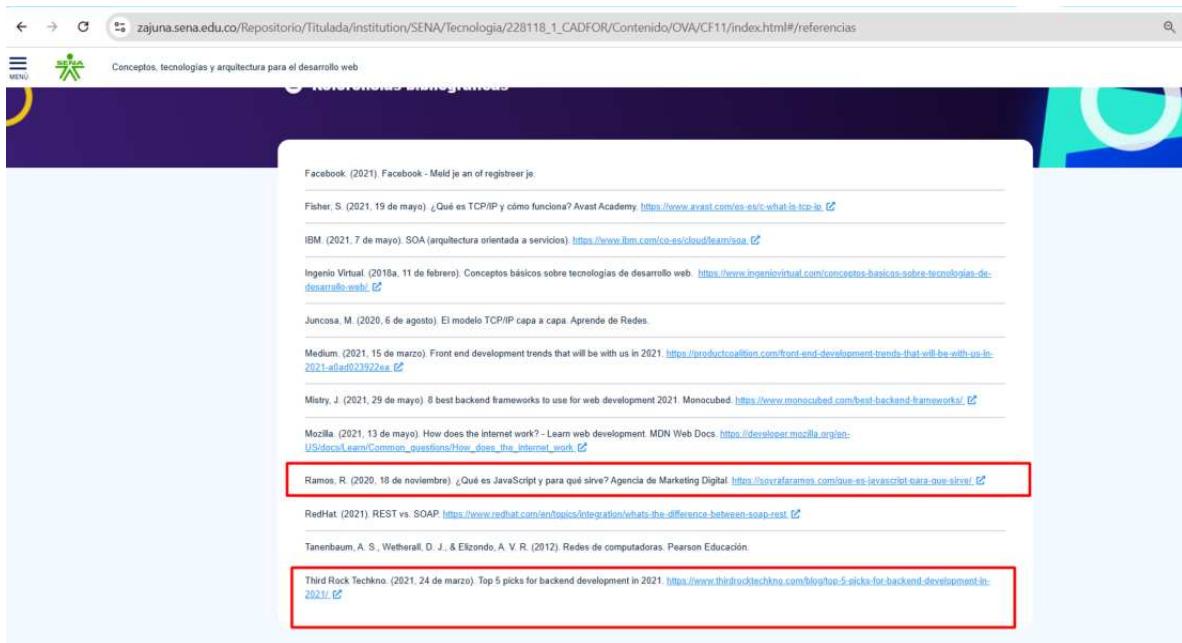
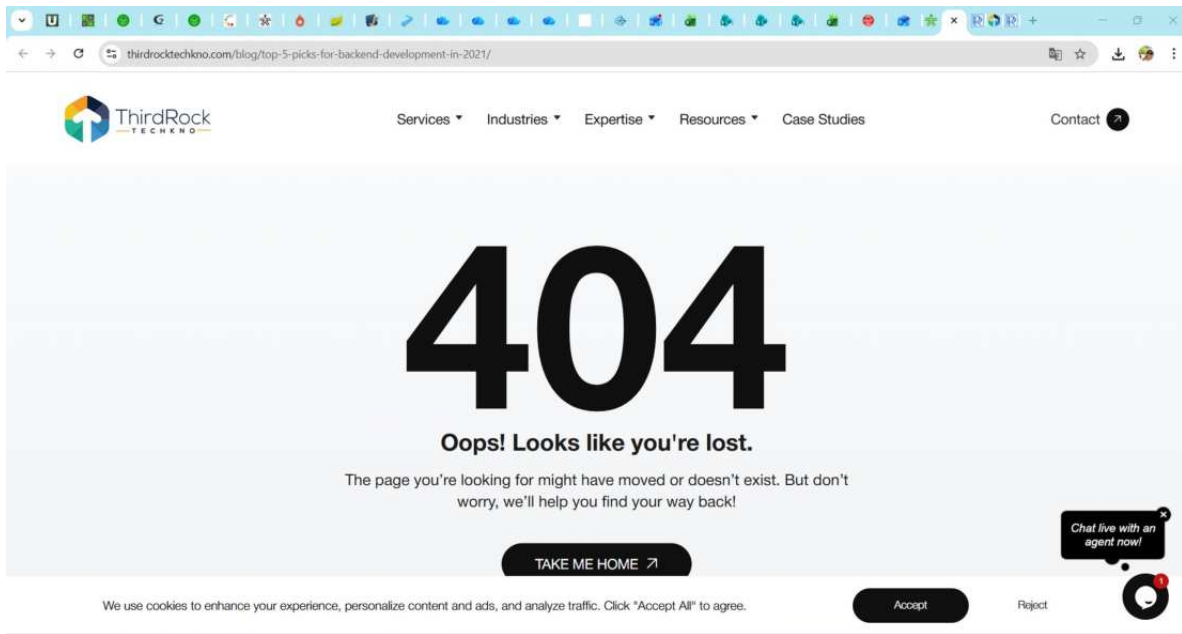
Canal no habilitado.

23°C Mayorm. nublado Buscar ESP LAA 9:31 p. m. 25/11/2023

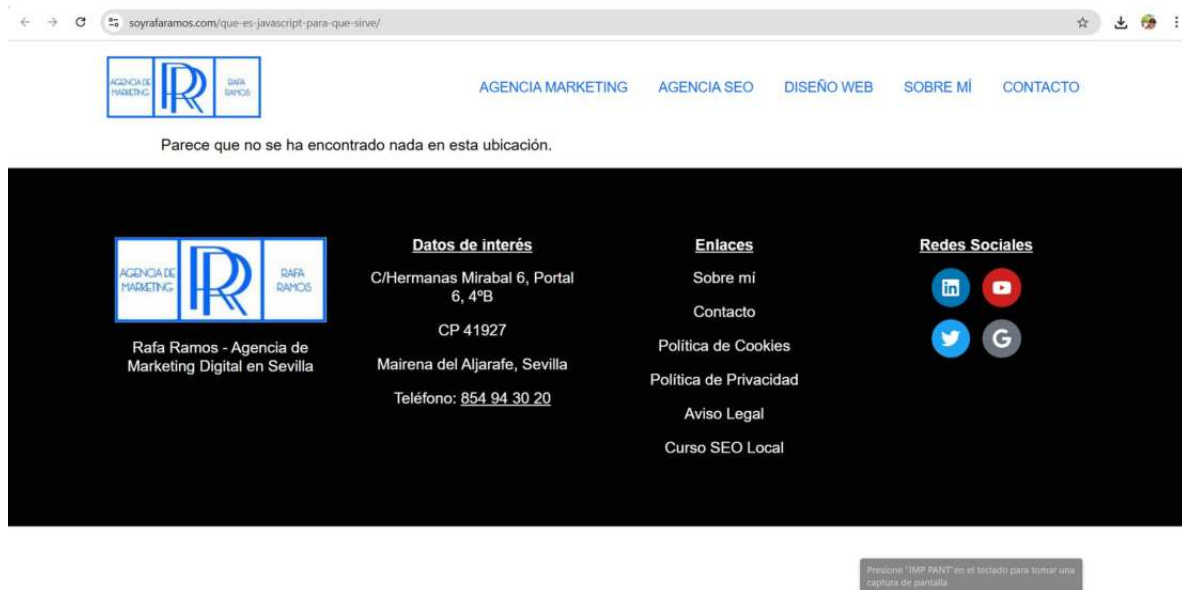
4. En la Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 3 / Material de formación / La ciencia de las cosas. En el Item Referencias Bibliograficas todos los enlaces se encuentran rotos



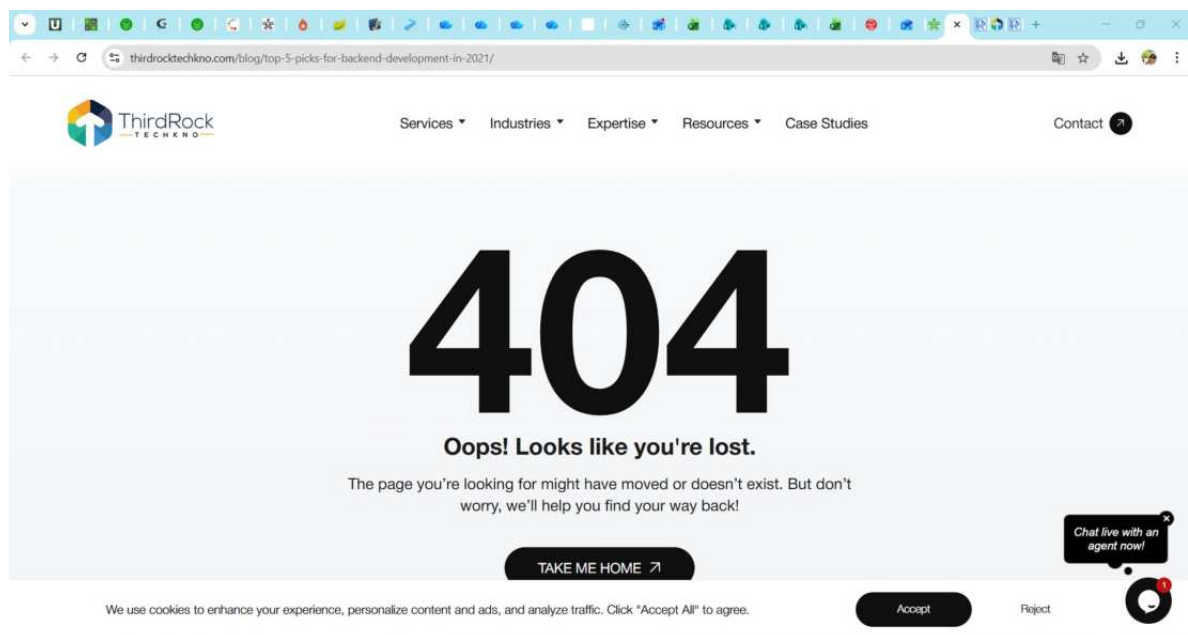
5. En la Fase 2 - Planeación /Actividad de proyecto 4 /Material de formación /Conceptos, tecnologías y arquitectura para el desarrollo Web. En el recurso educativo Web, en las referencias bibliograficas los enlaces <https://soyrafaramos.com/que-es-javascript-para-que-sirve/> y <https://www.thirdrocktechkno.com/blog/top-5-picks-for-backend-development-in-2021/> no se encuentran disponibles



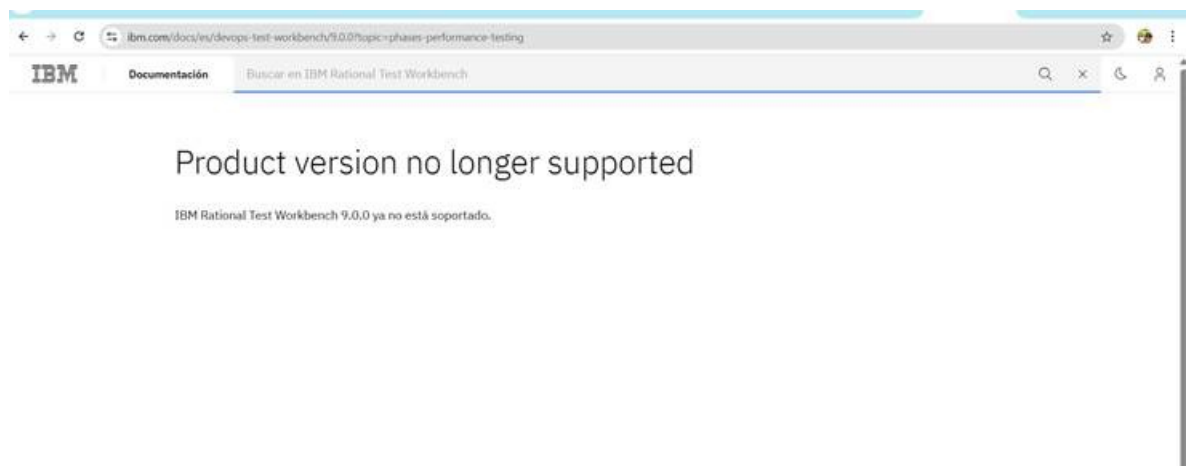
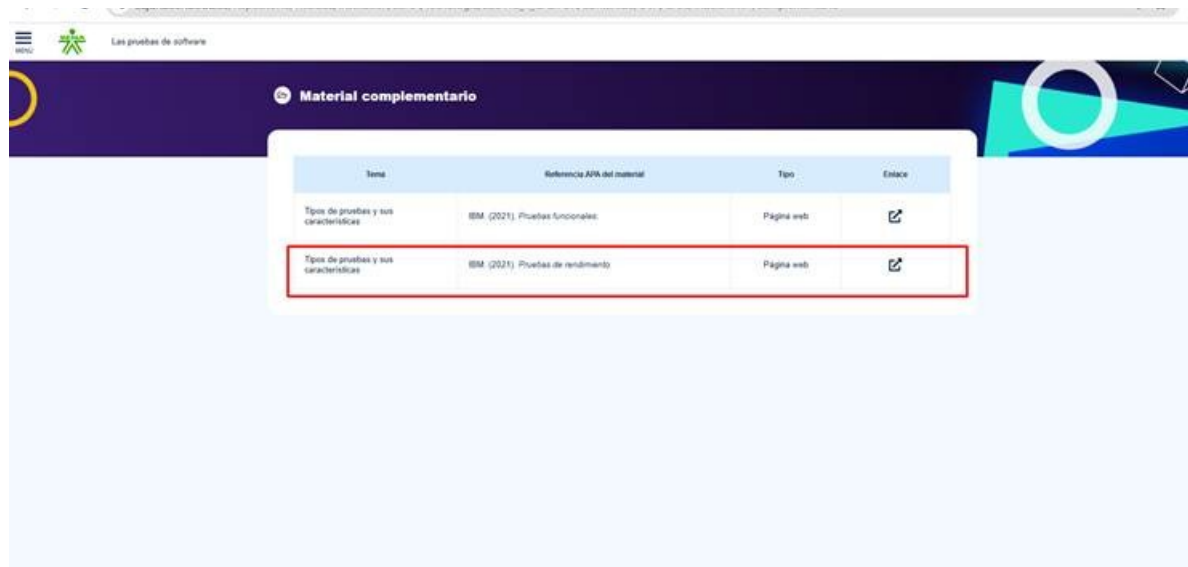
Para el 1 Enlace



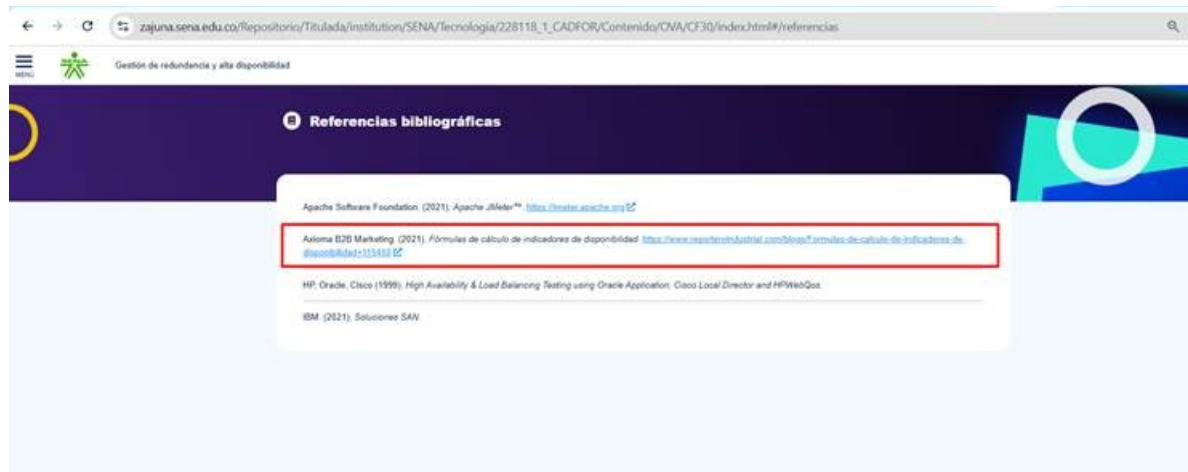
Para el 2 Enlace



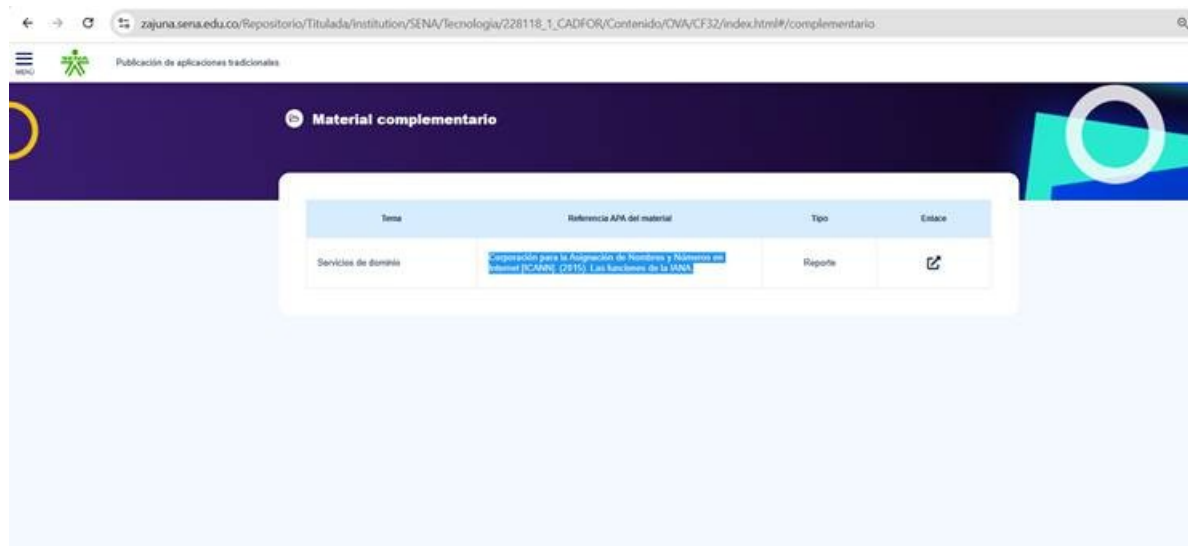
6. En la Fase 3 - Ejecución/Actividad de proyecto 7/Material de formación/Las pruebas de software. En el recurso educativo Web, en material complementario el enlaces IBM. (2021). *Pruebas de rendimiento*. no se encuentran disponibles



7. En la **Fase 3 - Ejecución/Actividad de proyecto 8/Material de formación/Gestión de redundancia y alta disponibilidad**. En el recurso educativo Web, referencias bibliograficas, el enlace <https://www.reporteroindustrial.com/blogs/Formulas-de-calculo-de-indicadores-de-disponibilidad+115450>. No se encuentra disponible



8. En la **Fase 3 - Ejecución/Actividad de proyecto 7/Material de formación/Publicación de aplicaciones tradicionales**. En el recurso educativo Web, en material complementario el Corporación para la Asignación de Nombres y Números en Internet [ICANN]. (2015). Las funciones de la IANA. No se encuentra disponible



9. Fase 4 - Evaluación/Actividad de proyecto 9/Material de formación/Fundamentos de la calidad del software. En el recurso educativo Web, en material complementario el enlace para el tema Diseñar los instrumentos de calidad de *software*. No se encuentra disponible

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/tecnologia/228118_1_CADFOR/Contenido/CVA/CF34/index.html#/complementario

Fundamentos de la calidad del software

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
PSP/TSP	Callojas-Cuervo, M. & Alarcón-Aldana, A. C. (2017). Modelos de calidad del software, un estado del arte. <i>Enfoamado</i> , 13(1), pp. 236-250.	Artículo	
Modelo CMMI	Chaverri, A., Bayona Ori, S. & Pastor, C. (2016). Aseguramiento de la Calidad en el Proceso de Desarrollo de Software utilizando CMMI: TSP y PSP. <i>RiSE</i> , 20(12), pp.62-77.	Artículo	
Diseñar los instrumentos de calidad de software	Ch. Ga. F. (2017). Plan de pruebas de software: Mundo Testing.	Página web	

mundotesting.com/plan-de-pruebas-de-software/



Este sitio web no puede proporcionar una conexión segura

mundotesting.com ha enviado una respuesta no válida.

Prueba a ejecutar Diagnósticos de red de Windows.

ERR_SSL_PROTOCOL_ERROR

Volver a cargar

10. En la Fase 4 - Evaluación/Actividad de proyecto 9/Material de formación/Fundamentos de la calidad del software. En el recurso educativo Web, en referencias bibliograficas, el enlace <http://bibliotecadigital.iue.edu.co/xmlui/handle/20.500.12717/153>. No se encuentra disponible

← → ↻ zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118_1_CADFOR/Contenido/CNA/CF35/index.html#/complementario

⌵  Aplicación de pruebas de software

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
1.1 Tipos de pruebas	SENA, E. d. (24 de 06 de 2021). Tipos de pruebas de software.	Video	
1.1.1 Pruebas Funcionales	IBM (2021). Pruebas Funcionales.	Documento	
1.1.5 Pruebas de Rendimiento	IBM (2021). Pruebas de rendimiento.	Documento	
1.2 Agile Testing	QA, H.-O. (04 de 09 de 2020). Cuadrantes de prueba.	Video	
1.2.1 Test Driven Development (TDD)	Zapata, M. (07 de 06 de 2020). Pruebas unitarias y Test Driven Development.	Video	
1.2.6 Pruebas de Exploratorias, Usabilidad y Aceptación	Silva, F. (2015, 27 mayo). Cómo mejorar la usabilidad de tu diseño web. Blog IDA Chile Estrategia para el éxito de tu negocio.	Blog	
1.2.6 Pruebas de Exploratorias, Usabilidad y Aceptación	Zamora, A., Benítez, J. & M. M. (25 de 06 de 2020). Test de usabilidad: Identificando mejoras con nuestros usuarios.	Workshop	

← → ↻ ibm.com/docs/es/devops-test-workbench/9.0.0?topic=phases-performance-testing

IBM Documentación 🔍 ✕

Product version no longer supported

IBM Rational Test Workbench 9.0.0 ya no está soportado.

524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR

1. En el material de formación denominado **Fundamentos del vestuario I**, en la tabla denominada **Para complementar sus conocimientos, lo invitamos a ver el siguiente material** se presentan los siguientes enlaces rotos.

The screenshot shows a web browser window with the URL zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF1/index.html#curso/tema2#t_2_7. The page is titled "Fundamentos del vestuario I". On the left, there is a sidebar with a list of topics: "Introducción a la historia de la moda", "Civilizaciones antiguas: Egipto, Mesopotamia, Grecia, Roma", "Medios de comunicación", "Siglos XVIII y XIX", "Moda en el siglo XX: 1900 a 2000", "Moda en el siglo XXI", "Video", "Material complementario", "Referencias bibliográficas", "Guardar material", and "Notas". The main content area features a pink banner that reads "Para complementar sus conocimientos, lo invitamos a ver el siguiente material". Below this banner is a grid of ten blue buttons, each containing a link icon and a text description. The second button in the first column, "Blog Secretos de moda (Moda siglo XX - Secretos de la moda, s.f.)", is highlighted with a red rectangular box. The other buttons include: "Evolución de las prendas que aparecen en el canal Glam (Glam Inc., s.f.)", "Evolución década tras década, canal de YouTube History of Fashion (Vintage2Versace, 2014)", "Página web It Fashion (Cardenas, 2017)", "Video Fashion History. 1900-1920 (Hong, 2019)", "Video. 100 Years of French Fashion | Glamour – YouTube (Glamour, 2018)", "Video. Los felices años 20 Documental – YouTube (JLife's, 2016)", "Video. Música década 1920-1930 – YouTube (Madrid, 2018)", "Video. Las Flappers de 1920 – YouTube (Persefone Rest In Peace, 2018)", and "Video. 1930 Fashion Show – YouTube (CountDisco1, 2009)". The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and the system clock indicating 10:44 p.m. on 30/11/2025.

Para complementar sus conocimientos, lo invitamos a ver el siguiente material	
Evolución de las prendas que aparecen en el canal Glam (Glam Inc., s.f.)	Evolución década tras década, canal de YouTube History of Fashion (Vintage2Versace, 2014)
Blog Secretos de moda (Moda siglo XX - Secretos de la moda, s.f.)	Página web It Fashion (Cardenas, 2017)
Video Fashion History. 1900-1920 (Hong, 2019)	Video. 100 Years of French Fashion Glamour – YouTube (Glamour, 2018)
Video. Los felices años 20 Documental – YouTube (JLife's, 2016)	Video. Música década 1920-1930 – YouTube (Madrid, 2018)
Video. Las Flappers de 1920 – YouTube (Persefone Rest In Peace, 2018)	Video. 1930 Fashion Show – YouTube (CountDisco1, 2009)

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF1/index.html#/curso/tema2#t_2_7

Fundamentos del vestuario I

Introducción a la historia de la moda

Modas antiguas: Egipto, Mesopotamia, Grecia, Roma

Medios de comunicación

Renacimiento - Barroco - Rococó

Siglos XVIII y XIX

Moda en el siglo XX: 10 a 2000

Moda en el siglo XXI

Curso complementario

Recursos bibliográficos

Guardar material

OS

[Imágenes. Moda años 40 – Pinterest \(Moda años 40, s.f.\)](#)

[Video. Canal de YouTube de Chanel \(Chanel, s.f.\)](#)

[Video. Coco Chanel vintage fashion shows – YouTube \(Dyoniss99, 2010\)](#)

[Video. 1950's Fashion - The Designers – YouTube \(Glamourdaze, 2010\)](#)

[Video. Un paseo por la moda – YouTube \(SentidoSensibilidad1, 2016\)](#)

[Video. Fashion House – YouTube \(British Pathé, 2014\)](#)

[Video. Women's fashions: year by year: 1949-1980 – YouTube \(Wallygreeninker, 2009\)](#)

[Canal de YouTube Wallygreeninker \(Wallygreeninker, s.f.\)](#)

[Video. Mary Quant Shoe Fashion Show | London 1967 | Vintage Fashions – YouTube \(Vintage Fashions, 2011\)](#)

[Dior Fashion Show 1960 – YouTube \(Mycompasstv, 2017\)](#)

[Video. Fashion 50's 60's 70's 80's 90's and today – YouTube \(FabulousSims2, 2012\)](#)

[Video. Moda a través de los 60s, 70s, 80s y 90s – YouTube \(Luisiana de mal, 2016\)](#)

https://www.youtube.com/watch?v=4LCSVbEJmDI

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF1/index.html#/curso/tema2#t_2_7

Fundamentos del vestuario I

Introducción a la historia de la moda

Modas antiguas: Egipto, Mesopotamia, Grecia, Roma

Medios de comunicación

Renacimiento - Barroco - Rococó

Siglos XVIII y XIX

Moda en el siglo XX: 10 a 2000

Moda en el siglo XXI

Curso complementario

Recursos bibliográficos

Guardar material

OS

[Video. Twiggy in a Fashion Show, 1960's – YouTube \(MyFootage001, 2011\)](#)

[Video. Paco Rabanne Metal Dresses \(1969 Original Footage\) – YouTube \(British Pathé, 2011\)](#)

[Video. Fashion from 1969 - Paco Rabanne – YouTube \(Lucifer Sam, 2013a\)](#)

[Video. Fashion from 1969 - Pierre Cardin – YouTube \(Lucifer Sam, 2013b\)](#)

[Video. 80s FASHION – YouTube \(WHAT WHERE THEY THINKING???, 2014\)](#)

[Video. Moda Años 80 – YouTube \(Aleatório comida e outras coisas, 2015a\)](#)

[Video. 80s fashion – YouTube \(Jensinsanity, 2011\)](#)

[Video. VWC Decades: 1990s Fashion & Music Trends – YouTube \(Thevwhchull, 2013\)](#)

[Video. Cómo era la moda de los años 90s: ¿qué looks sobrevivieron y se sigue usando? – YouTube \(Estilocracia, 2019\)](#)

[Video. 10 cosas de los años 90 que ojalá volvieran – YouTube \(Haztelalista, 2016\)](#)

[Video. Moda Años 90 – YouTube \(Aleatório comida e outras coisas, 2015b\)](#)

https://www.youtube.com/watch?v=YiZbuXCR3Gw

Para complementar sus conocimientos, lo invitamos a ver el siguiente material:

Video. MUJER Y MODA EN EL SIGLO XXI – YouTube (Carchano, 2015)	Película. The True Cost (Morgan, 2015)
Video. Industria Textil y Moda 4.0 - Presentación Innovation Fashion Forum – YouTube (Farias, 2019a)	Video. Innovación en la industria textil – YouTube (Fundación Pro Tejer, 2018)
Video. Moda 4.0 para Dummies - Colombiamoda 2019- YouTube (Inexmoda & Bena, 2019)	Video. Industria 4.0 "Cambiando esquemas y creando nuevas oportunidades" Nasser Mohamed TEDxUANL – YouTube (Mohamed & TEDx Talks, 2020)
Video. Canal de YouTube Inexmoda (Inexmoda, s.f.)	Página con imágenes de todas las épocas de la historia de la moda - Fashion – Bloshka (Fashion – Bloshka, s.f.)

2. En el material de formación denominado **Fundamentos del vestuario I**, en el material complementario se presentan los siguientes enlaces rotos.

Autor, (año del documento o material), Nombre del documento o material	Tipo de material	Enlace
Desconocido, (s.f), Proyecto graduación Universidad de Palermo 631.	PDF	Enlace roto
Desconocido, (s.f.). Décadas 40s, 50s, 60s.	Imagen tomada de Pinterest	Enlace roto
Guillen, A. (2014). Trabajo Final de Grado: Indumentaria Prêt-à-porter. Articulación con valores de Alta costura. Universidad de Palermo.	PDF	Enlace roto
Inexmoda. (2002). Glosario de moda.	PDF	Enlace roto
Museo del traje. (2018). Trajes españoles del siglo XVIII.	PDF	Enlace roto
Riello, G. (2012). Breve historia de la moda: desde la Edad Media hasta la actualidad. Editorial Gustavo Gill.	PDF	Enlace roto

Fundamentos del vestuario I

Guillen, A. (2014). Trabajo Final de Grado: Indumentaria Prêt-à-porter. Articulación con valores de Alta costura. Universidad de Palermo.	PDF	🔗
Inexmoda. (2002). Glosario de moda.	PDF	🔗
Museo del traje. (2018). Trajes españoles del siglo XVIII.	PDF	🔗
Riello, G. (2012). Breve historia de la moda: desde la Edad Media hasta la actualidad. Editorial Gustavo Gilli.	PDF	🔗
Tevisto.com (2017). Diccionario de la moda.	PDF	🔗
Torales, E. y Meyer, M. (Sin fecha). Elementos y principios del diseño: Diseño de Indumentaria Urbana I.	Documento	🔗

Material complementario

3. Debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.

Fundamentos del vestuario I

Referencias bibliográficas

Acosta, M. (2012). Historia Del Vestido. <http://comunicacioneducativamaster.blogspot.com/>

Aleatório comida e outras coisas. (2015a). Moda Anos 80 [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=YIZhuXCR2GwI>

Aleatório comida e outras coisas. (2015b). Moda Anos 90 [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=8hR02rBJ9HsI>

Allante, P. (2007). Historia de la moda Cap 3 Pelucas y encajes [video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=hv_TOh-YvYs&feature=youtu.beI

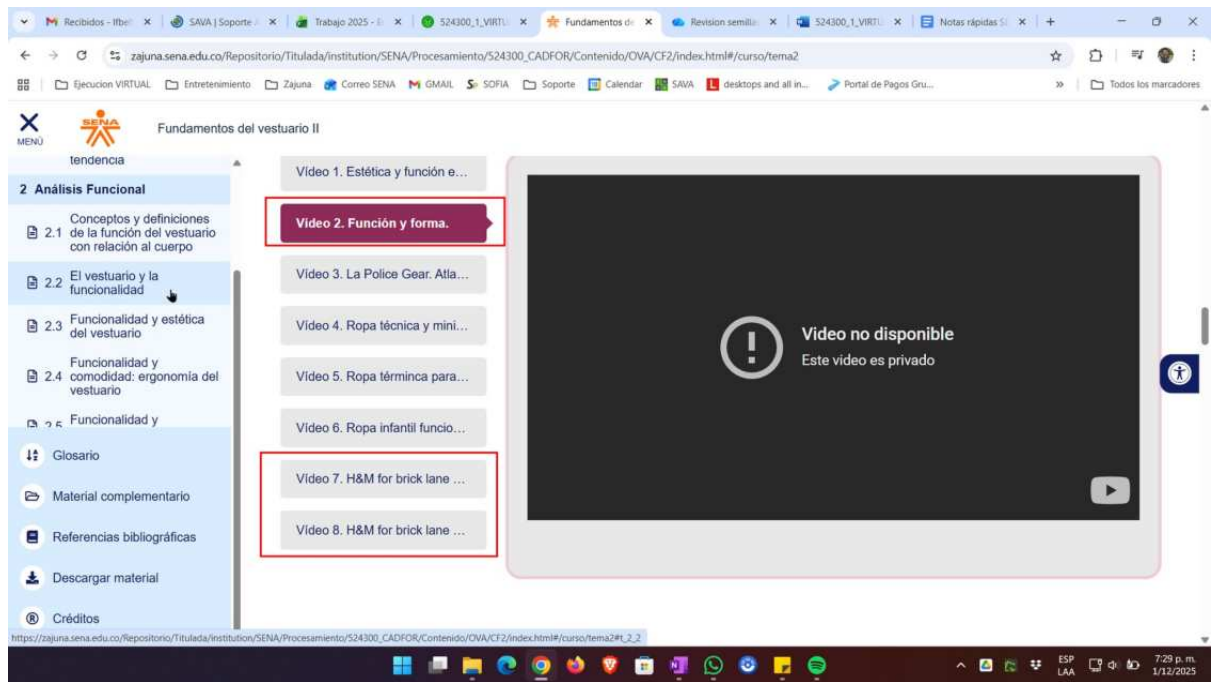
Baldovino, P. (2020). SENA, Itagui, Antioquia.

Big Data: ¿En qué consiste? Su importancia, desafíos y gobernabilidad. (s.f.). Powerdata. <https://www.powerdata.es/big-dataI>

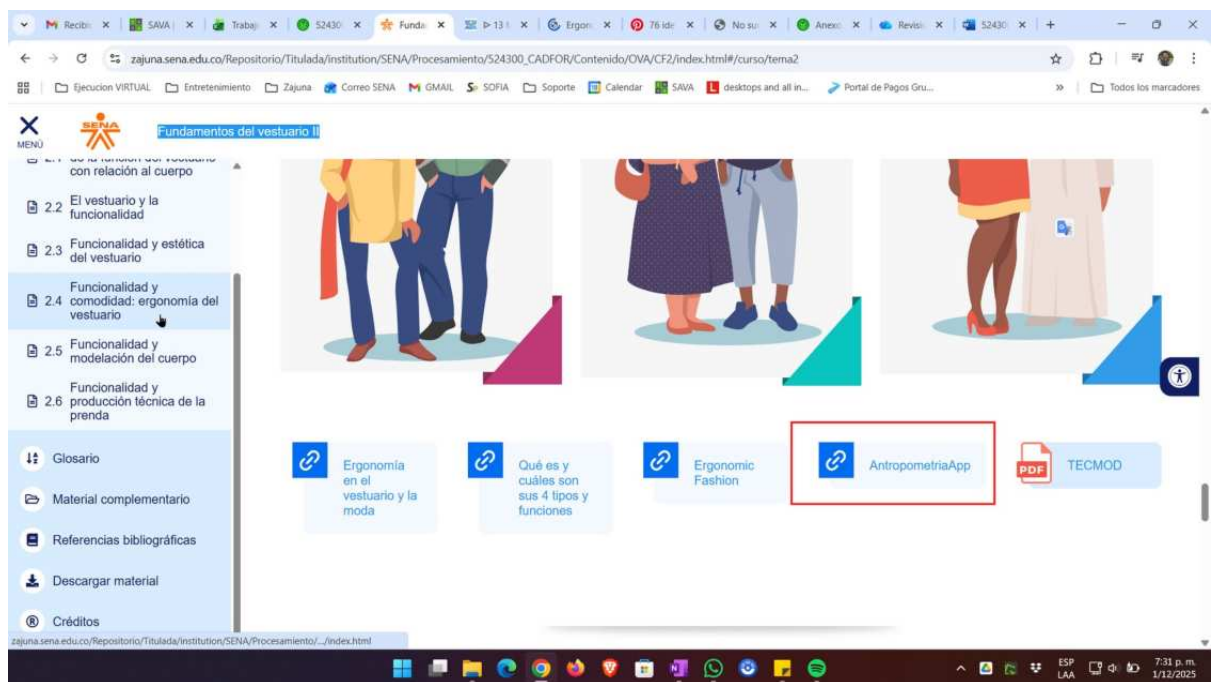
British Pathé. (2011). Paco Rabanne Metal Dresses (1969 Original Footage) [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=kHICv5g0n8I&feature=youtu.beI>

British Pathé. (2014). Fashion House (1950-1969) [video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=63Vxs02Qo6wI&feature=youtu.beI>

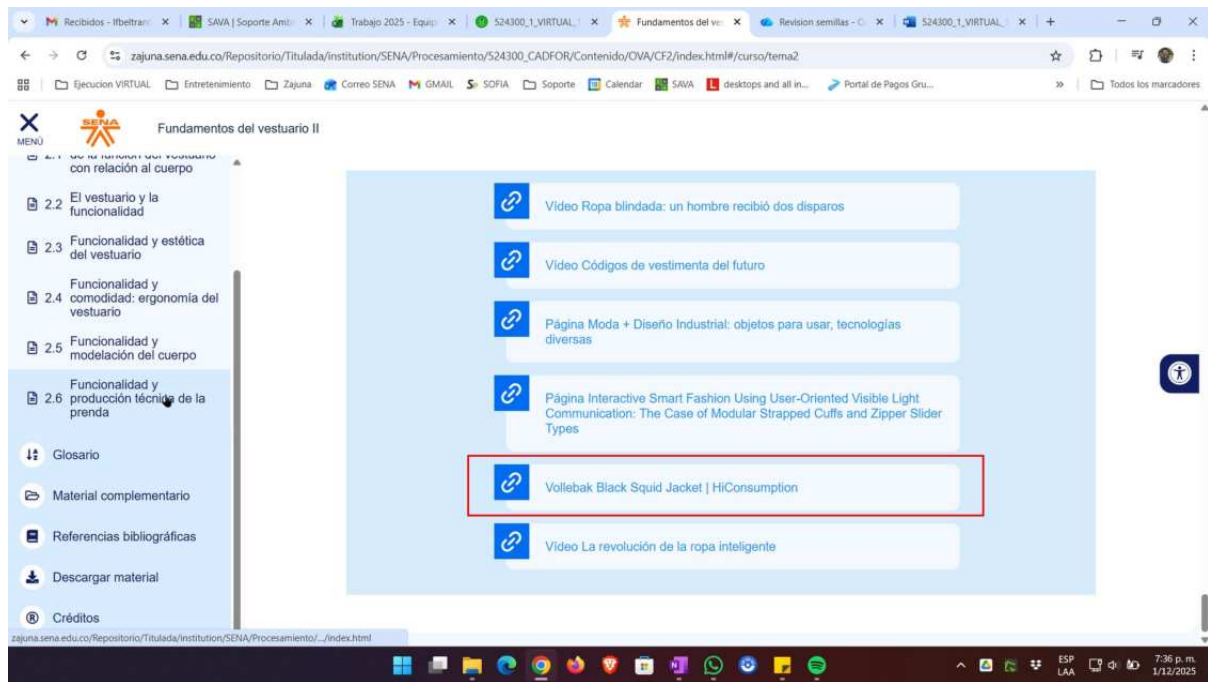
4. En el material de formación **Fundamentos del vestuario II**, en el numeral 2.2 no se encuentran disponibles los siguientes videos.



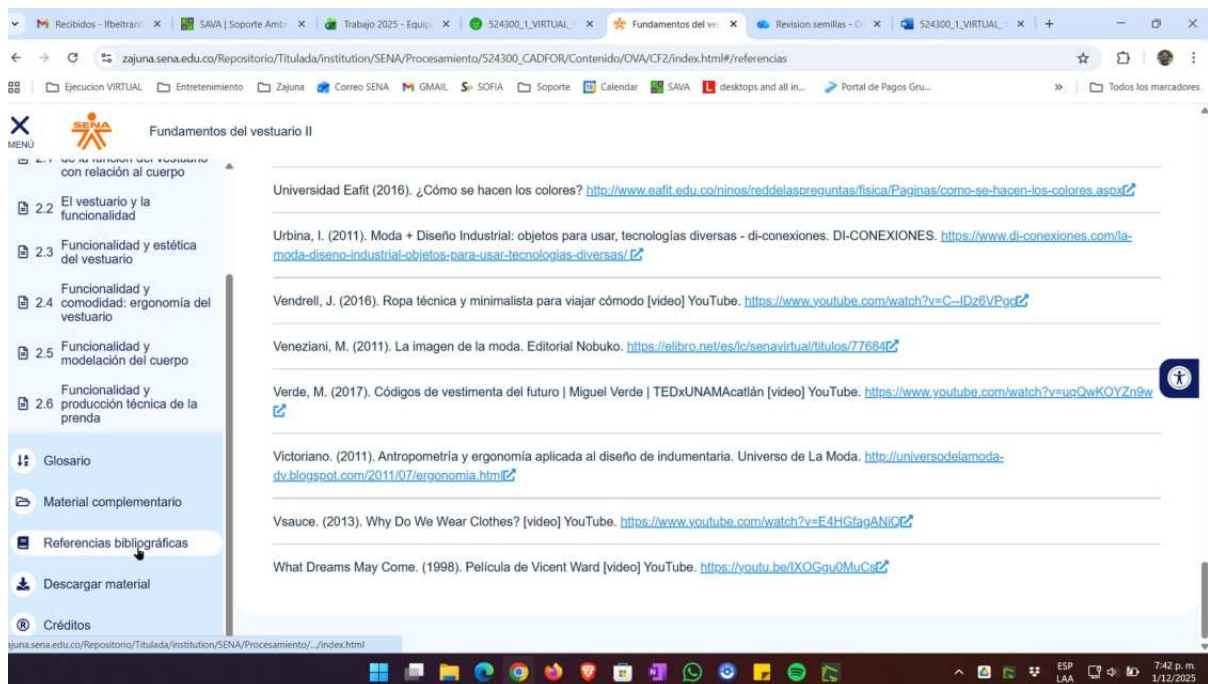
5. En el material de formación **Fundamentos del vestuario II**, en el numeral 2.4 no se encuentran disponibles los siguientes videos.



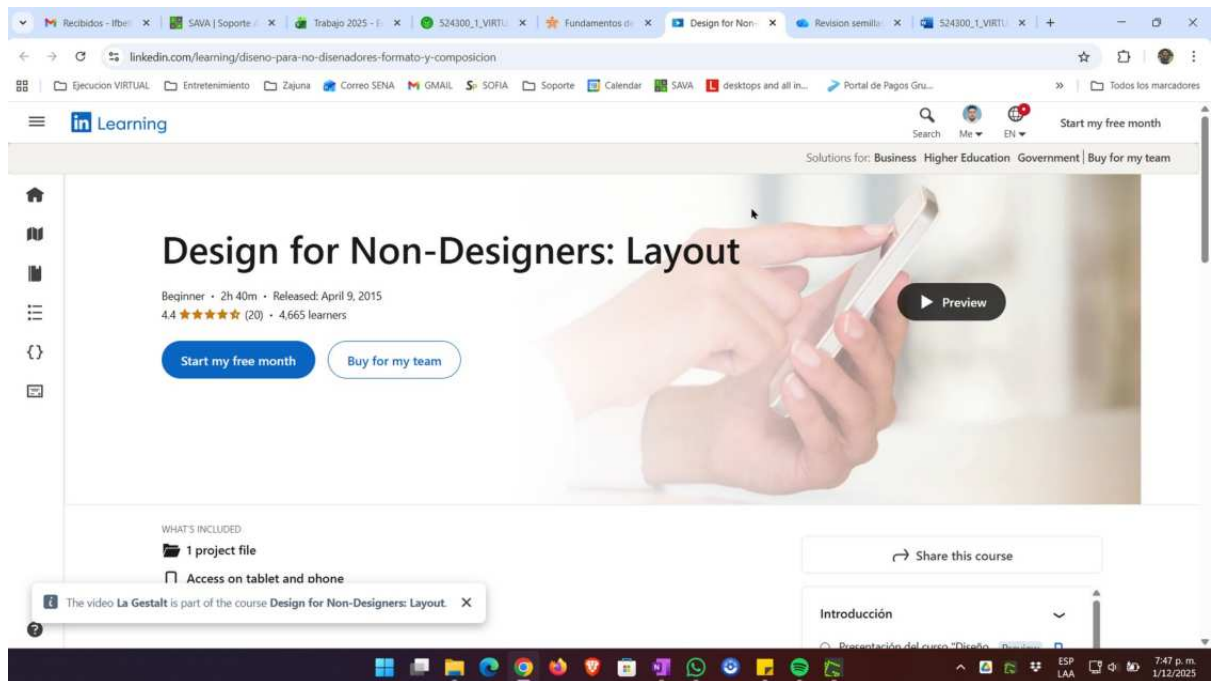
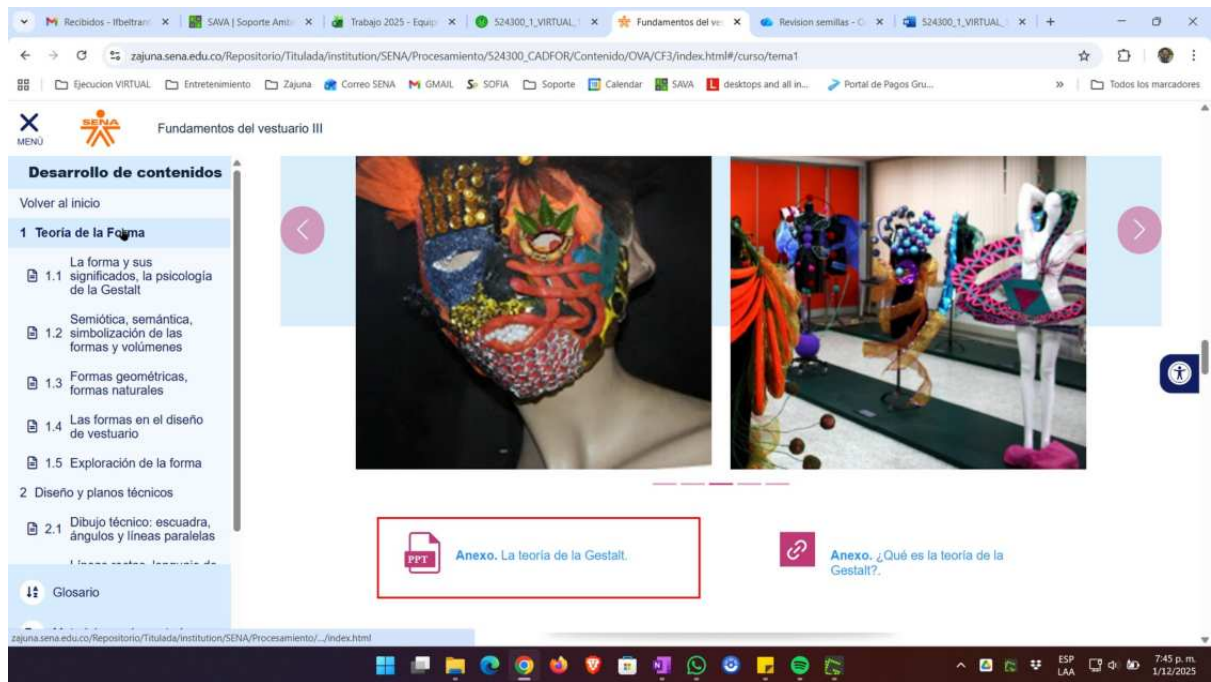
6. En el material de formación **Fundamentos del vestuario II**, en el numeral 2.6 no se encuentran disponibles los siguientes videos.



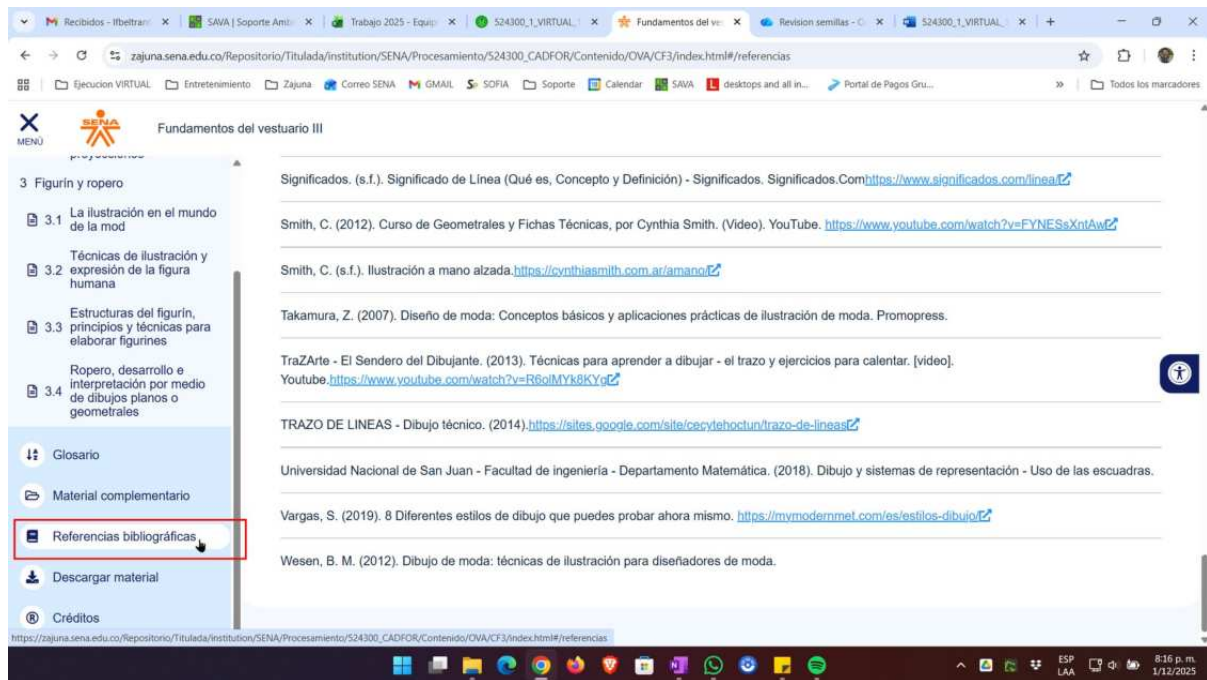
7. En el material de formación **Fundamentos del vestuario II**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.



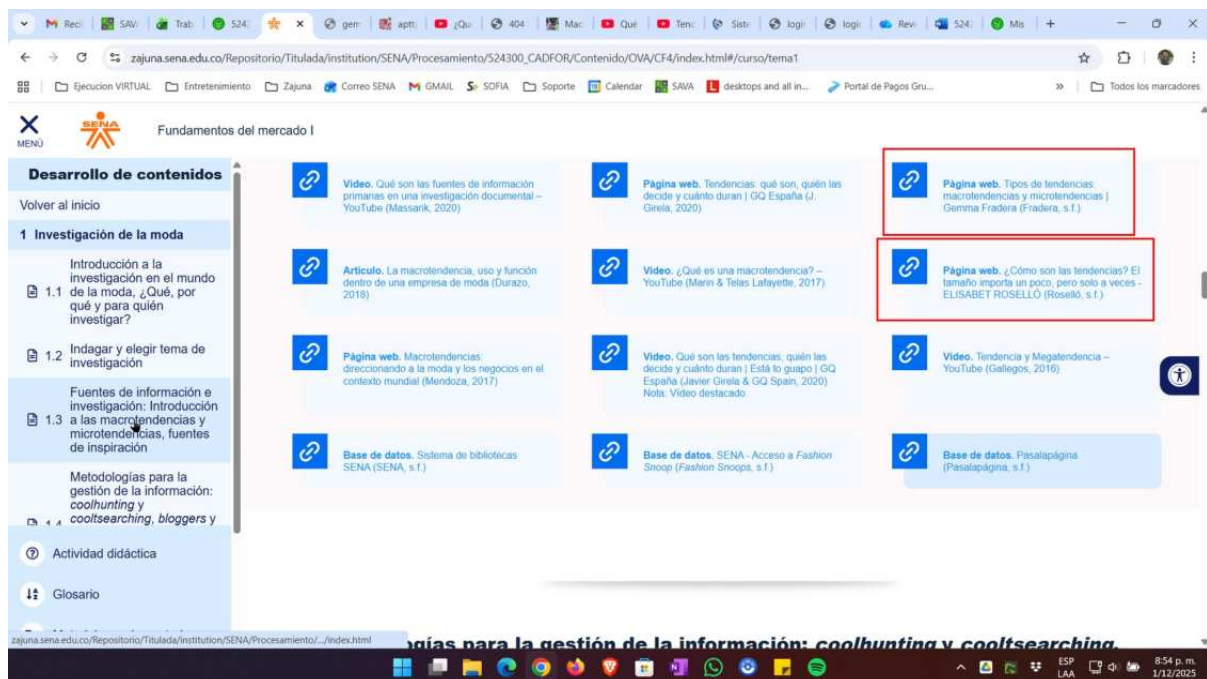
8. En el material de formación **Fundamentos del vestuario III**, debe hacerse revisión del siguiente enlace debido a que no direcciona a un archi ppt como se indica en la figura.



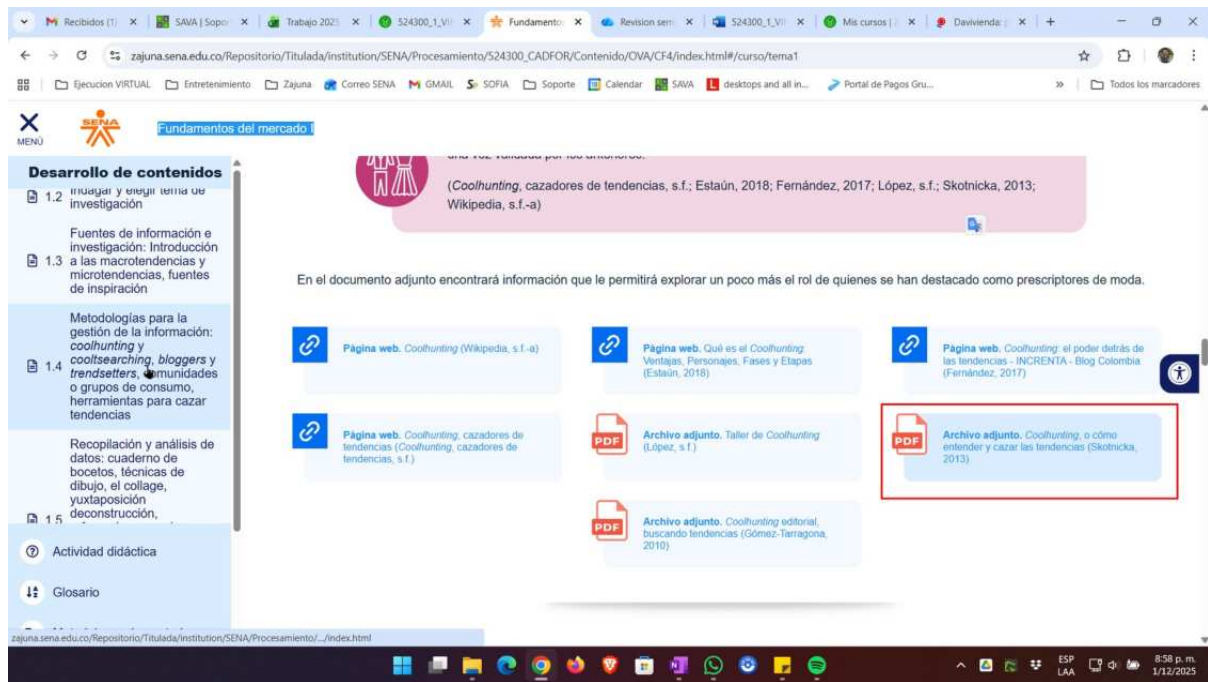
9. En el material de formación **Fundamentos del vestuario III**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.



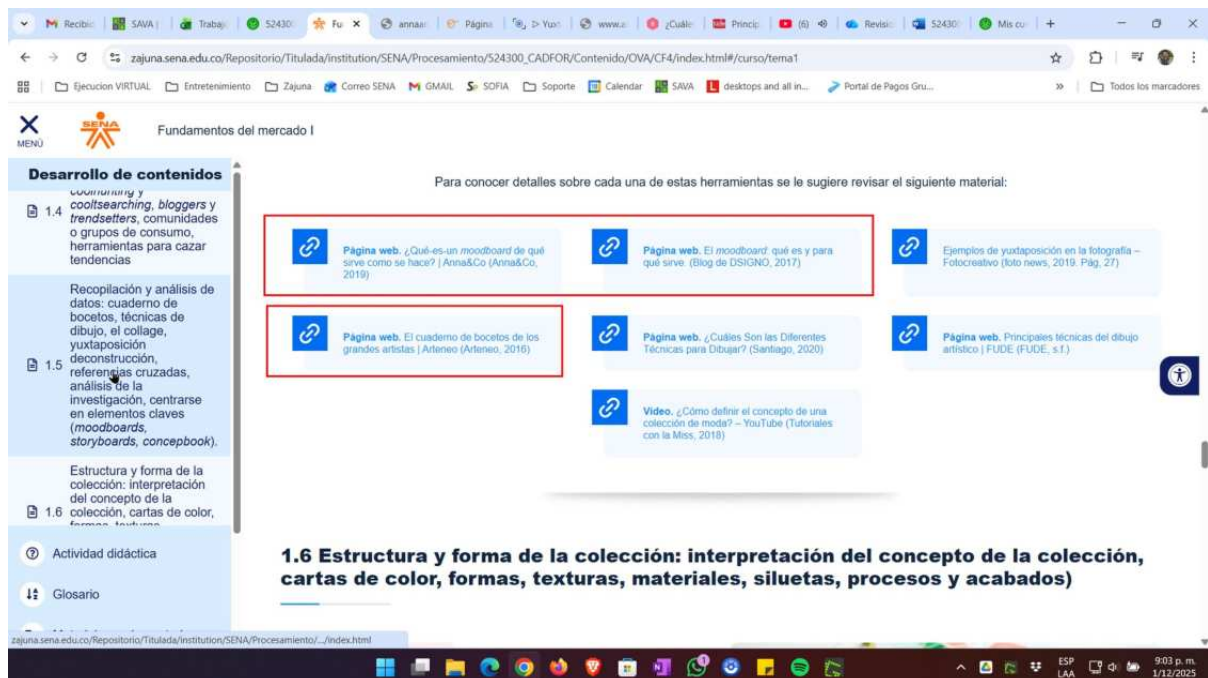
10. En el material de formación **Fundamentos del mercado I**, en el numeral 1.3 no se encuentran disponibles los siguientes enlaces.



11. En el material de formación **Fundamentos del mercado I**, en el numeral 1.4 no se encuentran disponibles los siguientes enlaces.



12. En el material de formación **Fundamentos del mercado I**, en el numeral 1.5 no se encuentran disponibles los siguientes enlaces.



13. En el material de formación **Fundamentos del mercado I**, en el numeral 1.6 no se encuentran disponibles los siguientes enlaces.

Recibidos - lfb... x SAVA | Soporte x Trabajo 2025 - l... x S24300_1_VIRTU... x Fundamentos d... x Revision semá... x S24300_1_VIRTU... x Mis cursos | Zaji... x +

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF4/index.html#/curso/tema1

Ejecución VIRTUAL Entrenamiento Zajuna Correo SENA GMAIL SOFIA Soporte Calendar SAVA desktops and all in... Portal de Pagos Gru... Todos los marcadores

Fundamentos del mercado I

Adaptado de Castillo. s.f.; Corona. 2010; ESME Escuela de moda y empresa. s.f.; Seivewright. 2013; Tutoriales con la Miss. 2018

Por medio de la consulta del siguiente material será posible ampliar los conocimientos de este tema.

Material complementario. Bases para diseñar una colección de moda. Guía completa con imágenes y ejemplos.

Material complementario. Desarrollo de colecciones de moda en la industria textil

1.7 Comunicación de las ideas: dibujo aplicado al diseño, plantillas, ilustraciones, collage, dibujo de prototipo, composición, tablero de dibujo

Llegó la hora de **plasmear los conceptos a través de la comunicación creativa**, moldeando de forma gráfica todo aquello que se encontró en la investigación.

Actividad didáctica

Glosario

9:06 p. m. 1/12/2025

14. Las actividades didácticas del material de formación **Fundamentos del mercado I** no abren.

Correo: Luis Fel... x SAVA | Soporte x Trabajo 2025 - l... x S24300_1_VIRTU... x Fundamentos d... x Revision semá... x S24300_1_VIRTU... x Mis cursos | Zaji... x +

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF4/index.html#/actividad

Ejecución VIRTUAL Entrenamiento Zajuna Correo SENA GMAIL SOFIA Soporte Calendar SAVA desktops and all in... Portal de Pagos Gru... Todos los marcadores

Fundamentos del mercado I

Actividad didáctica

Actividad didáctica 1

Cras tempus tortor et nisi tincidunt feugiat. Integer lacus ante, venenatis nec fringilla quis, dapibus ut dui. Fusce imperdiet velit a leo sagittis, id scelerisque massa placerat. Duis at dui sed enim euismod pulvinar quis ac ante. Phasellus condimentum sapien nisi, ac facilisis purus tristique ac. Quisque magna est, luctus vitae elit ut, convallis venenatis justo. Nunc pretium elit a nisi tempus sagittis.

Descripción de la actividad didáctica.

Realizar

Actividad didáctica 2

2.1 Distribución, uso del cliente, competencia, mix de mercado, mercado objetivo

2.2 Segmentos de mercado, nichos de mercado

2.3 Segmentos emergentes

2.4 El cliente: estilos, necesidades, características

2.5 Estrategias de mercadeo, 4p's del mercado

Actividad didáctica

Glosario

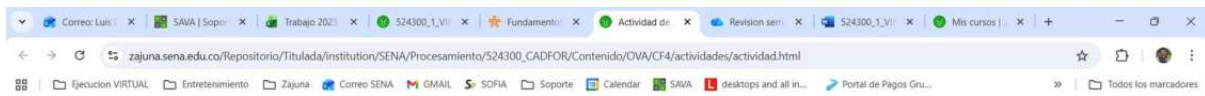
Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

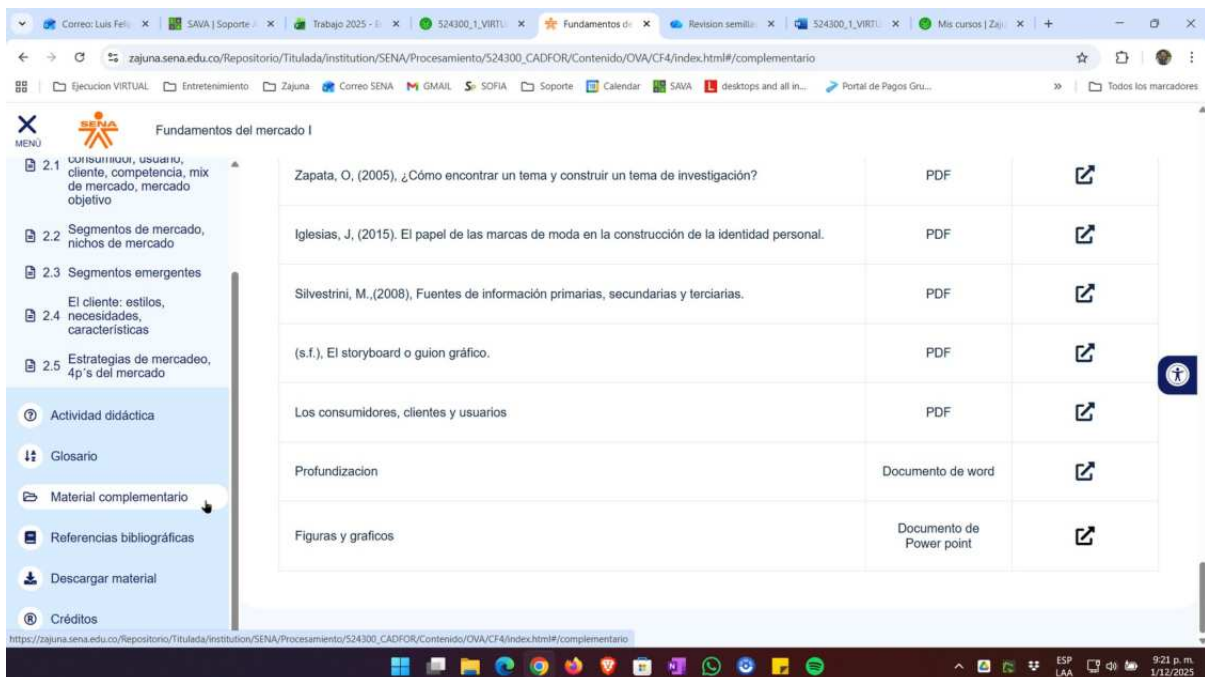
Créditos

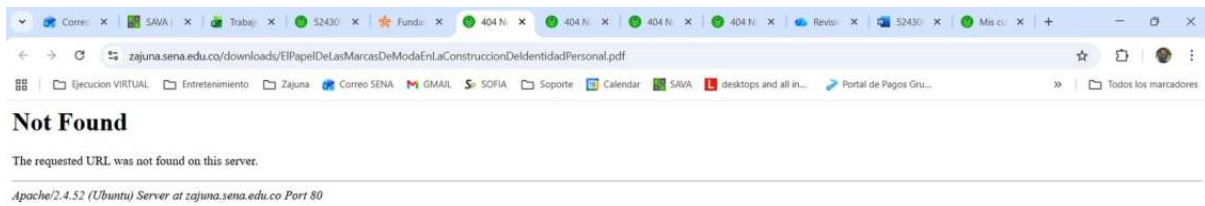
9:11 p. m. 1/12/2025



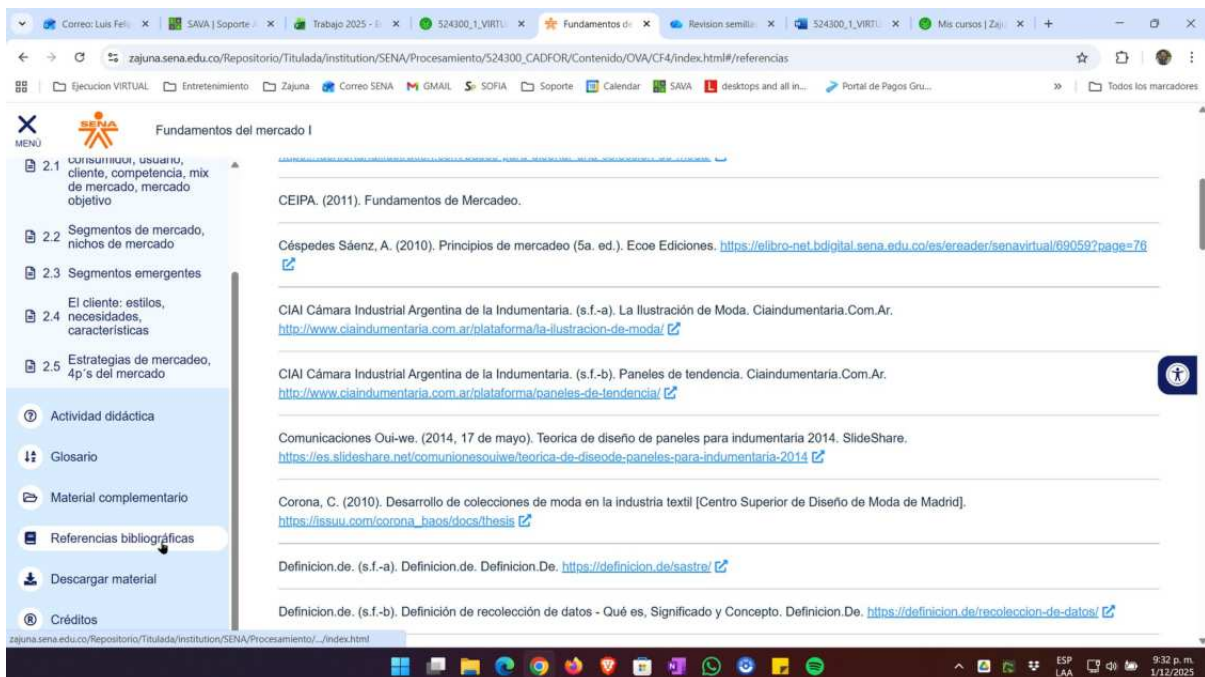
Actividad de aprendizaje

15. Es necesario revisar la totalidad de enlaces del material comentario del material de formación **Fundamentos del mercado I** debido a que hay múltiples errores en los sitios destino.

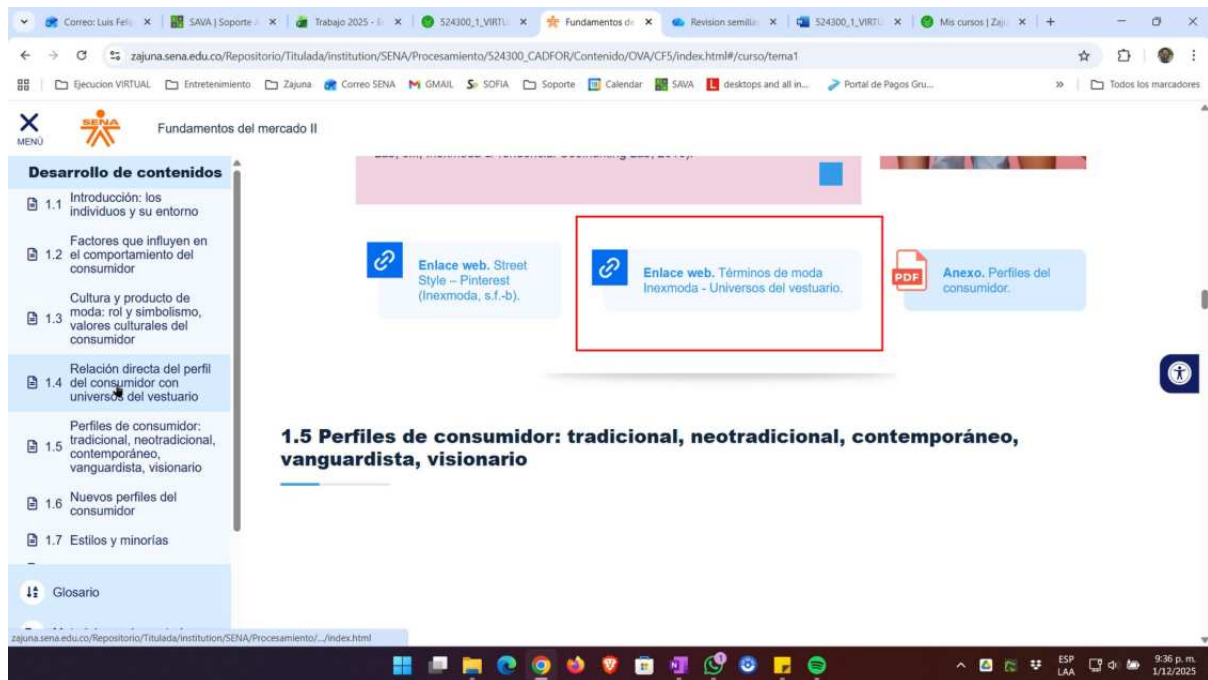




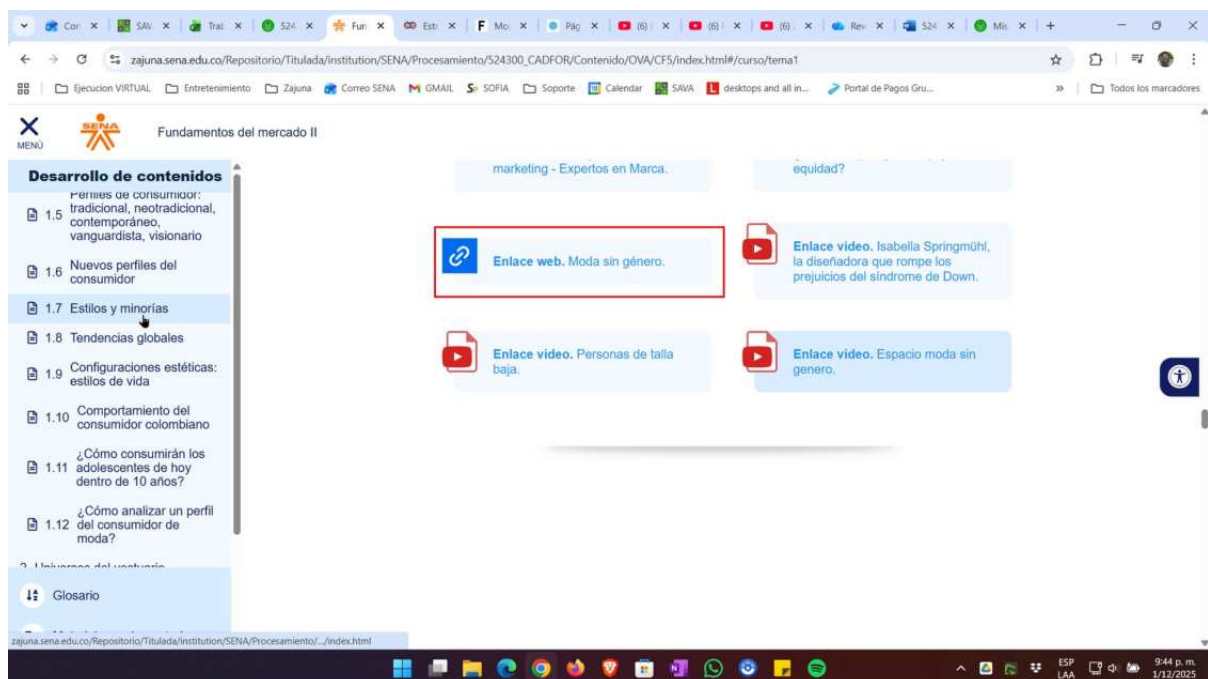
16. En el material de formación **Fundamentos del mercado I**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.



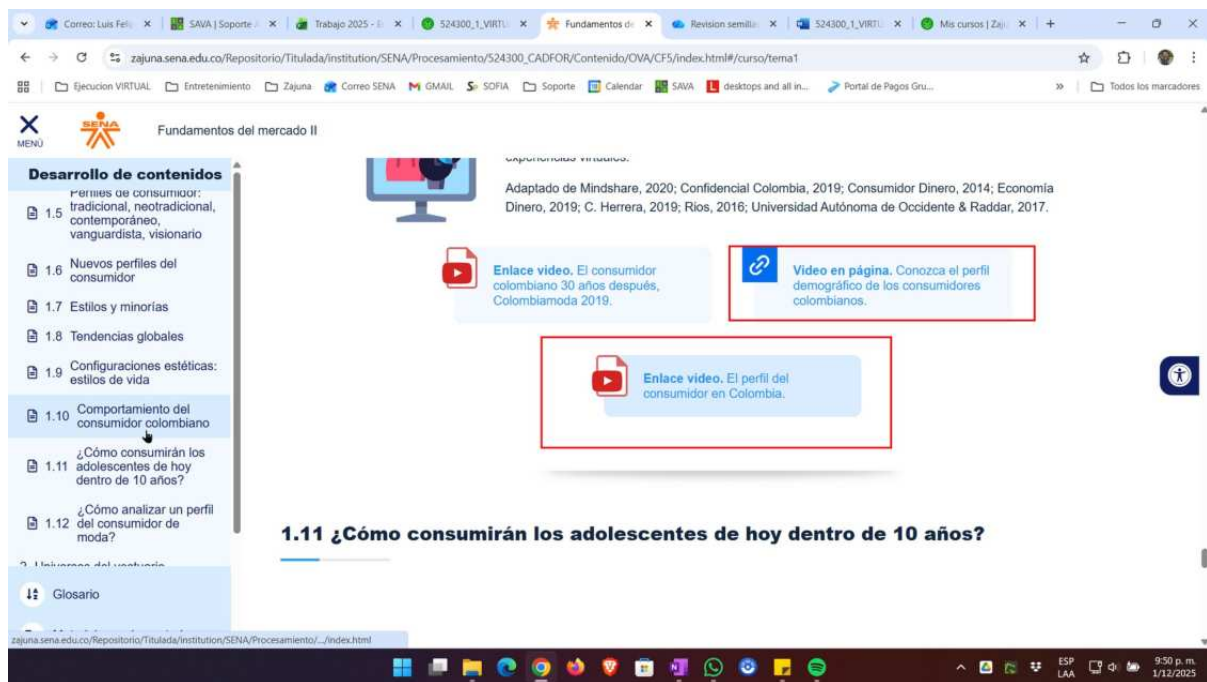
17. En el material de formación **Fundamentos del mercado II**, en el numeral 1.4 se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.



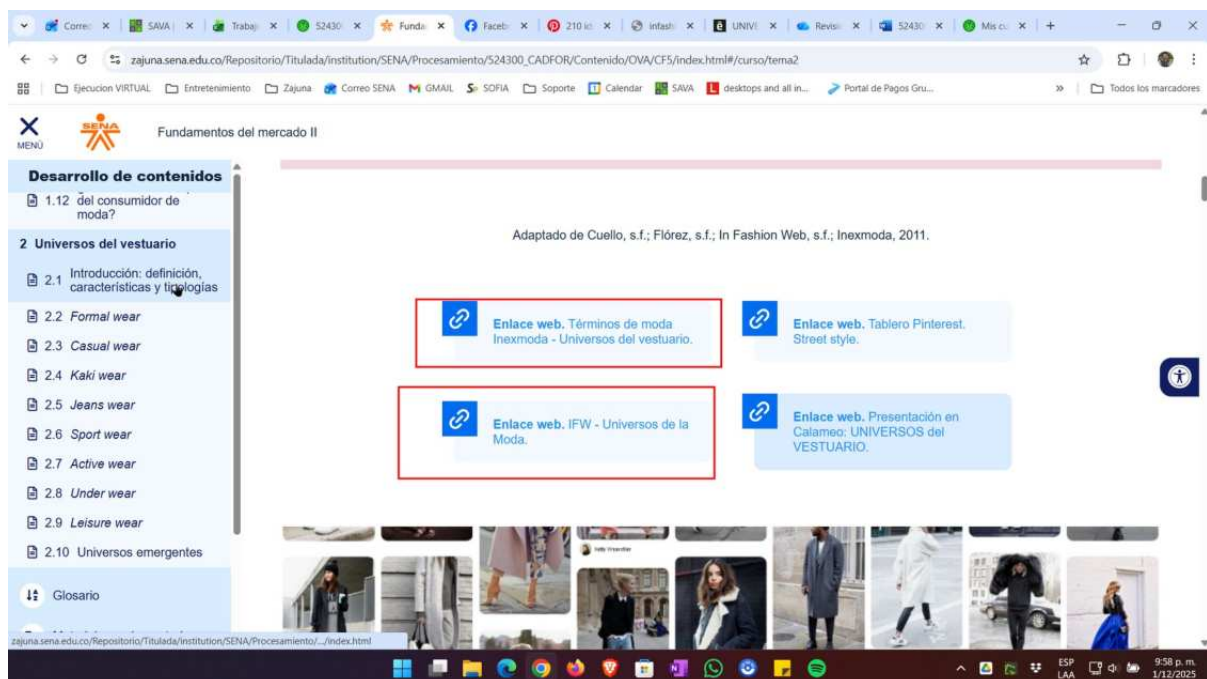
18. En el material de formación **Fundamentos del mercado II**, en el numeral 1.7 se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.



19. En el material de formación **Fundamentos del mercado II**, en el numeral 1.10 se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.



20. En el material de formación **Fundamentos del mercado II**, en el numeral 2.1, se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.



21. En el material de formación **Fundamentos del mercado II**, en el numeral 2.3, se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.

Correo: Luis Fel... SAVA | Soporte... Trabajo 2025 - ... 524300_1_VIRTU... Fundamentos d... Revision semilla... 524300_1_VIRTU... Mis cursos | Zaju... +

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF5/index.html#/curso/tema2

Ejecución VIRTUAL Entrenamiento Zajuna Correo SENA GMAIL SOFIA Soporte Calendar SAVA desktops and all in... Portal de Pagos Gru... Todos los marcadores

Fundamentos del mercado II

Desarrollo de contenidos

- 1.12 del consumidor de moda?
- 2 Universos del vestuario
 - 2.1 Introducción: definición, características y tipologías
 - 2.2 Formal wear
 - 2.3 Casual wear
 - 2.4 Kaki wear
 - 2.5 Jeans wear
 - 2.6 Sport wear
 - 2.7 Active wear
 - 2.8 Under wear
 - 2.9 Leisure wear
 - 2.10 Universos emergentes
- Glosario

Al igual que en el *normal wear*, es el consumidor y su estilo de vida el que adopta y modifica las características del universo *casual wear* adaptándolas a su estilo de vida.

Adaptado de adn40, 2019; Arenas, 2015; Concepto Definición, s.f.; Cuello, s.f.; Flórez, s.f.; In Fashion Web, s.f.; Inexmoda, 2011.

Enlace web. Universos casual wear. In Fashion web.

Enlace video. Conceptos, Working Look - Teleanitiquia.

2.4 Kaki wear

En los 80s con la idea del *Friday look* (pinta del viernes), en la que las personas de oficina, los días viernes se permitieron licencias para usar ropa más cómoda, menos formal y estructurada, aparece el Kaki wear.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institution/SENA/Procesamiento/_/index.html

10:01 p. m. 1/12/2025

22. En el material de formación **Fundamentos del mercado II**, en el numeral 2.4, se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.

Correo: Luis Fel... SAVA | Soporte... Trabajo 2025 - ... 524300_1_VIRTU... Fundamentos d... Revision semilla... 524300_1_VIRTU... Mis cursos | Zaju... +

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF5/index.html#/curso/tema2

Ejecución VIRTUAL Entrenamiento Zajuna Correo SENA GMAIL SOFIA Soporte Calendar SAVA desktops and all in... Portal de Pagos Gru... Todos los marcadores

Fundamentos del mercado II

Desarrollo de contenidos

- 1.12 del consumidor de moda?
- 2 Universos del vestuario
 - 2.1 Introducción: definición, características y tipologías
 - 2.2 Formal wear
 - 2.3 Casual wear
 - 2.4 Kaki wear
 - 2.5 Jeans wear
 - 2.6 Sport wear
 - 2.7 Active wear
 - 2.8 Under wear
 - 2.9 Leisure wear
 - 2.10 Universos emergentes
- Glosario

El **kaki wear** se ha mantenido y modificado en el tiempo adaptándose a las tendencias y ganando terreno del casual **wear** al flexibilizarse el mundo laboral.

- Cuello, s.f.; Flórez, s.f.; In Fashion Web, s.f.; Inexmoda, 2011.

Enlace web. Universos caki wear. In Fashion web.

Enlace video. 8 Ways To Wear Khaki Pants.

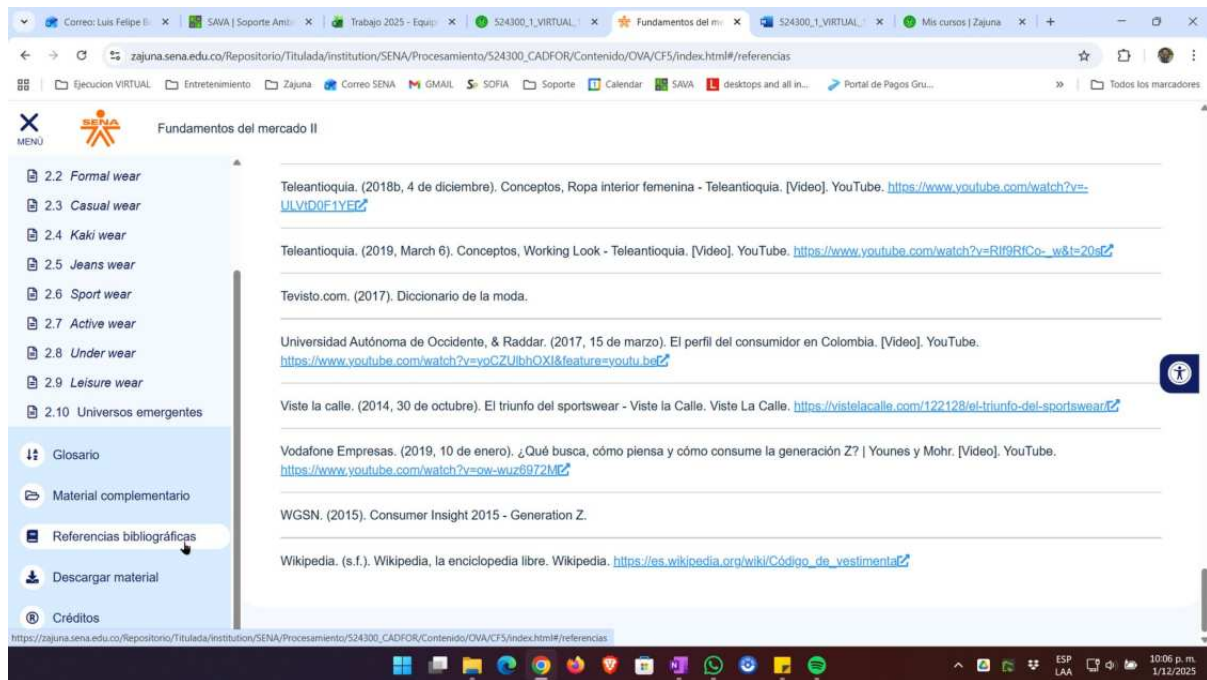
2.5 Jeans wear

Los **jeans** nacen como una prenda de trabajo para los mineros en el siglo XIX, sin embargo, se posiciona como prenda de vestir a mediados del siglo XX cuando los jóvenes como acto de rebeldía contra el sistema, dejan de lado la ropa formal y acuden a los jeans con camiseta, chaqueta y zapatillas deportivas.

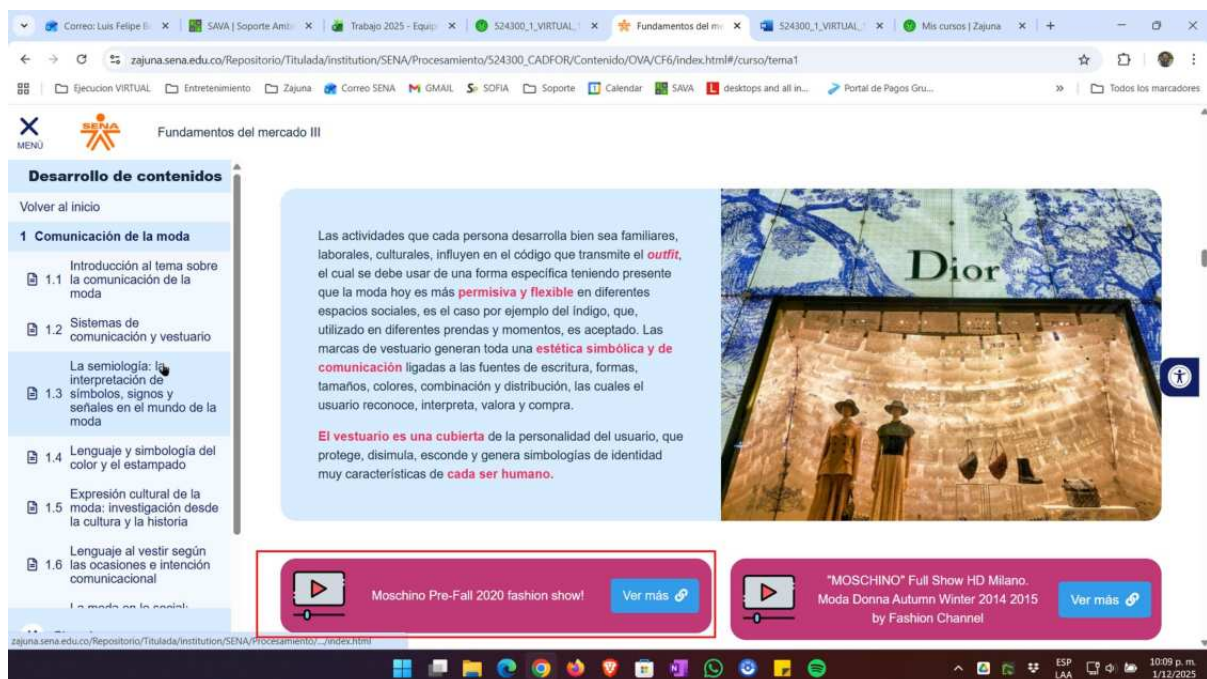
zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institution/SENA/Procesamiento/_/index.html

10:02 p. m. 1/12/2025

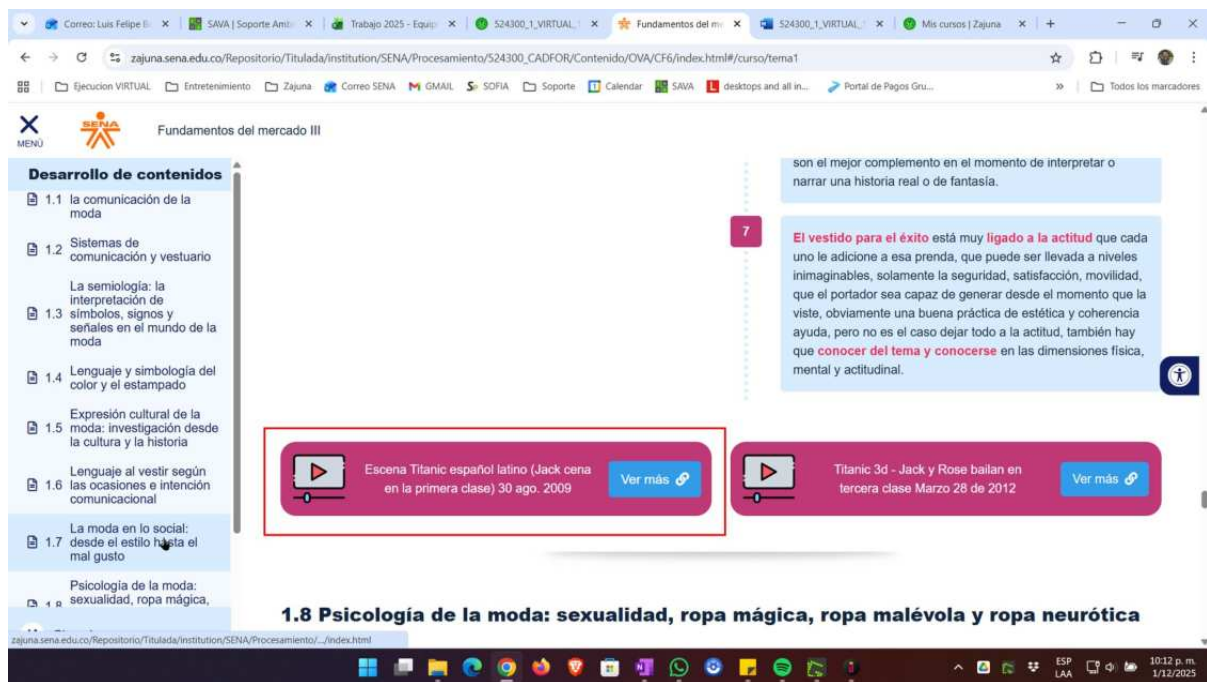
23. En el material de formación **Fundamentos del mercado II**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.



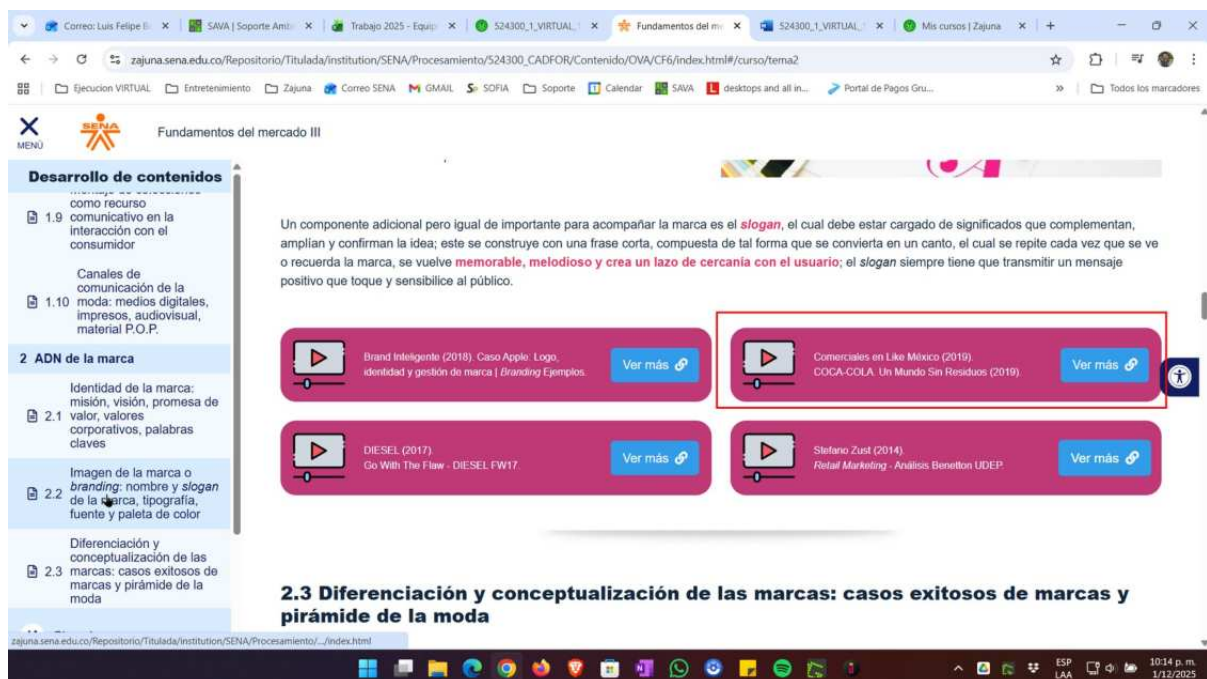
24. En el material de formación **Fundamentos del mercado III**, en el numeral 1.3, se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.



25. En el material de formación **Fundamentos del mercado III**, en el numeral 1.7, se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.



26. En el material de formación **Fundamentos del mercado III**, en el numeral 2.2, se debe corregir el enlace señalado a continuación debido a que no se encuentra disponible.



27. En el material de formación **Fundamentos del mercado III**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.

Correo: Luis Felipe B... SAVA | Soporte Am... Trabajo 2025 - Equip... 524300_1_VIRTUAL... Fundamentos del m... 524300_1_VIRTUAL... Mis cursos | Zajuna

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF6/index.html#referencias

Ejecución VIRTUAL Entrenamiento Zajuna Correo SENA GMAIL SOFIA Soporte Calendar SAVA desktops and all in... Portal de Pagos Gru... Todos los marcadores

Fundamentos del mercado III

Identidad de la marca: misión, visión, promesa de valor, valores corporativos, palabras claves

Imagen de la marca o branding: nombre y slogan de la marca, tipografía, fuente y paleta de color

Diferenciación y conceptualización de las marcas: casos exitosos de marcas y pirámide de la moda

Canales de distribución

Registro de marca: normativa y definiciones

Glosario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Gervai, O. (2008). Estudio y productos. Editorial Acanto.

Guerrero, J. A. (2009). Nuevas tecnologías aplicadas a la moda: diseño, producción, marketing y comunicación. Parramón.

Heiler, E. 1948-2008. (2004). Psicología del color: cómo actúan los colores sobre los sentimientos y la razón. Editorial Gustavo Gili.

Inditex Careers. (2014, 16 de octubre). Inditex - Logística. [Video] Youtube. https://youtu.be/vxwj4AYN_Ao

López, E. (s.f.). La vestimenta: poderosa herramienta de comunicación personal. Emagister. Consultado el 17 de agosto de 2020. <https://www.emagister.com/blog/la-vestimenta-poderosa-herramienta-de-comunicacion-personal/>

Mademoisellecora19. (2009, 30 de agosto). Escena titanic español latino (jack cena en la primera clase). [Video] Youtube. https://youtu.be/mG2QbGN_Wd0

Moschino. (2019, 11 de diciembre). Moschino Pre-Fall 2020 fashion show! [Video] Youtube. <https://youtu.be/zKpg-5yZWmw>

Reig, M. (s.f.). Moda, gestión del diseño y operaciones. Consultado el 25 de agosto de 2020. https://repositorioinstitucional.ccu.es/bitstream/10637/4137/1/IndicexResumen_TFM_ReigOrtega%2CMar%C3%ADa.pdf

Stefano, Z. (2014, 20 de noviembre). Retail Marketing - Análisis Benetton UDEP. [Video] Youtube. <https://youtu.be/CkBo8g5oebk>

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/_/index.html

10:17 p. m. 1/12/2025

28. En el material de formación **Fundamentos del patronaje y patronaje masculino básico**, en el numeral 2.1, no se encuentran disponibles las imágenes señaladas.

Bandeja de entrada... SAVA | Soporte Am... Trabajo 2025 - Equip... 524300_1_VIRTUAL... Fundamentos del pa... 524300_1_VIRTUAL... Mis cursos | Zajuna

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF7/index.html#/curso/tema2

Ejecución VIRTUAL Entrenamiento Zajuna Correo SENA GMAIL SOFIA Soporte Calendar SAVA desktops and all in... Portal de Pagos Gru... Todos los marcadores

Fundamentos del patronaje y patronaje masculino básico

1.8 industrialización de patrones

1.9 Encogimientos y acabados

2 Patronaje masculino básico

2.1 Inducción al patronaje y escalado masculino

2.2 Medidas y cuadros de tallas

2.3 Básico de la camisa: delanteros, espalda, almillas, mangas, cuellos, puños y perillas

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos



Entender el cuerpo como un cilindro para el desarrollo de patrones partiendo de los cuartos de medidas, será un elemento indispensable para el proceso de escalado, pues al trasladar la volumetría al dibujo plano, se establecen ciertos ejes que harán las veces de centros de escalado y serán puntos fijos que no se modificarán.

Fuente: elaboración propia en Optitex.

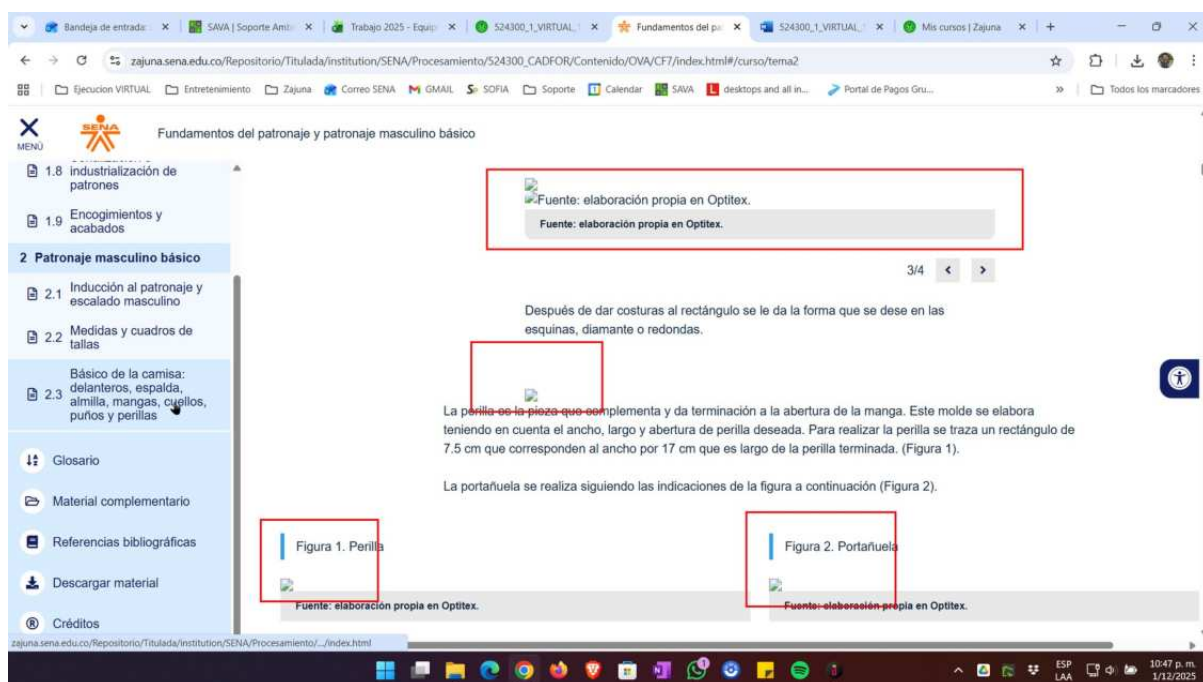
El escalado parte de unos ejes, que para las prendas superiores, serán las líneas de centro del frente y el centro espalda como ejes

En las partes inferiores masculinas (pantalones) el eje vertical se ubica en la línea de aplome y el eje horizontal a la altura de cadera o tiro.

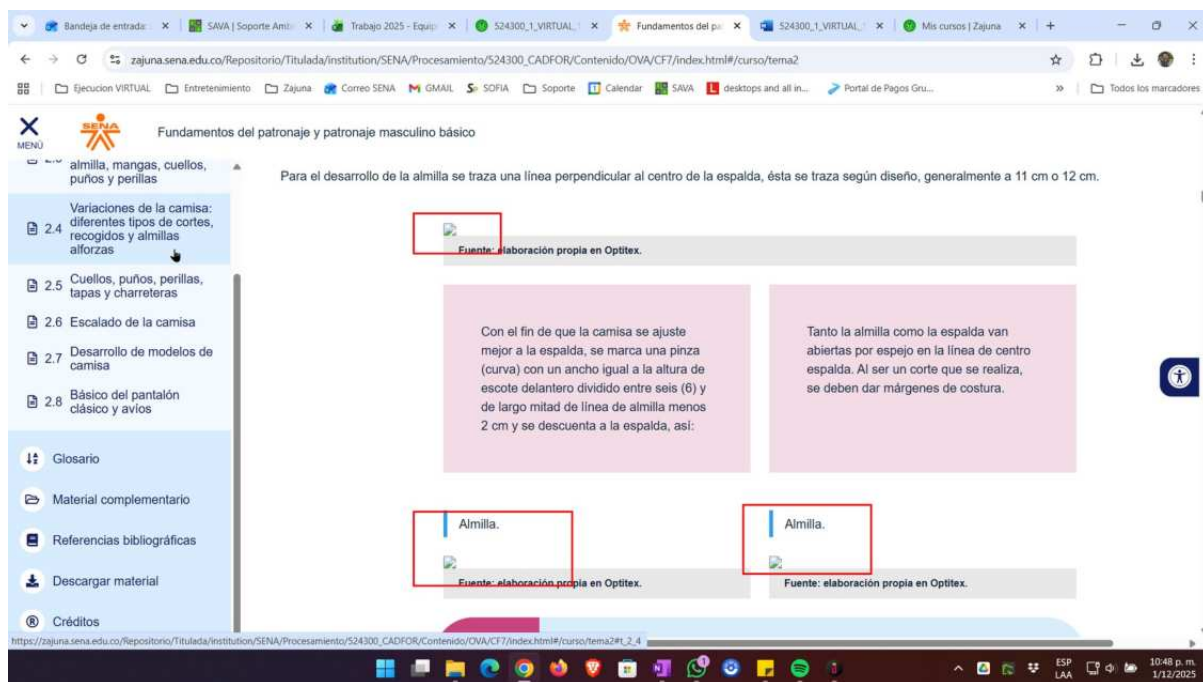
zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/_/index.html

10:44 p. m. 1/12/2025

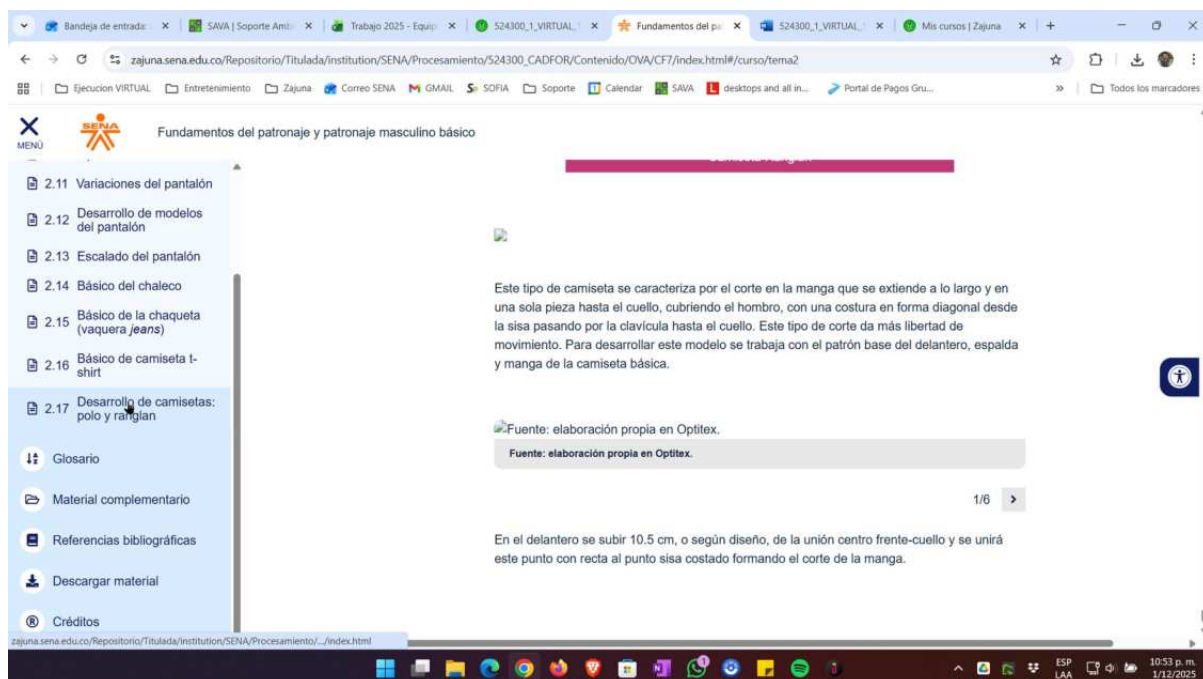
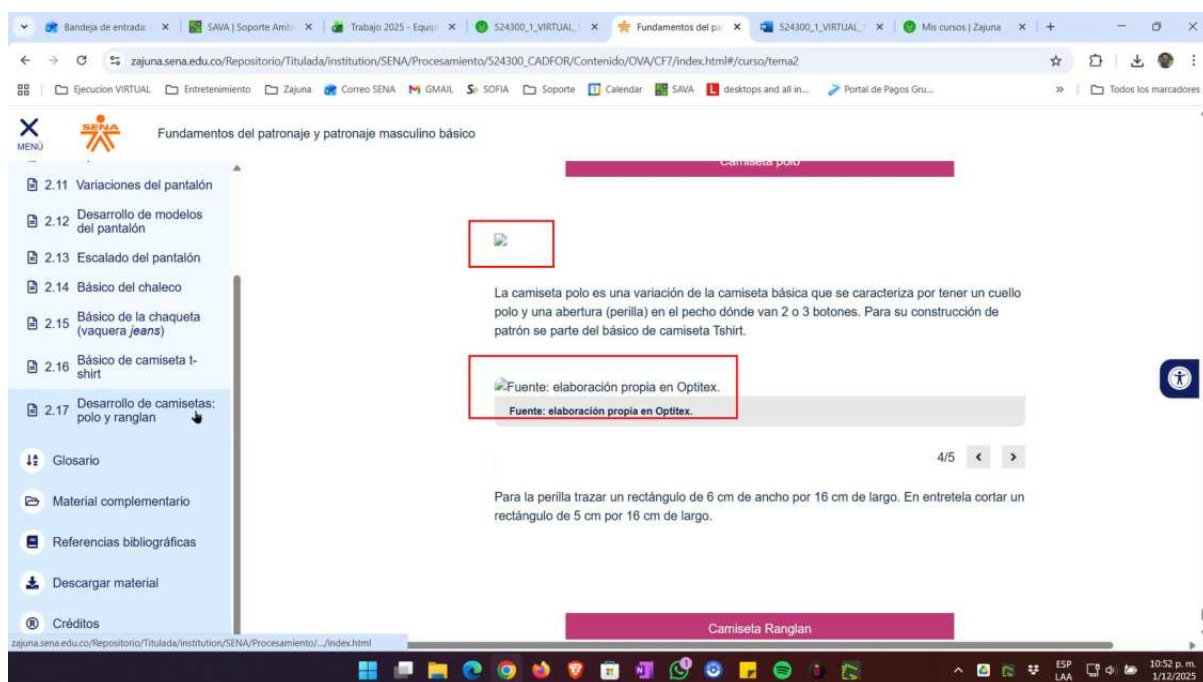
29. En el material de formación **Fundamentos del patronaje y patronaje masculino básico**, en el numeral 2.3, no se encuentran disponibles las imágenes señaladas.



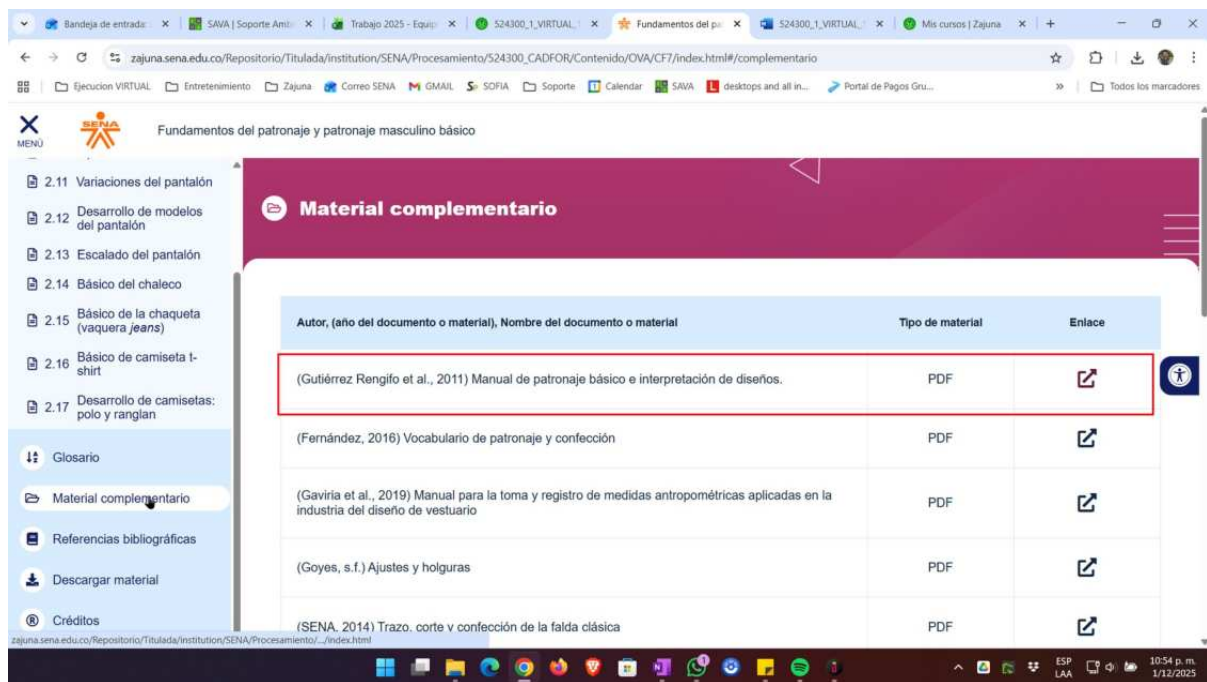
30. En el material de formación **Fundamentos del patronaje y patronaje masculino básico**, en el numeral 2.4, no se encuentran disponibles las imágenes señaladas.



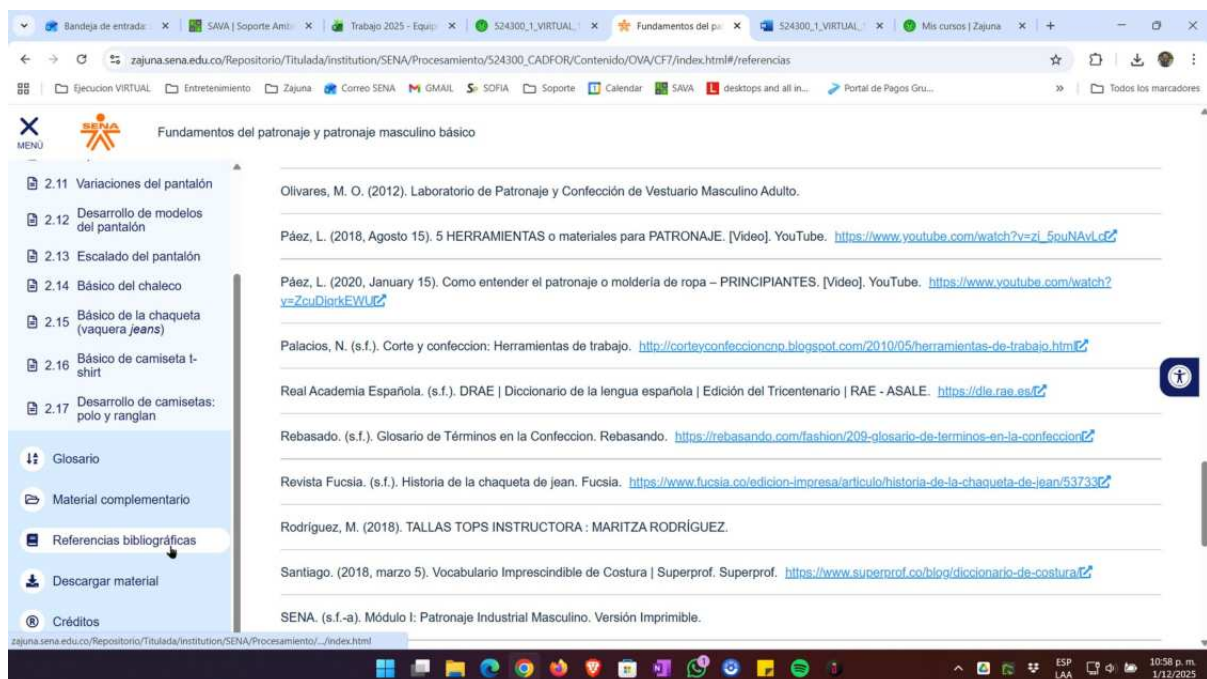
31. En el material de formación **Fundamentos del patronaje y patronaje masculino básico**, en el numeral 2.17, no se encuentran disponibles las imágenes señaladas.



32. En el material de formación denominado **Fundamentos del patronaje y patronaje masculino básico**, en el material complementario se presentan los siguientes enlaces rotos.



33. En el material de formación **Fundamentos del patronaje y patronaje masculino básico**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.



34. Sin acceso al material de formación **Patronaje y escalado femenino**

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/page/view.php?id=5854272

Accede a SOFIA Área Personal Soporte técnico LMS- SENA Luis Felipe Beltrán

524300 1 VIRTUAL 1 CADFOR

Mis cursos / Cursos / Semillas Titulada / 524300_1 VIRTUAL 1 CADFOR / Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 2 / Material de formación 2 / Patronaje y escalado femenino

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
 - Página principal del sitio
 - Secciones
- Mis cursos
 - curso_sava_2024
 - Curso_SAVA_2025
 - Prueba_Soporte_LMS
- Cursos
 - Semillas Titulada
 - 99610222_2_VIRTUAL_3_YG
 - Semilla Titulada_V002
 - Semilla titulada V001_base

Volver a Material de formación 2

Patronaje y escalado femenino

CDF - DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA

Patronaje y escalado femenino

[Clic aquí para acceder al recurso educativo web](#)

Imagen con icono ilustrativo que acompaña al anuncio

Última modificación: martes, 25 de noviembre de 2025, 16:25

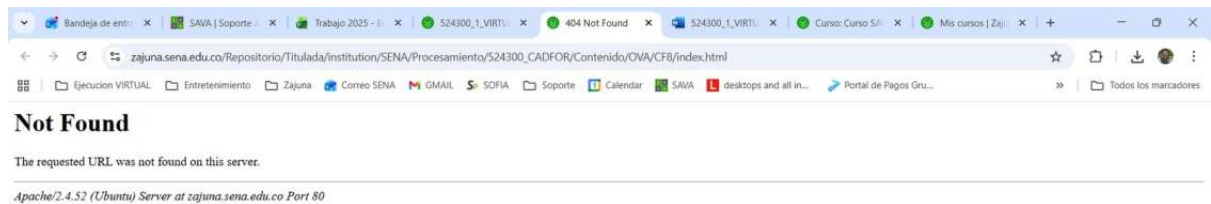
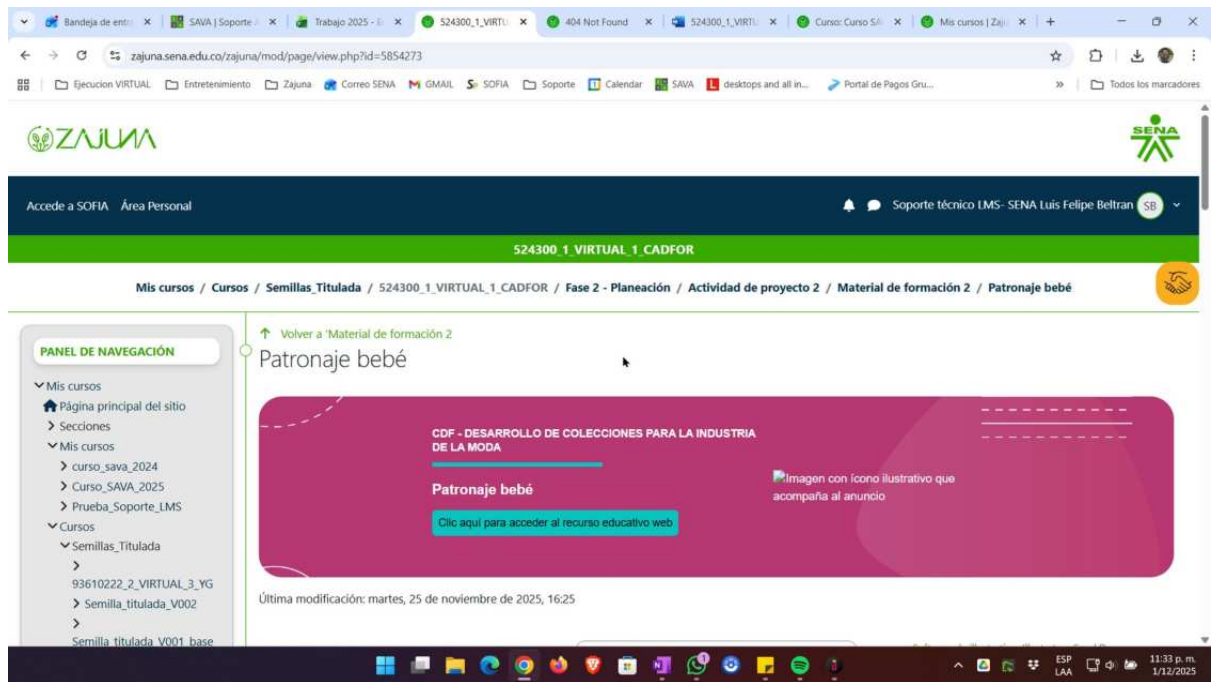
zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF8/index.html

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

35.Sin acceso al material de formación Patronaje bebé



36. Sin acceso al material de formación Software de illustration: Illustrator- Corel Draw –Inkscape

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/page/view.php?id=5854274

Accede a SOFIA Área Personal

524300 1 VIRTUAL 1 CADFOR

Mis cursos / Cursos / Semillas Titulada / 524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR / Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 2 / Material de formación 2 / Software de illustration: Illustrator- Corel Draw

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
 - Página principal del sitio
 - Secciones
- Mis cursos
 - curso_sava_2024
 - Curso_SAVA_2025
 - Prueba_Soporte_LMS
- Cursos
 - Semillas Titulada
 - 99610222_2_VIRTUAL_3_YG
 - Semilla Titulada_V002
 - Semilla titulada V001_base

Volver a Material de formación 2

Software de illustration: Illustrator- Corel Draw –Inkscape

CDF - DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA

Software de illustration: Illustrator- Corel Draw – Inkscape

Imagen con Icono ilustrativo que acompaña al anuncio

Clic aquí para acceder al recurso educativo web

Última modificación: martes, 25 de noviembre de 2025, 16:25

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF11/index.html

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

37.Sin acceso al material de formación CAD: Diseño Asistido por Computador

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/page/view.php?id=5854275

Accede a SOFIA Área Personal Soporte técnico LMS- SENA Luis Felipe Beltran SB

524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR

Mis cursos / Cursos / Semillas_Titulada / 524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR / Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 2 / Material de formación 2 / CAD: Diseño Asistido por Computador

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
 - Página principal del sitio
 - Secciones
- Mis cursos
 - curso_sava_2024
 - Curso_SAVA_2025
 - Prueba_Soporte_LMS
- Cursos
 - Semillas_Titulada
 - 99610222_2_VIRTUAL_3_YG
 - Semilla_titulada_V002
 - Semilla titulada V001_base

Volver a 'Material de formación 2'

CAD: Diseño Asistido por Computador

CDF - DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA

CAD: Diseño Asistido por Computador

Imagen con icono ilustrativo que acompaña al anuncio

[Clic aquí para acceder al recurso educativo web](#)

Última modificación: martes, 25 de noviembre de 2025, 16:26

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF11/index.html

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

38.Sin acceso al material de formación **Patronaje infantil**

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/page/view.php?id=5854278

Accede a SOFIA Área Personal Soporte técnico LMS- SENA Luis Felipe Beltran

524300 1 VIRTUAL 1 CADFOR

Mis cursos / Cursos / Semillas_Titulada / 524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR / Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 2 / Material de formación 2 / Patronaje infantil

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
 - Página principal del sitio
 - Secciones
 - Mis cursos
 - curso_sava_2024
 - Curso_SAVA_2025
 - Prueba_Soporte_LMS
 - Cursos
 - Semillas_Titulada
 - 99610222_2_VIRTUAL_3_YG
 - Semilla_titulada_V002
 - Semilla titulada V001_base

Volver a Material de formación 2

Patronaje infantil

CDF - DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA

Patronaje infantil

Imagen con icono ilustrativo que acompaña al anuncio

[Clic aquí para acceder al recurso educativo web](#)

Última modificación: martes, 25 de noviembre de 2025, 16:26

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF9/index.html

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

39.Sin acceso al material de formación **Patronaje y escalado ropa interior y deportiva**

zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/page/view.php?id=5854279

Accede a SOFIA Área Personal Soporte técnico LMS- SENA Luis Felipe Beltrán SB

524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR

Mis cursos / Cursos / Semillas_Titulada / 524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR / Fase 2 - Planeación / Actividad de proyecto 2 / Material de formación 2 / Patronaje y escalado ropa interior y deportiva

PANEL DE NAVEGACIÓN

- Mis cursos
 - Página principal del sitio
 - Secciones
- Mis cursos
 - curso_sava_2024
 - Curso_SAVA_2025
 - Prueba_Soporte_LMS
- Cursos
 - Semillas_Titulada
 - 99610222_2_VIRTUAL_3_YG
 - Semilla_titulada_V002
 - Semilla titulada V001_base

Volver a Material de formación 2

Patronaje y escalado ropa interior y deportiva

CDF - DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA

Patronaje y escalado ropa interior y deportiva

Imagen con icono ilustrativo que acompaña al anuncio

[Clic aquí para acceder al recurso educativo web](#)

Última modificación: martes, 25 de noviembre de 2025, 16:26

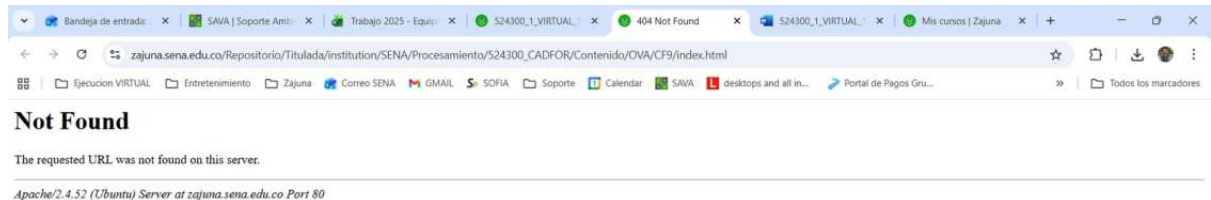
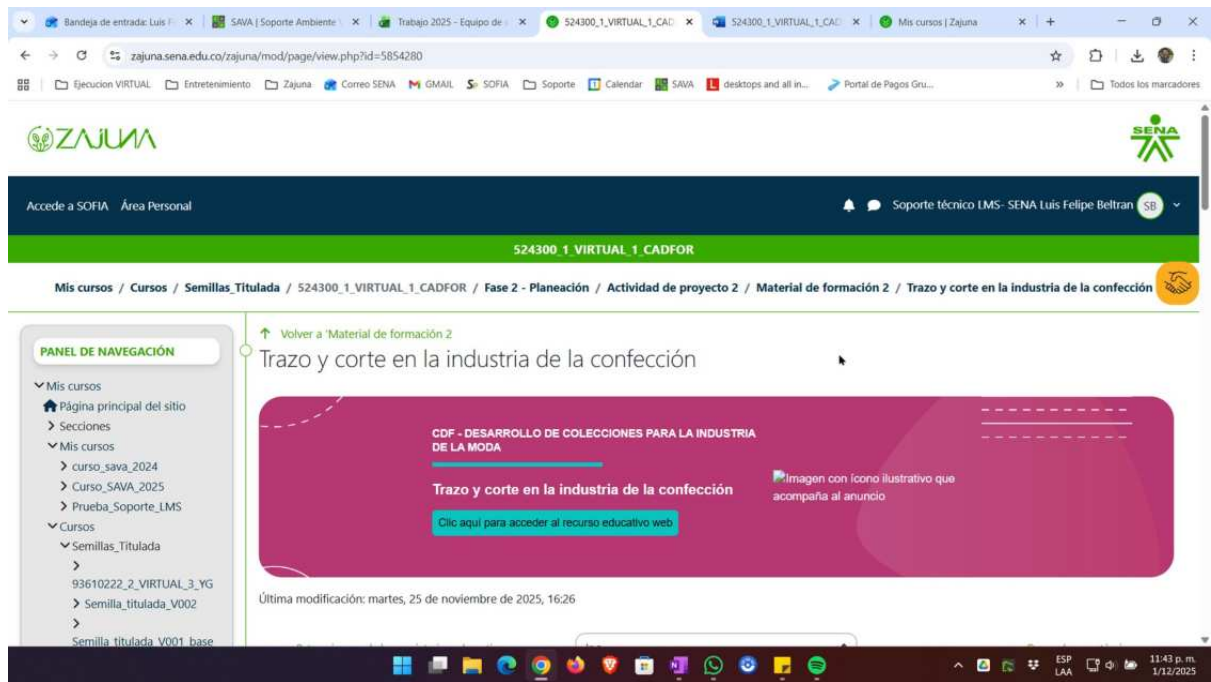
zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/524300_CADFOR/Contenido/OVA/CF9/index.html

Not Found

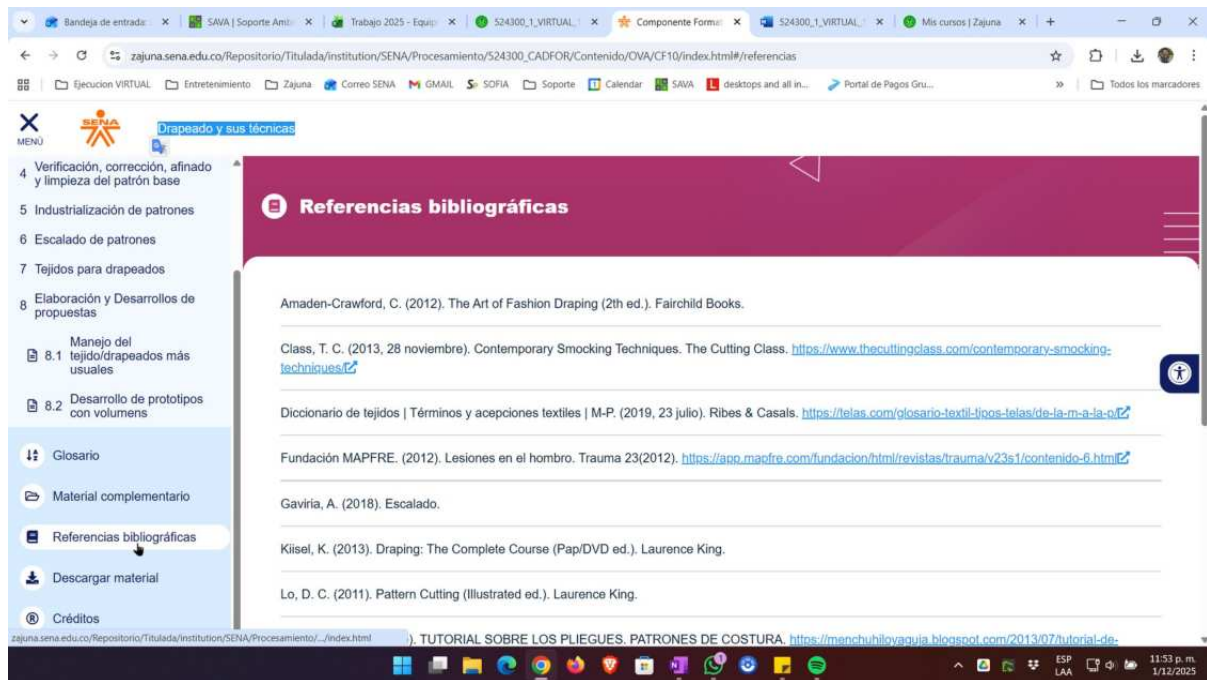
The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

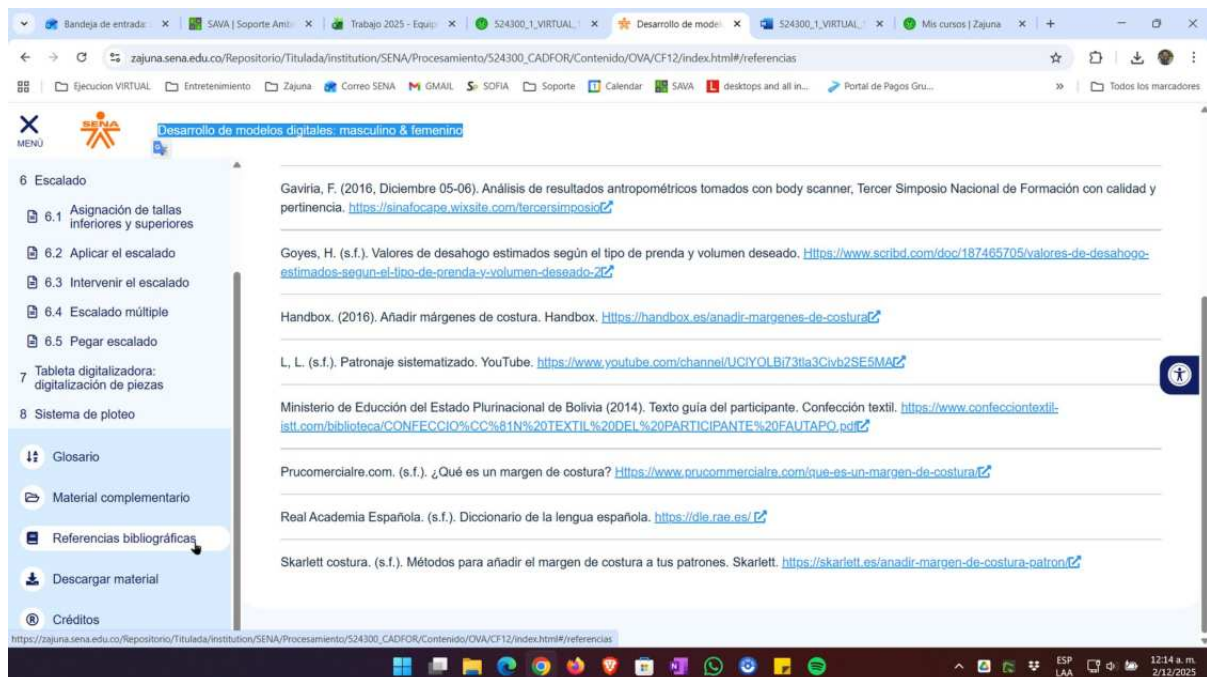
40.Sin acceso al material de formación Trazo y corte en la industria de la confección



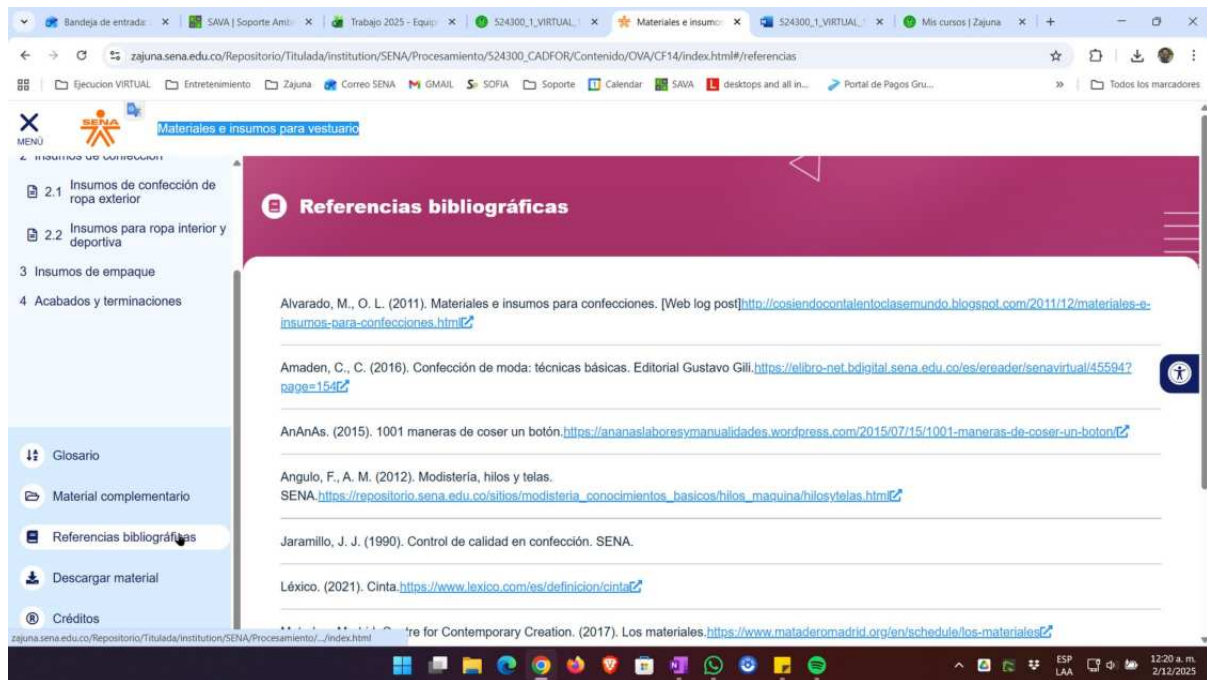
41. En el material de formación **Drapeado y sus técnicas**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.



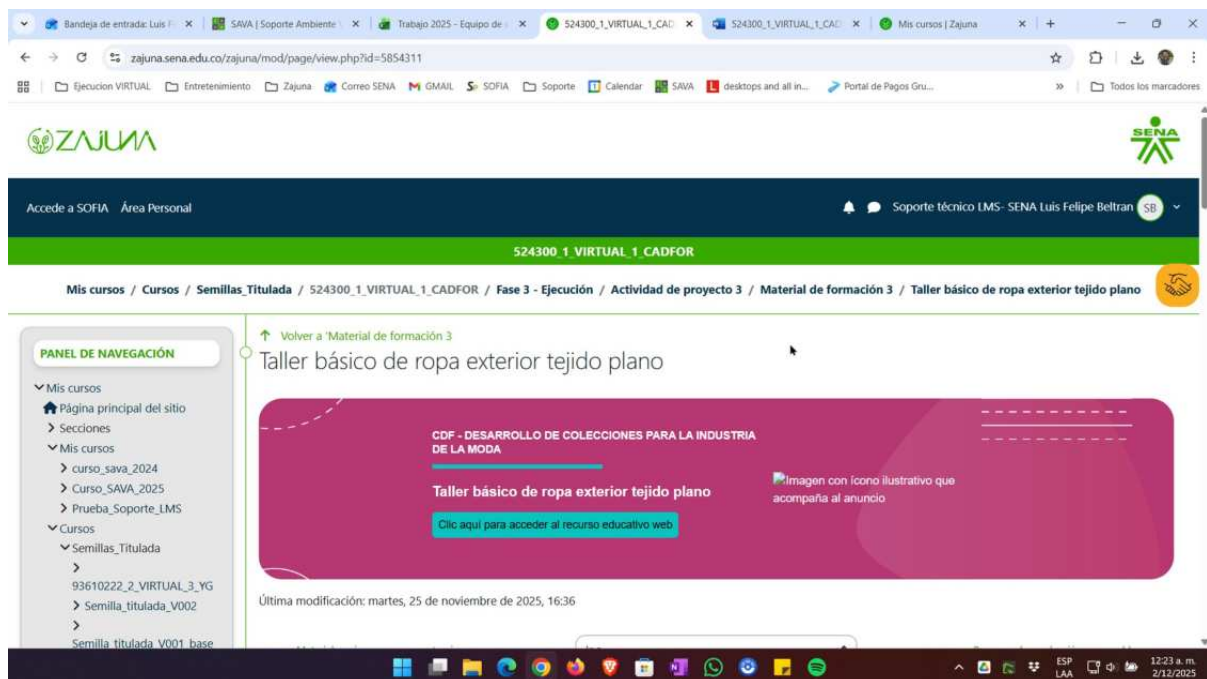
42. En el material de formación **Desarrollo de modelos digitales: masculino & femenino**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.

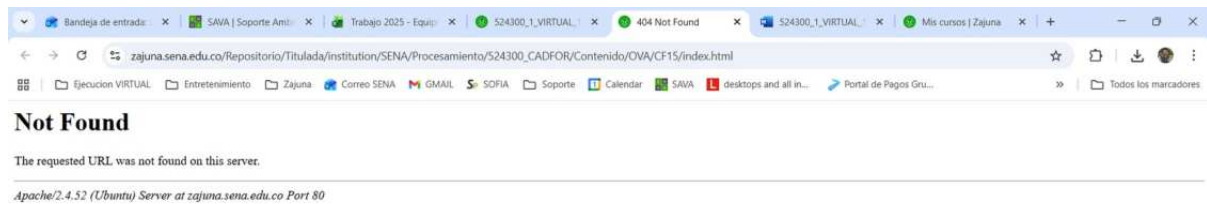


43. En el material de formación **Materiales e insumos para vestuario**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.

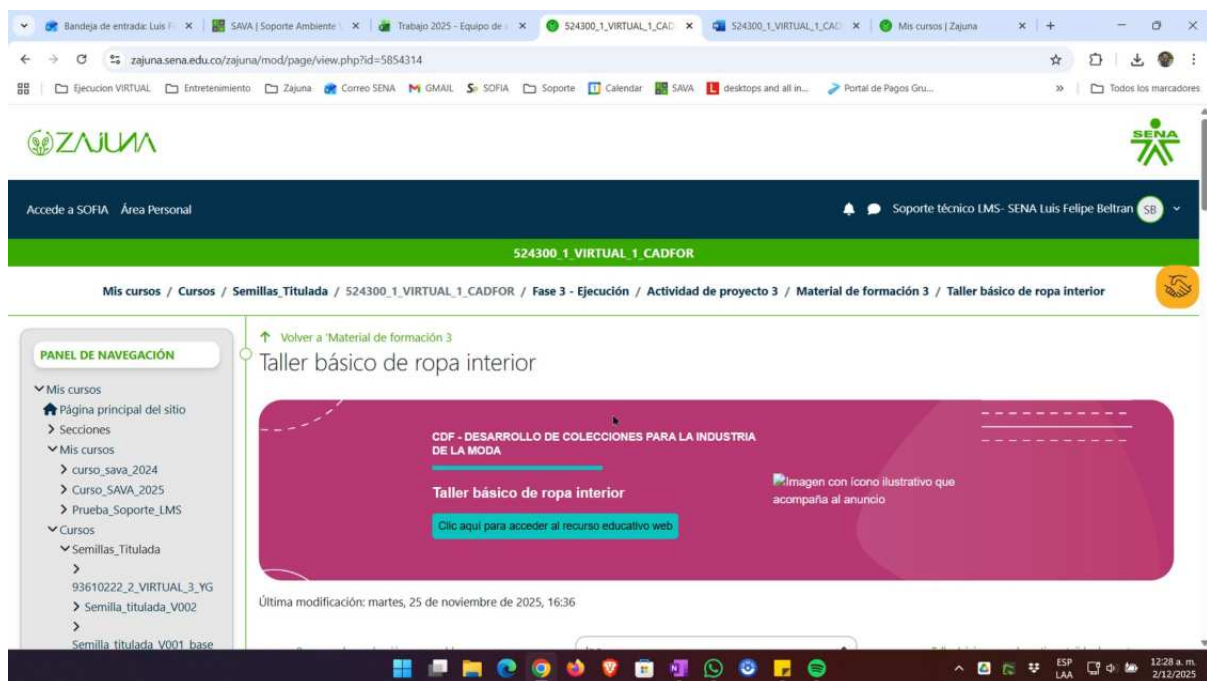


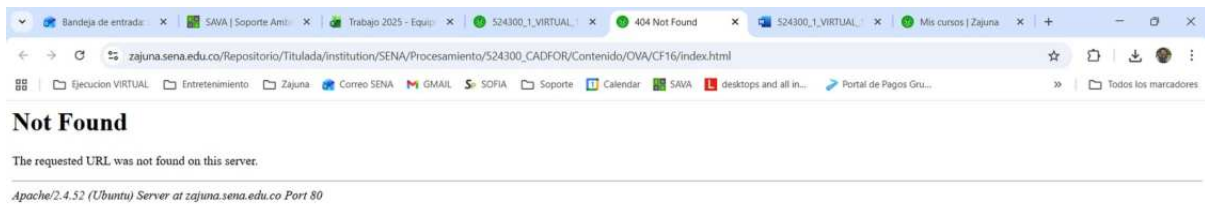
44. Sin acceso al material de formación Taller básico de ropa exterior tejido plano



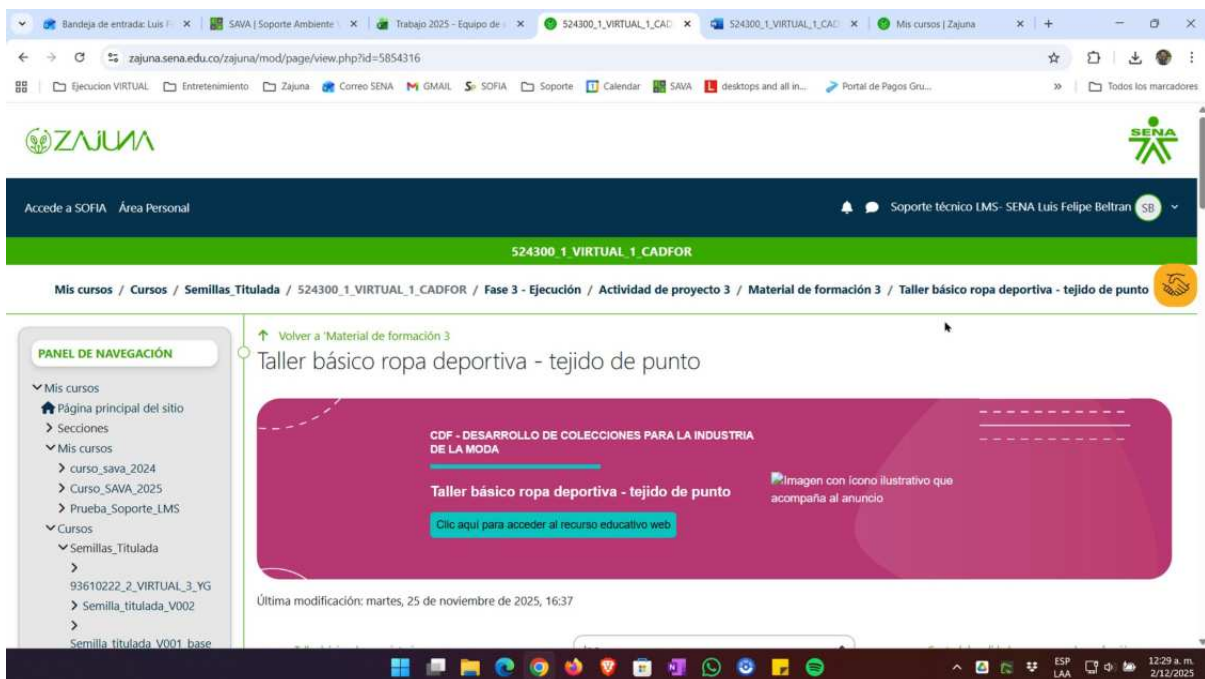


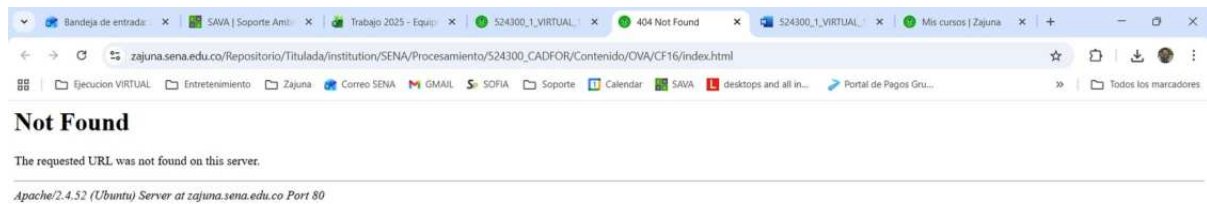
45. Sin acceso al material de formación Taller básico de ropa interior



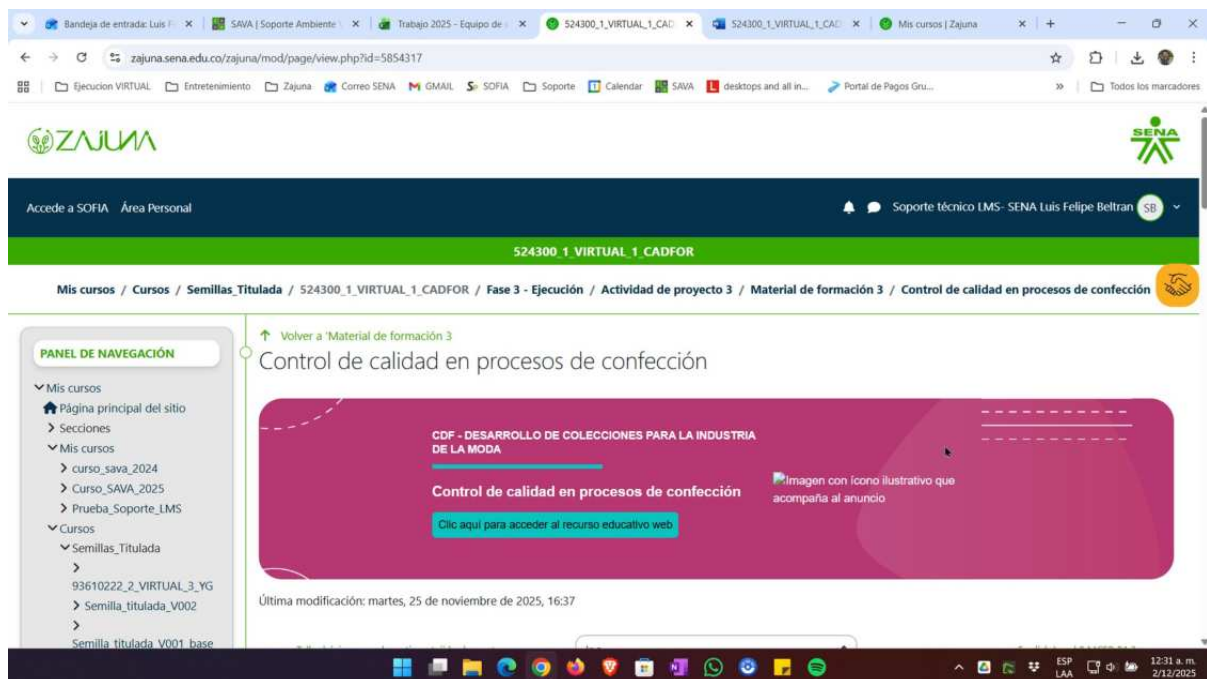


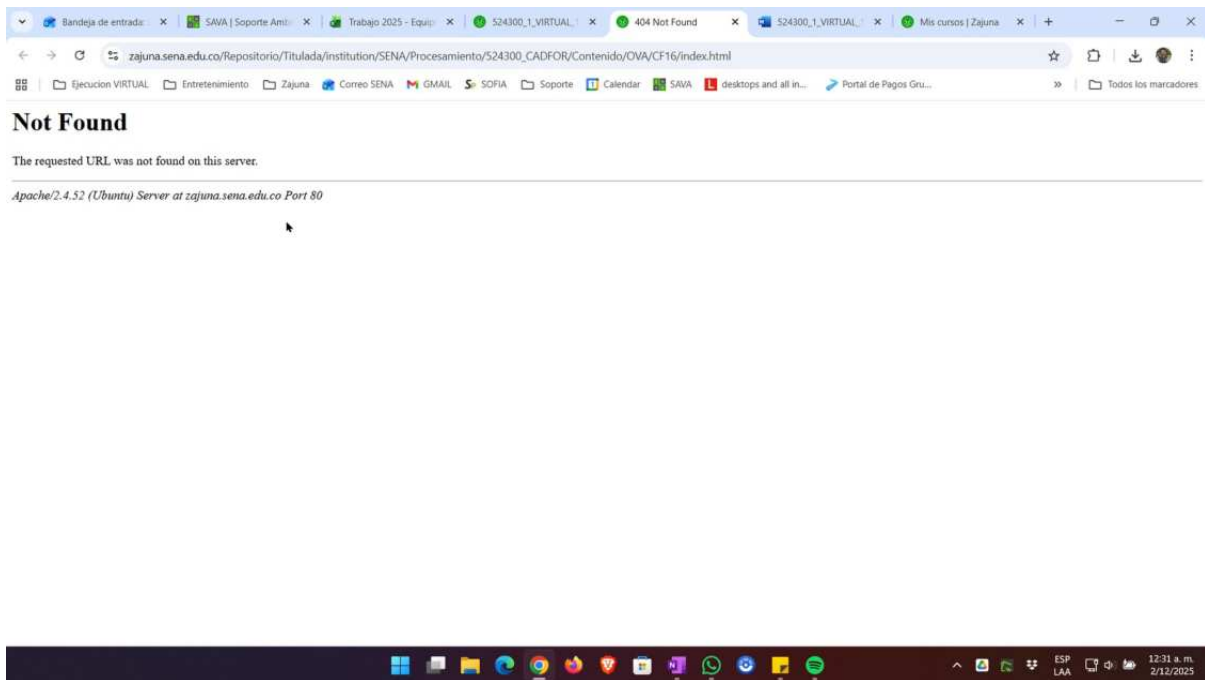
46. Sin acceso al material de formación Taller básico ropa deportiva - tejido de punto



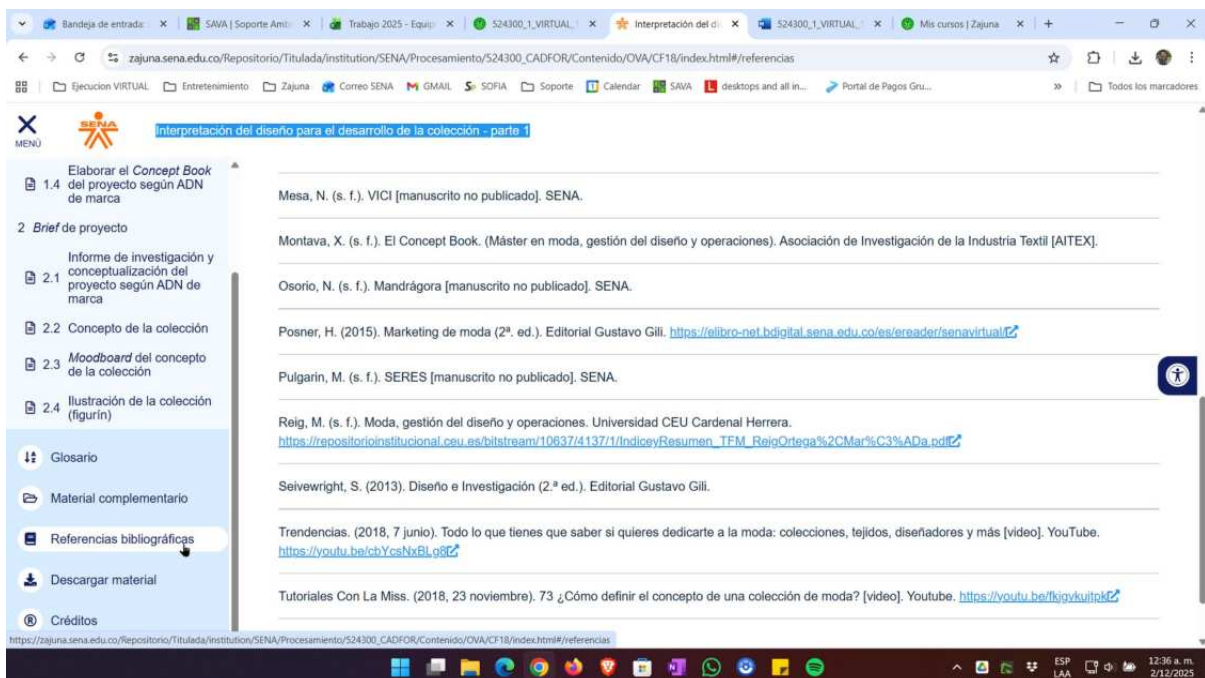


47. Sin acceso al material de formación **Control de calidad en procesos de confección**



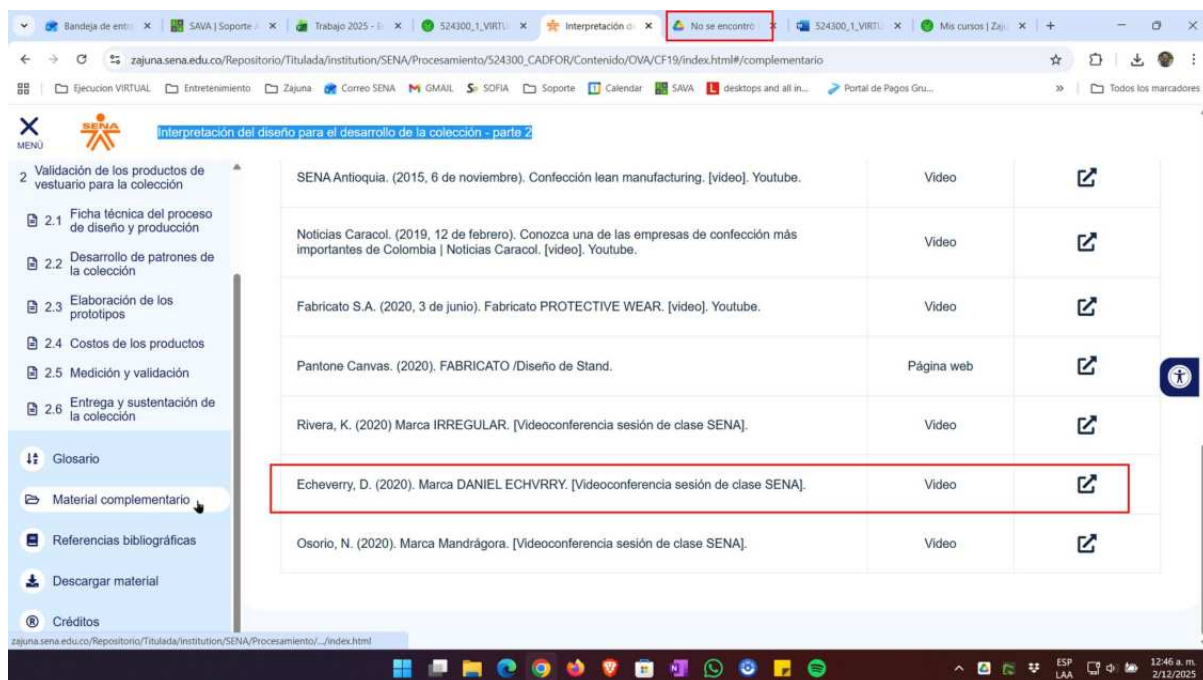


48. En el material de formación **Interpretación del diseño para el desarrollo de la colección - parte 1**, debe hacerse revisión de los enlaces dispuestos en Referencias bibliográficas debido a que existe enlaces rotos.



49. En el material de formación **Interpretación del diseño para el desarrollo de la colección - parte 2**, debe hacerse revisión de los

enlaces dispuestos en Material complementario debido a que existe enlaces rotos.

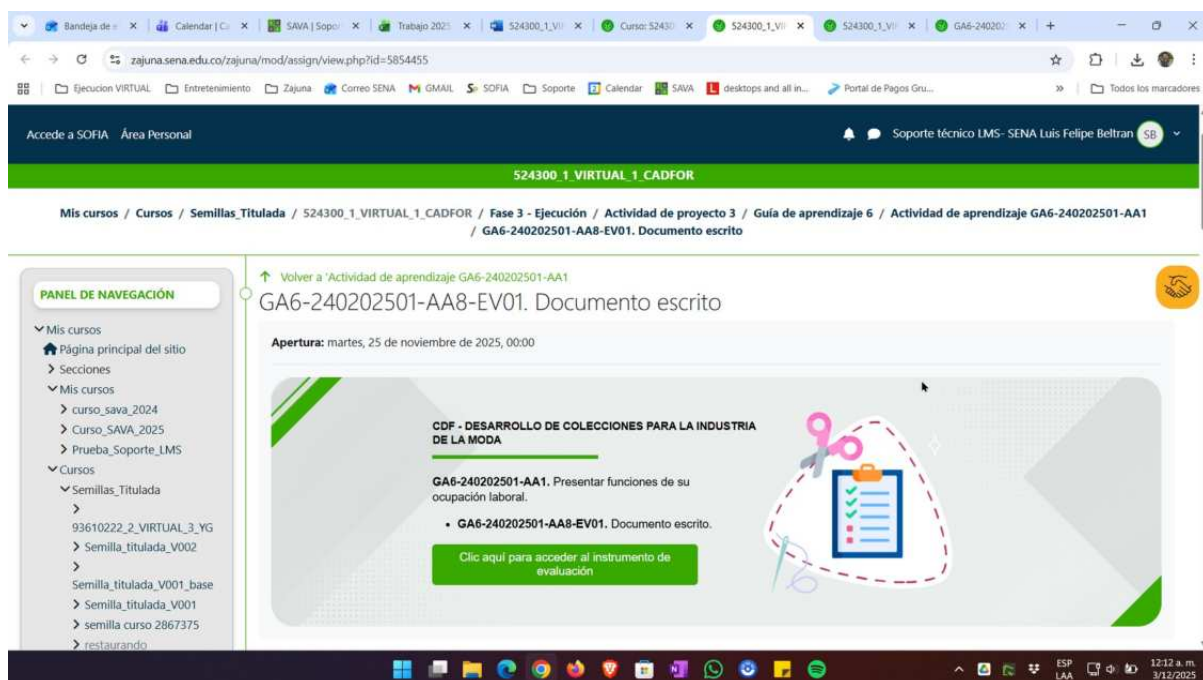


Interpretación del diseño para el desarrollo de la colección - parte 2

SENA Antioquia. (2015, 6 de noviembre). Confección lean manufacturing. [video]. Youtube.	Video	[Icono de enlace]
Noticias Caracol. (2019, 12 de febrero). Conozca una de las empresas de confección más importantes de Colombia Noticias Caracol. [video]. Youtube.	Video	[Icono de enlace]
Fabricato S.A. (2020, 3 de junio). Fabricato PROTECTIVE WEAR. [video]. Youtube.	Video	[Icono de enlace]
Pantone Canvas. (2020). FABRICATO /Diseño de Stand.	Página web	[Icono de enlace]
Rivera, K. (2020) Marca IRREGULAR. [Videoconferencia sesión de clase SENA].	Video	[Icono de enlace]
Echeverry, D. (2020). Marca DANIEL ECHVERRY. [Videoconferencia sesión de clase SENA].	Video	[Icono de enlace]
Osorio, N. (2020). Marca Mandrágora. [Videoconferencia sesión de clase SENA].	Video	[Icono de enlace]

Material complementario

50. En la actividad de aprendizaje GA6-240202501-AA8-EV01. Documento escrito se presenta error al acceder al botón **Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación**



Accede a SOFIA Área Personal

524300 1 VIRTUAL 1 CADFOR

Mis cursos / Cursos / Semillas_Titulada / 524300_1_VIRTUAL_1_CADFOR / Fase 3 - Ejecución / Actividad de proyecto 3 / Guía de aprendizaje 6 / Actividad de aprendizaje GA6-240202501-AA1 / GA6-240202501-AA8-EV01. Documento escrito

Volver a 'Actividad de aprendizaje GA6-240202501-AA1'

GA6-240202501-AA8-EV01. Documento escrito

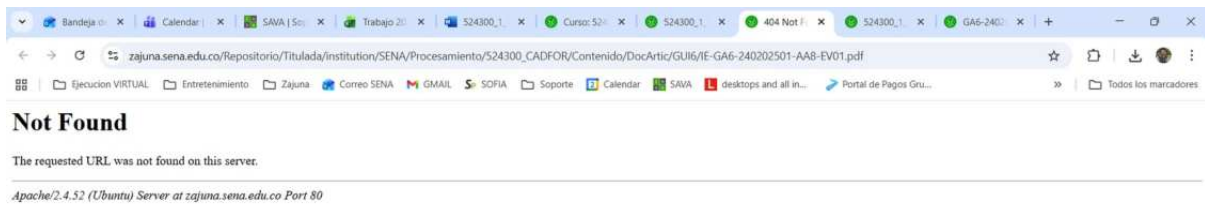
Apertura: martes, 25 de noviembre de 2025, 00:00

CDF - DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA

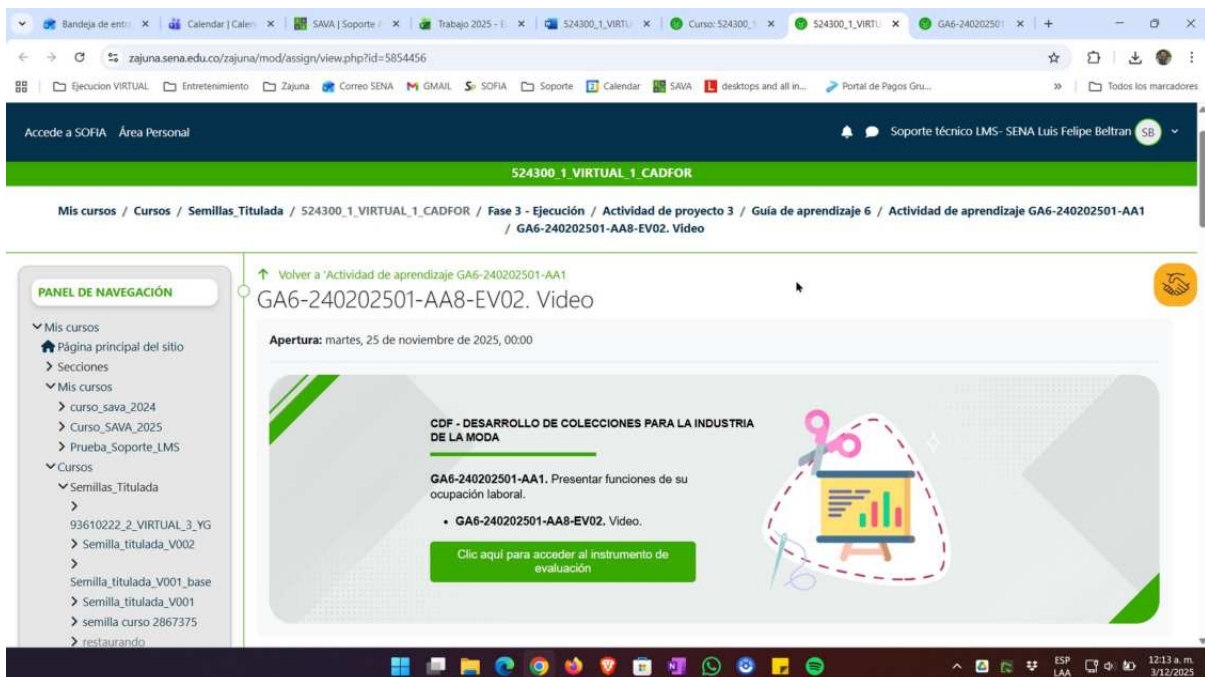
GA6-240202501-AA1. Presentar funciones de su ocupación laboral.

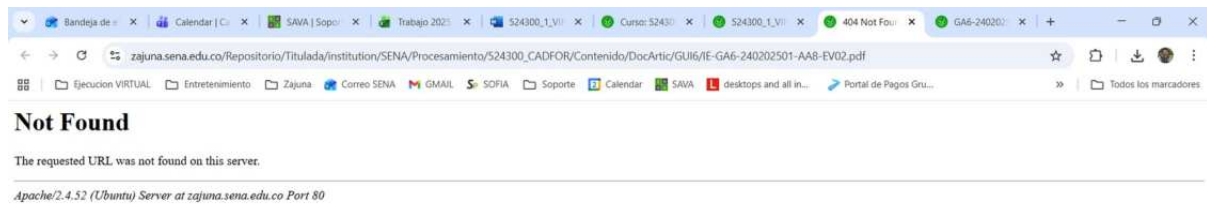
- GA6-240202501-AA8-EV01. Documento escrito.

Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación

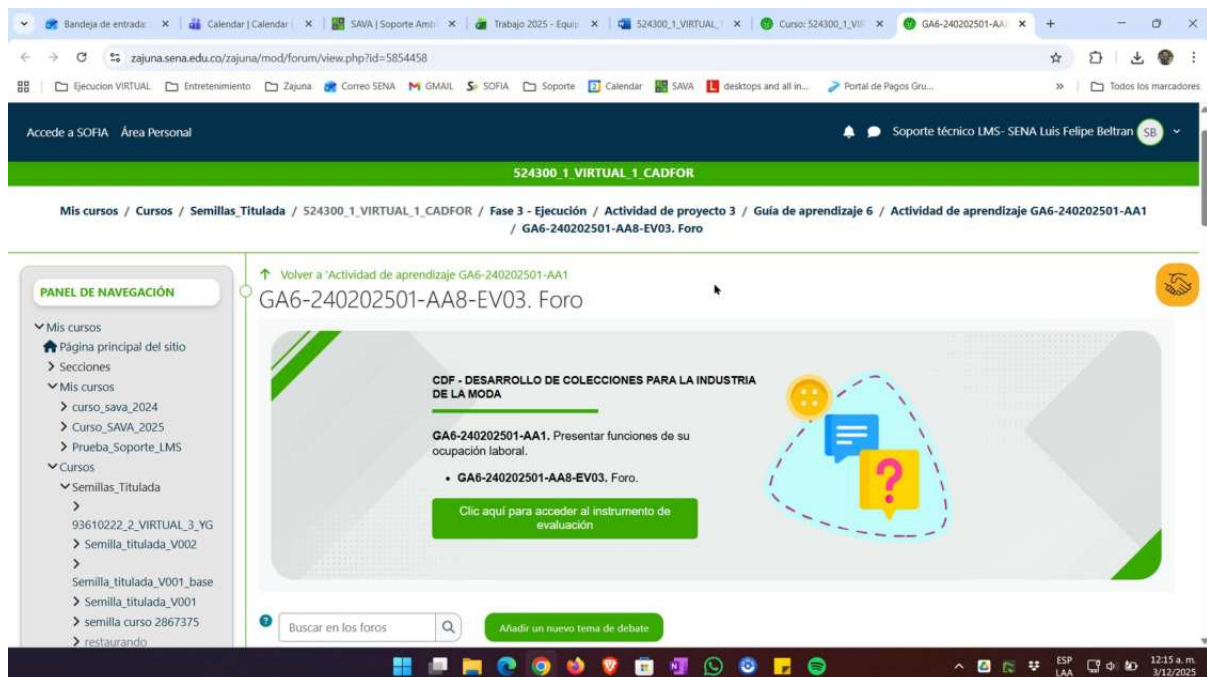


51. En la actividad de aprendizaje GA6-240202501-AA8-EV02. Video se presenta error al acceder al botón **Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación**





52. En la actividad de aprendizaje **GA6-240202501-AA8-EV03**. Foro se presenta error al acceder al botón **Clic aquí para acceder al instrumento de evaluación**



Browser tabs: Bandeja de entr... x, Calendar | Calen... x, SAVA | Soporte / x, Trabajo 2025 - E... x, S24300_1_VIRTU... x, Curso: S24300... x, GA6-24020250... x, 404 Not Found x

Address bar: zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/S24300_CADFOR/Contenido/DocArtic/GUI6/IE-GA6-240202501-AA8-EV03.pdf

Bookmarks: Ejecucion VIRTUAL, Entretenimiento, Zajuna, Correo SENA, GMAIL, SOFIA, Soporte, Calendar, SAVA, desktops and all in..., Portal de Pagos Gru..., Todos los marcadores

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

Taskbar: Windows logo, File Explorer, Google Chrome, Firefox, VS Code, Calendar, WhatsApp, Telegram, Spotify, System tray: ESP LAA, 12:15 a. m., 3/12/2025

723179_1_VIRTUAL_1_CADFOR

1. Diseño curricular enlace roto

723179_1_VIRTUAL_1_CADFOR

illas_Titulada / 723179_1_VIRTUAL_1_CADFOR / Información general / Diseño curricular

↑ Volver a 'Información general'

Diseño curricular

GESTIÓN AGROEMPRESARIAL

Diseño curricular

Clic aquí para acceder al diseño curricular



Última modificación: lunes, 1 de septiembre de 2025, 06:21

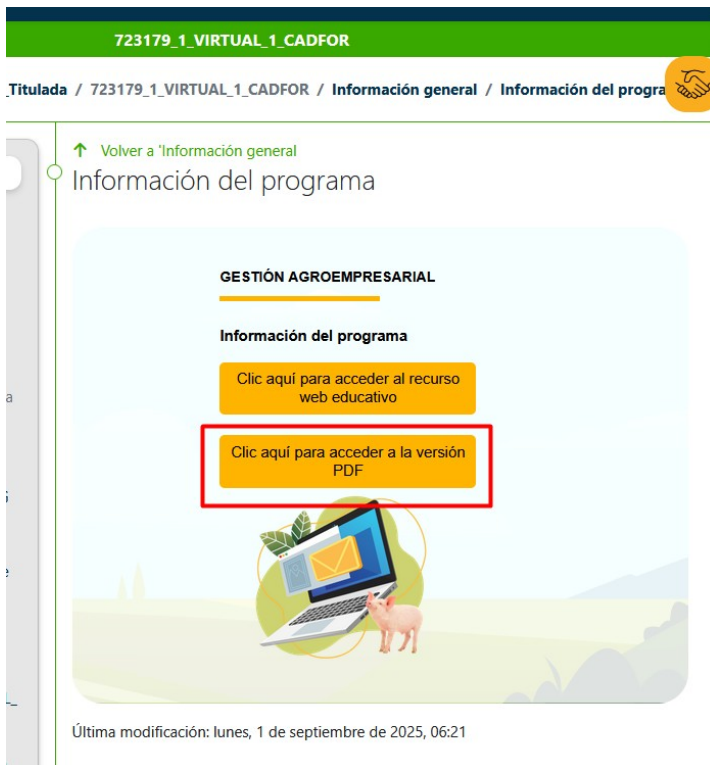
← Anuncios

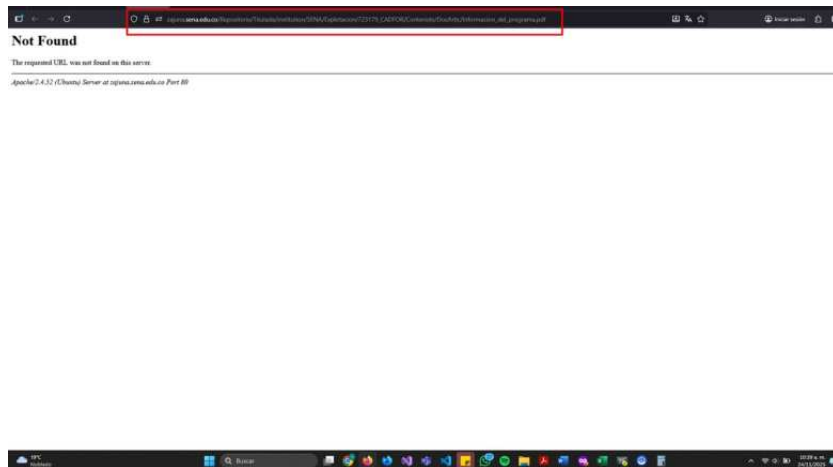
Ir a...

Información del programa ▶



2. Información del programa la versión descargable en PDF tiene el enlace roto





3. En el material Formativo de la Fase 1: “La contabilidad en el entorno organizacional” al hacer clic en “**Para conocer el Decreto 2650 de 1993, lo invitamos a visitar el siguiente enlace:**” el enlace está roto

La contabilidad en el entorno organizacional





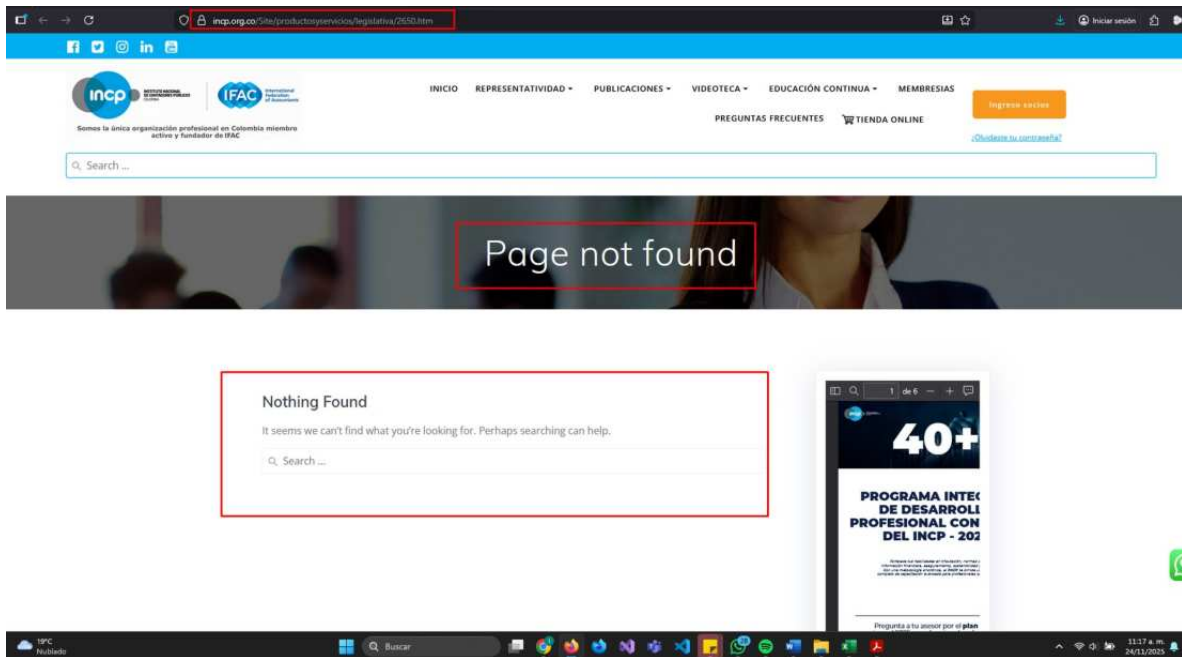
Para conocer el Decreto 2650 de 1993, lo invitamos a visitar el siguiente enlace:

[Ir a sitio web](#)

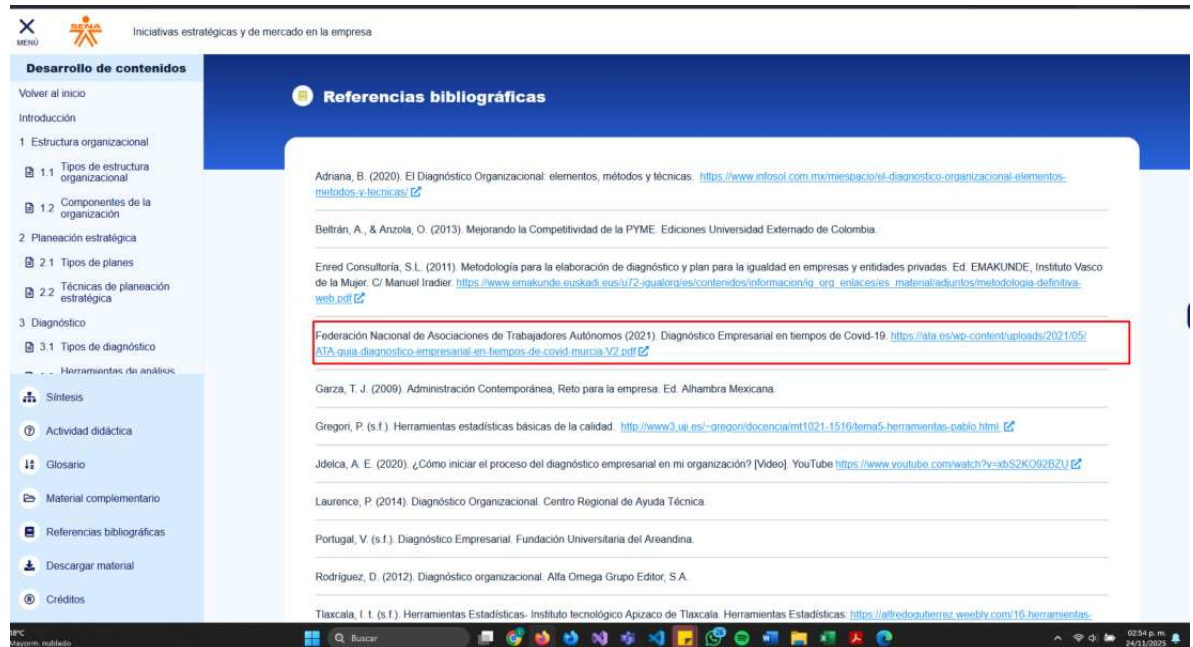
2.2 Principios de contabilidad

[< Regresar](#)

[Continuar](#)



4. En el componente formativo de la Fase 1 “Iniciativas estratégicas y de mercado en la empresa” en la referencia bibliográfica: Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (2021). Diagnóstico Empresarial en tiempos de Covid-19. <https://ata.es/wp-content/uploads/2021/05/ATA-guia-diagnostico-empresarial-en-tiempos-de-covid-murcia-V2.pdf> no carga el documento.



5. En el componente formativo de la Fase 1 “Iniciativas estratégicas y de mercado en la empresa” en la referencia bibliográfica: “Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas de la calidad. <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>” el enlace está roto.

Logo: X MENU

Inicio

Iniciativas estratégicas y de mercado en la empresa

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Estructura organizacional

1.1 Tipos de estructura organizacional

1.2 Componentes de la organización

2 Planeación estratégica

2.1 Tipos de planes

2.2 Técnicas de planeación estratégica

3 Diagnóstico

3.1 Tipos de diagnóstico

Herramientas de análisis

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Referencias bibliográficas

Adriana, B. (2020). El Diagnóstico Organizacional: elementos, métodos y técnicas. <https://www.infosol.com.mx/mesapacio/el-diagnostico-organizacional-elementos-metodos-y-tecnicas/>

Beltrán, A., & Anzola, O. (2013). Mejorando la Competitividad de la PYME. Ediciones Universidad Externado de Colombia.

Enred Consultoría, S.L. (2011). Metodología para la elaboración de diagnóstico y plan para la igualdad en empresas y entidades privadas. Ed. EMARUNDE, Instituto Vasco de la Mujer. C/ Manuel Iradier. https://www.emakunde.euskadi.eus/u72-qualitro/es/contenidos/informacion/org_enlaces/es_material/adultos/metodologia-definitiva-web.pdf

Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (2021). Diagnóstico Empresarial en tiempos de Covid-19. <https://ata.es/wp-content/uploads/2021/05/ATA-quiza-diagnostico-empresarial-en-tiempos-de-covid-murcia-V2.pdf>

Garza, T. J. (2009). Administración Contemporánea, Reto para la empresa. Ed. Alhambra Mexicana.

Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas de la calidad. <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>

Jdelca, A. E. (2020). ¿Cómo iniciar el proceso del diagnóstico empresarial en mi organización? [Video]. YouTube <https://www.youtube.com/watch?v=xhS2KO928ZU>

Laurence, P. (2014). Diagnóstico Organizacional. Centro Regional de Ayuda Técnica.

Portugal, V. (s.f.). Diagnóstico Empresarial. Fundación Universitaria del Areandina.

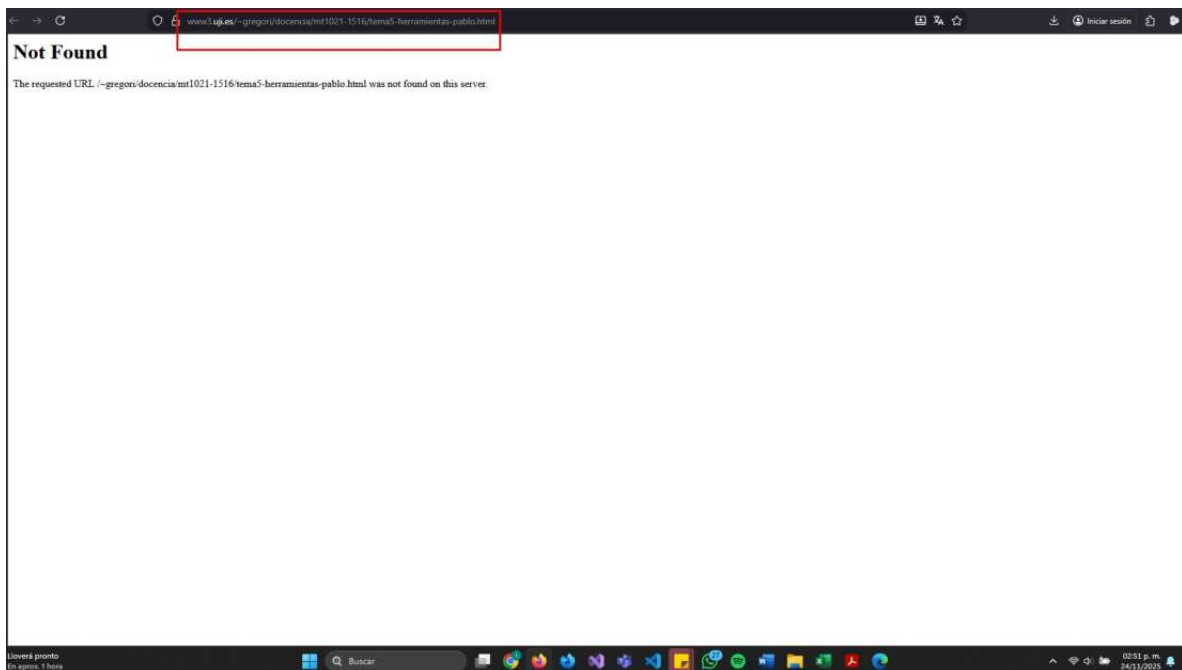
Rodríguez, D. (2012). Diagnóstico organizacional. Alfa Omega Grupo Editor, S.A.

Tlaxcala, I. I. (s.f.). Herramientas Estadísticas- Instituto tecnológico Apizaco de Tlaxcala. Herramientas Estadísticas <https://elfredopolieret.weebly.com/16-herramientas>

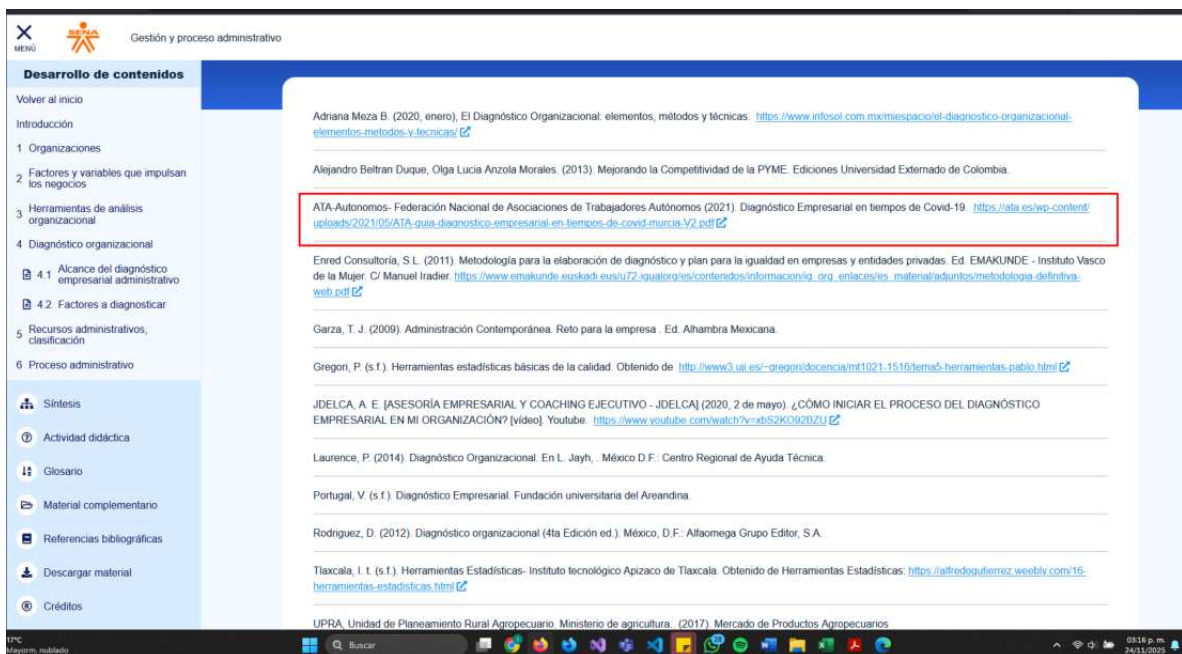
Se avichan des...

Buscar

20:48 p.m. 24/11/2023



6. En el componente formativo de la Fase 2: “Gestión y proceso administrativo” en la referencia bibliográfica: “ATA-Autonomos- Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (2021). Diagnóstico Empresarial en tiempos de Covid-19. <https://ata.es/wp-content/uploads/2021/05/ATA-guia-diagnostico-empresarial-en-tiempos-de-covid-murcia-V2.pdf> . El documento no carga.



7. En el componente formativo de la Fase 2 “Gestión y proceso administrativo” en la referencia bibliográfica: “Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas

de la calidad. <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html> ”el enlace está roto.

The screenshot shows a web application with a sidebar menu on the left and a main content area on the right. The sidebar menu includes options like 'Volver al inicio', 'Introducción', '1 Organizaciones', '2 Factores y variables que impulsan los negocios', '3 Herramientas de análisis organizacional', '4 Diagnóstico organizacional', '4.1 Alcance del diagnóstico empresarial administrativo', '4.2 Factores a diagnosticar', '5 Recursos administrativos, clasificación', '6 Proceso administrativo', 'Síntesis', 'Actividad didáctica', 'Glosario', 'Material complementario', 'Referencias bibliográficas', 'Descargar material', and 'Créditos'. The main content area displays a list of references. A red box highlights the following reference: Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas de la calidad. Obtenido de <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>.

The screenshot shows a web browser window with a 'Not Found' error message. The message states: 'The requested URL /~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html was not found on this server.' The browser's address bar shows the URL: <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>.

8. En el componente formativo de la Fase 2 “Control de labores en la producción agrícola” en el “Material complementario” el video al que hace referencia el enlace “Supervisión de labores técnicas” no está disponible.

Control de labores en la producción agrícola

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Marco normativo	ICA, Instituto Colombiano Agropecuario. (s.f.). Leyes.	Página web	Enlace
Supervisión de labores técnicas	Jsilveragro. [Jsilveragro]. (2020, 5 de noviembre). <i>Manejo Fitosanitario en Cacao</i> [video].	Video	Enlace
Supervisión de labores técnicas.	TvAgro. [TvAgro]. (2019, 20 de diciembre). <i>Cómo Manejar las Plagas y Enfermedades en un Cultivo</i> [video].	Video	Enlace

Este video ya no está disponible

[VOLVER A LA PÁGINA PRINCIPAL](#)

9. En el material de formación de la Fase 2 “Gestión de talento humano” en el “Material complementario” el enlace “Gestión de talento humano” lleva a una página que pide registro.

← → ↻ ⓘ # 19uni.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institucion/SENA/Explotacion/723179_CADFOR/Contenido/ONV/C7/index.html#referencias

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Proceso administrativo

1.1 Planeación

1.2 Organización

1.3 Dirección

1.4 Control

2 Diagnóstico y necesidades de talento humano

3 Estilos de dirección

4 Herramientas gerenciales

5 Manual de funciones y responsabilidades

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Referencias bibliográficas

Adriana Meza B. (2020). El Diagnóstico Organizacional: elementos, métodos y técnicas. <https://www.infosol.com.mx/miespacio/el-diagnostico-organizacional-elementos-metodos-y-tecnicas/>

Alejandro Beltrán Duque, Olga Lucía Anzola Morales. (2013). Mejorando la competitividad de la PYME. Ediciones Universidad Externado de Colombia.

ATA-Autónomos- Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (2021). Diagnóstico Empresarial en tiempos de Covid-19. <https://ata.es/wp-content/uploads/2021/05/ATA-guia-diagnostico-empresarial-en-tiempos-de-covid-murcia-V2.pdf>

Blandez Ricalde, M. G. (2014). Proceso Administrativo. Estado de México, México: Editorial Digital UNID.

Chiavenato, I. (2002). Gestión de Talento Humano (5ª ed.). Editorial Mc. Graw Hill GestoPolis.com Experto. (2003). ¿Qué es proceso administrativo? Origen, fases y etapa. <https://www.gestopolis.com/que-es-proceso-administrativo/>

Enred Consultoría, S.L. (2011). Metodología para la elaboración de diagnóstico y plan para la igualdad en empresas y entidades privadas. Ed. EMAKUNDE - Instituto Vasco de la Mujer. C/ Manuel Iradier. https://www.emakunde.euskadi.eus/72-igualop/tes/contenidos/informacion/ig_org_enlaces/es_material/adjuntos/metodologia-definitiva-web.pdf

Fincay campo. (2020). La dirección en las empresas agropecuarias. <http://www.fincaycampo.com/2014/07/la-direccion-en-las-empresas-agropecuarias/>

Francisco Restrepo Escobar, Francisco Javier Arias Vargas, Las prácticas de gestión del talento humano en empresas agropecuarias del sector bananero en Colombia. (2015). *Journal of Agriculture*.

García Echeverría, S. (1994). Introducción a la Economía de la Empresa. Madrid, España. Ediciones Díaz de Santos, S.A. Obtenido de <https://books.google.com/n/books?id=Lo10xQ3D0K&printsec=frontcover&dq=introdu+la+economia+de+la+empresa+santiago+garcia+echeverria+pdf&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwJ...qRn5XIAHWSjFKK1b1xANDQ8AEUzAAhV-onepage&q&f=false>

11°C
Buenos Aires, Argentina

Buscar

11:23 a.m.
25/11/2023

11. En el material de formación de la Fase 2 “Gestión de talento humano” en la referencia bibliográfica: “Fincay campo. (2020). La dirección en las empresas agropecuarias. <http://www.fincaycampo.com/2014/07/la-direccion-en-las-empresas-agropecuarias/>. El documento no existe.

← → ↻ ⓘ # 19uni.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institucion/SENA/Explotacion/723179_CADFOR/Contenido/ONV/C7/index.html#referencias

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Proceso administrativo

1.1 Planeación

1.2 Organización

1.3 Dirección

1.4 Control

2 Diagnóstico y necesidades de talento humano

3 Estilos de dirección

4 Herramientas gerenciales

5 Manual de funciones y responsabilidades

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Referencias bibliográficas

Adriana Meza B. (2020). El Diagnóstico Organizacional: elementos, métodos y técnicas. <https://www.infosol.com.mx/miespacio/el-diagnostico-organizacional-elementos-metodos-y-tecnicas/>

Alejandro Beltrán Duque, Olga Lucía Anzola Morales. (2013). Mejorando la competitividad de la PYME. Ediciones Universidad Externado de Colombia.

ATA-Autónomos- Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (2021). Diagnóstico Empresarial en tiempos de Covid-19. <https://ata.es/wp-content/uploads/2021/05/ATA-guia-diagnostico-empresarial-en-tiempos-de-covid-murcia-V2.pdf>

Blandez Ricalde, M. G. (2014). Proceso Administrativo. Estado de México, México: Editorial Digital UNID.

Chiavenato, I. (2002). Gestión de Talento Humano (5ª ed.). Editorial Mc. Graw Hill GestoPolis.com Experto. (2003). ¿Qué es proceso administrativo? Origen, fases y etapa. <https://www.gestopolis.com/que-es-proceso-administrativo/>

Enred Consultoría, S.L. (2011). Metodología para la elaboración de diagnóstico y plan para la igualdad en empresas y entidades privadas. Ed. EMAKUNDE - Instituto Vasco de la Mujer. C/ Manuel Iradier. https://www.emakunde.euskadi.eus/72-igualop/tes/contenidos/informacion/ig_org_enlaces/es_material/adjuntos/metodologia-definitiva-web.pdf

Fincay campo. (2020). La dirección en las empresas agropecuarias. <http://www.fincaycampo.com/2014/07/la-direccion-en-las-empresas-agropecuarias/>

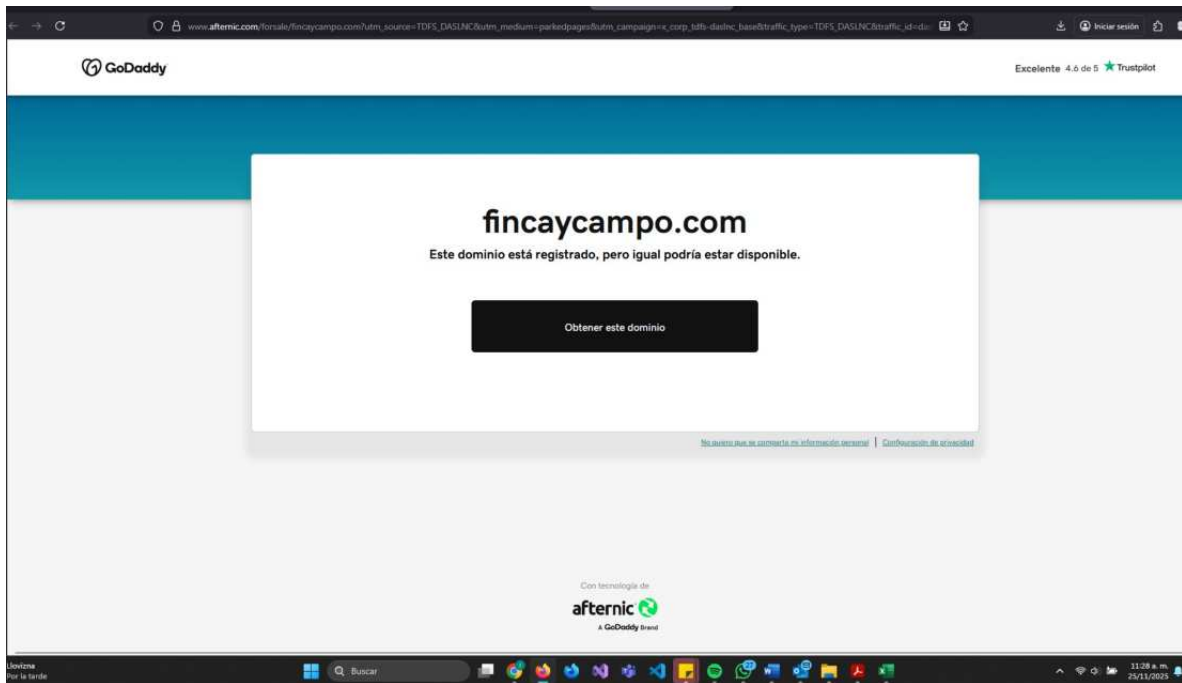
Francisco Restrepo Escobar, Francisco Javier Arias Vargas, Las prácticas de gestión del talento humano en empresas agropecuarias del sector bananero en Colombia. (2015). *Journal of Agriculture*.

García Echeverría, S. (1994). Introducción a la Economía de la Empresa. Madrid, España. Ediciones Díaz de Santos, S.A. Obtenido de <https://books.google.com/n/books?id=Lo10xQ3D0K&printsec=frontcover&dq=introdu+la+economia+de+la+empresa+santiago+garcia+echeverria+pdf&hl=es&sa=X&ved=0ahUKEwJ...qRn5XIAHWSjFKK1b1xANDQ8AEUzAAhV-onepage&q&f=false>

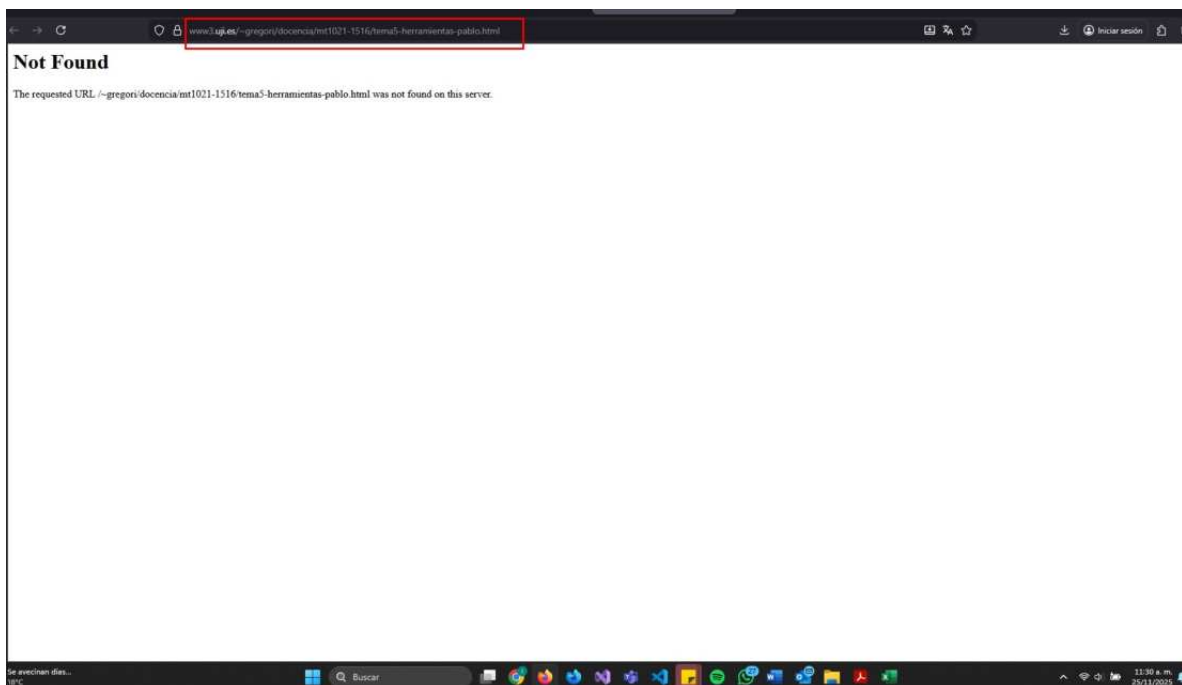
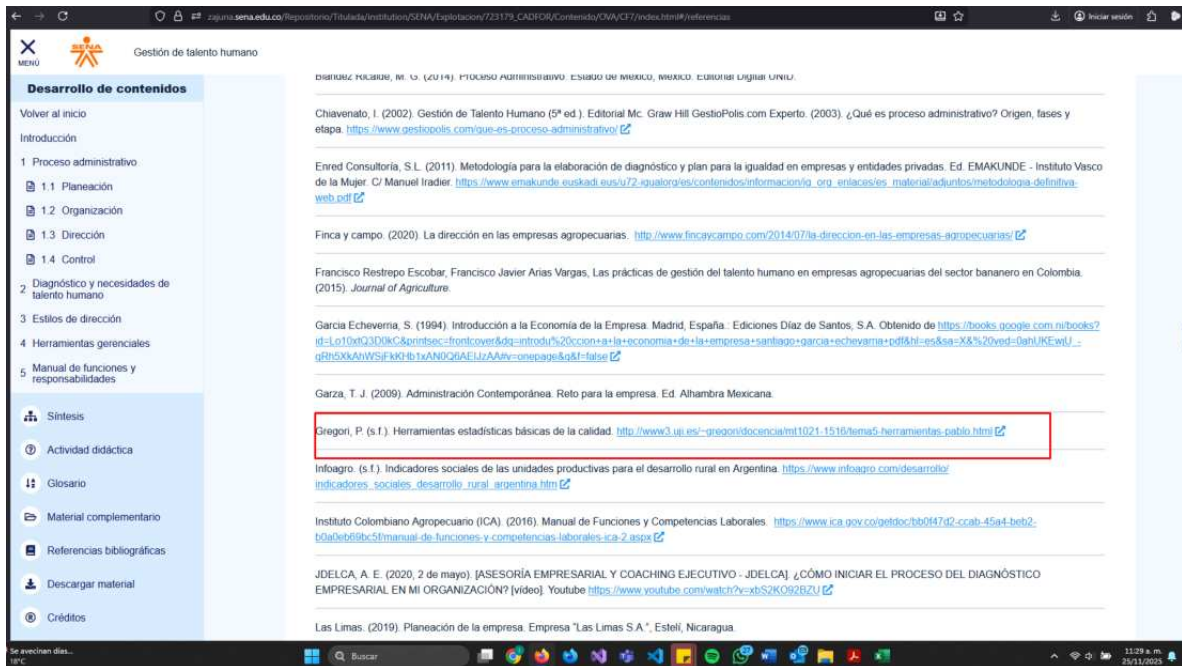
11°C
Buenos Aires, Argentina

Buscar

11:27 a.m.
25/11/2023



12. En el material de formación de la Fase 2 “Gestión de talento humano” en la referencia bibliográfica: “Finca y campo. (2020). La dirección en las empresas agropecuarias. Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas de la calidad.<http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>. El archivo no existe.



13. En el material de formación de la Fase 2 “Manejo del sistema de poscosecha en la producción agrícola” en la referencia bibliográfica: “Flórez, G. (2018). Métodos de estudio: fenología de plantas. Asociación Primatológica Colombiana. <https://www.asoprimatologicacolombiana.org/notas-redprim/metodos-de-estudio-fenologia-de-plantas#:~:text=La%20fenolog%C3%ADa%20de%20plantas%20involucra,los%20ocasionan%20o%20los%20afectan.>”. El enlace está roto.

Manejo del sistema de poscosecha en la producción agrícola

Referencias bibliográficas

Desegundadysalud.com. (2019). Normatividad Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SGSST. Desegundadysalud.com. <https://desegundadysalud.com/normatividad-sgsst-colombia-2019/>

Instituto (2019). Métodos de estudio fenología de plantas. Asociación Normativa Colombiana. <https://www.asociacionnormativa.com/notas-rednorm/métodos-de-estudio-fenologia-de-plantas-test-La-fenologia-de-plantas-involucra-los-ocasionan-o-los-afectan>

Infoagro. (s.f.). La fenología como herramienta en la agroclimatología. Infoagro. <https://www.infoagro.com/frutas/fenologia.htm>

Instituto Colombiano Agropecuario. (s.f.). Normatividad. ICA. <https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-nacionales/leyes>

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2006). Gestión de agronegocios en empresas asociativas rurales. IICA. <http://repiica.iica.int/docs/B0352e/B0352e.pdf>

Ministerio de Agricultura. (s.f.). Normatividad. MinAgricultura. <https://www.minaagricultura.gov.co/Normatividad/Paginas/Leyes.aspx>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.). Manual para el mejoramiento del manejo poscosecha de frutas y hortalizas. Oficina regional de la FAO para América Latina y El Caribe. FAO. <https://www.fao.org/3/x5055s/x5055s03.html#2.%20Operaciones%20de%20cosecha%20y%20campo>

Rosabal, L., Martínez, L., Reyes, Y., Dell'Amico, J. & Núñez, M. (2014). Aspectos fisiológicos, bioquímicos y expresión de genes en condiciones de déficit hídrico. Influencia en el proceso de germinación. SciELO. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0258-59362014000300003

SafetyCulture. (2022). ¿Qué son las buenas prácticas de manufactura? SafetyCulture. <https://safetyculture.com/es/normas-bpm-buenas-practicas-de-manufactura/>

USAID del Pueblo de los Estados Unidos de América. (s.f.). Manual de buenas prácticas ambientales. USAID. https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00WCHT.pdf

404

Sorry, the page you visited does not exist.
It may be that the access link is wrong or the file does not exist.

14. En el material de formación de la Fase 2 “Manejo del sistema de poscosecha en la producción agrícola” en la referencia bibliográfica: “Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2006). Gestión de agronegocios en empresas asociativas rurales. IICA. <http://repiica.iica.int/docs/B0352e/B0352e.pdf>”. El sitio no existe.

Manejo del sistema de poscosecha en la producción agrícola

Referencias bibliográficas

Desegundadysalud.com. (2019). Normatividad Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SGSST. Desegundadysalud.com. <https://desegundadysalud.com/normatividad-sgst-colombia-2019/>

Fiórez, G. (2018). Métodos de estudio: fenología de plantas. Asociación Primatólogica Colombiana. <https://www.asoprimatologica.com.co/notas-redprim/metodos-de-estudio-fenologia-de-plantas/>

Infoagro. (s.f.). La fenología como herramienta en la agroclimatología. Infoagro. <https://www.infoagro.com/frutas/fenologia.htm>

Instituto Colombiano Agropecuario. (s.f.). Normatividad. ICA. <https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-nacionales/leves>

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2006). Gestión de agronegocios en empresas asociativas rurales. IICA. <http://repica.ica.int/docs/B0352e.pdf>

Ministerio de Agricultura. (s.f.). Normatividad. MinAgricultura. <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Paginas/Leves.aspx>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.). Manual para el mejoramiento del manejo poscosecha de frutas y hortalizas. Oficina regional de la FAO para América Latina y El Caribe. FAO. <https://www.fao.org/3/x5055/x5055S03.htm#2.%20Operaciones%20de%20cosecha%20y%20campo>

Rosabal, L., Martínez, L., Reyes, Y., Dell'Amico, J. & Nuñez, M. (2014). Aspectos fisiológicos, bioquímicos y expresión de genes en condiciones de déficit hídrico. Influencia en el proceso de germinación. Scielo. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0258-59362014000300003

SafetyCulture. (2022). ¿Qué son las buenas prácticas de manufactura? SafetyCulture. <https://safetyculture.com/es/temas/bpm-buenas-practicas-de-manufactura/>

USAID del Pueblo de los Estados Unidos de América. (s.f.). Manual de buenas prácticas ambientales. USAID. https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00WCHT.pdf

15. En el material de formación de la Fase 2 “Manejo del sistema de poscosecha en la producción agrícola” en la referencia bibliográfica: “USAID del Pueblo de los Estados Unidos de América. (s.f.). Manual de buenas prácticas ambientales. USAID. https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00WCHT.pdf”. El sitio no existe.

Manejo del sistema de poscosecha en la producción agrícola

Referencias bibliográficas

Desegundadysalud.com. (2019). Normatividad Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo – SGSST. Desegundadysalud.com. <https://desegundadysalud.com/normatividad-sgst-colombia-2019/>

Fiórez, G. (2018). Métodos de estudio: fenología de plantas. Asociación Primatólogica Colombiana. <https://www.asoprimatologica.com.co/notas-redprim/metodos-de-estudio-fenologia-de-plantas/>

Infoagro. (s.f.). La fenología como herramienta en la agroclimatología. Infoagro. <https://www.infoagro.com/frutas/fenologia.htm>

Instituto Colombiano Agropecuario. (s.f.). Normatividad. ICA. <https://www.ica.gov.co/normatividad/normas-nacionales/leves>

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2006). Gestión de agronegocios en empresas asociativas rurales. IICA. <http://repica.ica.int/docs/B0352e.pdf>

Ministerio de Agricultura. (s.f.). Normatividad. MinAgricultura. <https://www.minagricultura.gov.co/Normatividad/Paginas/Leves.aspx>

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (s.f.). Manual para el mejoramiento del manejo poscosecha de frutas y hortalizas. Oficina regional de la FAO para América Latina y El Caribe. FAO. <https://www.fao.org/3/x5055/x5055S03.htm#2.%20Operaciones%20de%20cosecha%20y%20campo>

Rosabal, L., Martínez, L., Reyes, Y., Dell'Amico, J. & Nuñez, M. (2014). Aspectos fisiológicos, bioquímicos y expresión de genes en condiciones de déficit hídrico. Influencia en el proceso de germinación. Scielo. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0258-59362014000300003

SafetyCulture. (2022). ¿Qué son las buenas prácticas de manufactura? SafetyCulture. <https://safetyculture.com/es/temas/bpm-buenas-practicas-de-manufactura/>

USAID del Pueblo de los Estados Unidos de América. (s.f.). Manual de buenas prácticas ambientales. USAID. https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00WCHT.pdf

16. En el material de formación de la Fase 2 “Planeación de procesos de certificación de explotaciones agropecuarias” en el material complementario: “Programa de certificación”. El enlace advierte que es un sitio peligroso y no permite su apertura ni en Firefox no en Google.

Planeación de procesos de certificación de explotaciones agropecuarias

Desarrollo de contenidos

- Volver al inicio
- Introducción
- 1 Certificación de unidades agropecuarias
 - 1.1 Normativa
 - 1.2 Estándares de certificación
 - 1.3 Requisitos
- 2 Análisis del sistema productivo
 - 2.1 Recolección de información
 - 2.2 Software agropecuario
 - 2.3 Herramientas de análisis
 - 2.4 Interpretación de resultados
 - 2.5 Normalización
- Síntesis
- Actividad didáctica
- Glosario
- Material complementario
- Referencias bibliográficas
- Descargar material
- Créditos

Material complementario

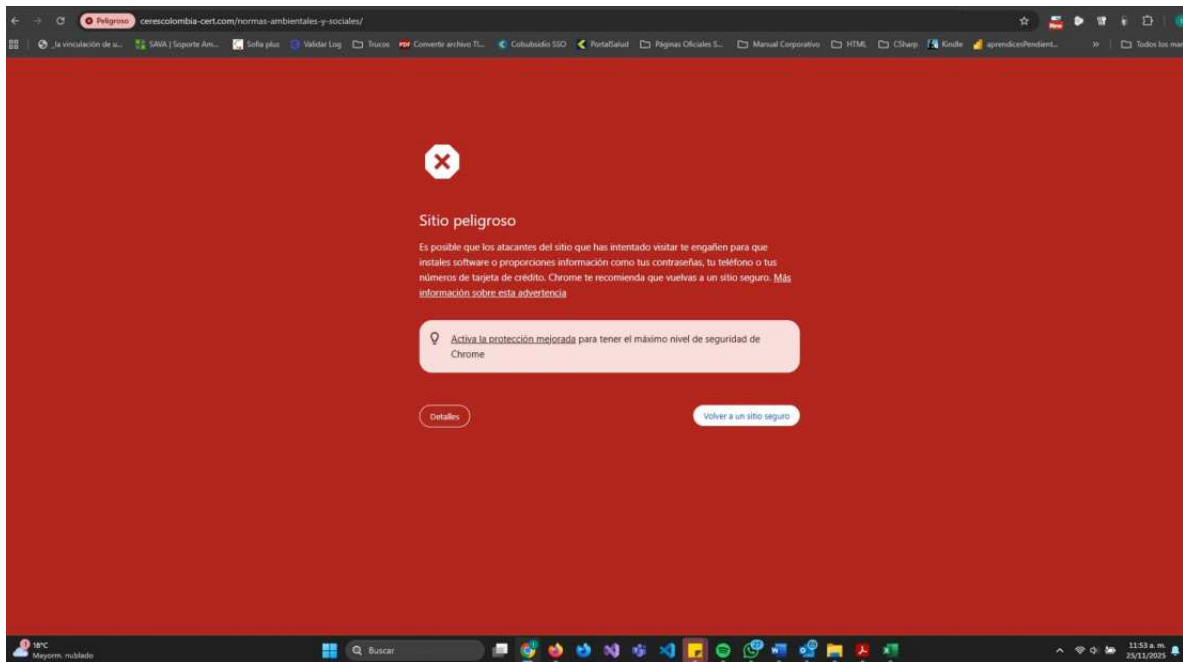
Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Programa de certificación	TvAgro. (2014). Certificación sobre Buenas Prácticas Agrícolas (BPA).	Video	Enlace
Programa de certificación	Ceres. (2020). Normas ambientales y sociales. Ceres Colombia	Página web	Enlace

Sitio engañoso a continuación

Firefox ha bloqueado esta página porque puede engañarle para hacer algo peligroso como instalar software o revelar información personal como contraseñas o tarjetas de crédito.

Consejo proporcionado por [Google Safe Browsing](#).

[Ir atrás](#) [Ver detalles](#)



17. En el material de formación de la Fase 2 “Planeación de procesos de certificación de explotaciones agropecuarias” en las referencias bibliográficas la referencia “Asociación Nacional de Comercio Exterior – Analdex. (2018). Las certificaciones y documentos que se requieren para exportar productos del agro. Analdex <https://www.analdex.org/2019/10/10/las-certificaciones-y-documentos-que-se-requieren-para-exportar-productos-del-agro/>” Lleva a una página que no existe.

Planeación de procesos de certificación de explotaciones agropecuarias

Desarrollo de contenidos

- Volver al inicio
- Introducción
- 1 Certificación de unidades agropecuarias
 - 1.1 Normativa
 - 1.2 Estándares de certificación
 - 1.3 Requisitos
- 2 Análisis del sistema productivo
 - 2.1 Recolección de información
 - 2.2 Software agropecuario
 - 2.3 Herramientas de análisis
 - 2.4 Interpretación de resultados
 - 2.5 Diagnóstico
- Síntesis
- Actividad didáctica
- Glosario
- Material complementario
- Referencias bibliográficas
- Descargar material
- Créditos

Referencias bibliográficas

Agencia Presidencial de Cooperación Internacional (2020). Herramientas para la formulación de proyectos de cooperación internacional. APC Colombia. <https://apccolombia.gov.co/herramientas-para-la-formulacion-de-proyectos-de-cooperacion-internacional/>

Asociación Nacional de Comercio Exterior – Analdex. (2018). Las certificaciones y documentos que se requieren para exportar productos del agro. Analdex <https://www.analdex.org/2019/10/10/las-certificaciones-y-documentos-que-se-requieren-para-exportar-productos-del-agro/>

Bancolombia. (2019). Certificaciones que abren puertas a los negocios. Bancolombia. <https://www.bancolombia.com/heqocios/actualizate/legal-y-tributario/certificaciones-pymes/>

Cortez, E. (2011). Diagnóstico y elaboración del plan de acción para certificación de la empresa. Equipo Alianza Limitada. <https://red.uao.edu.co/bitstream/handle/10614/1576/TAD00705.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2017). Buenas Prácticas Agrícolas y Ganaderas (BPA). ICA. <https://www.ica.gov.co/areas/agricola-pecuaria/bpa.aspx>

Instituto Colombiano Agropecuario – ICA. (2020). Resolución 062394 de 2020. Por medio de la cual se modifica los artículos 2, 3, 4, 12, y 14 de la Resolución 30021 de 2017.

Rincón, D. (2016). Conceptualización de la trazabilidad en la cadena de abastecimiento. (Tesis de grado). Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Bogotá. <https://repository.udistrital.edu.co/bitstream/handle/11349/2811/RinconBallesterosDoralucia2016.PDF?sequence=1&isAllowed=y>

analdex.org/2019/10/10/las-certificaciones-y-documentos-que-se-requieren-para-exportar-productos-del-agro/

ANALDEX
ASOCIACIÓN NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR

¿Quiénes Somos? · Noticias · Blog De Comercio Exterior · Exponotas · Eventos · Proyectos Especiales · Club MyPymes

Oops! That page can't be found.

We bet this is not what you expected to see here!

Search...

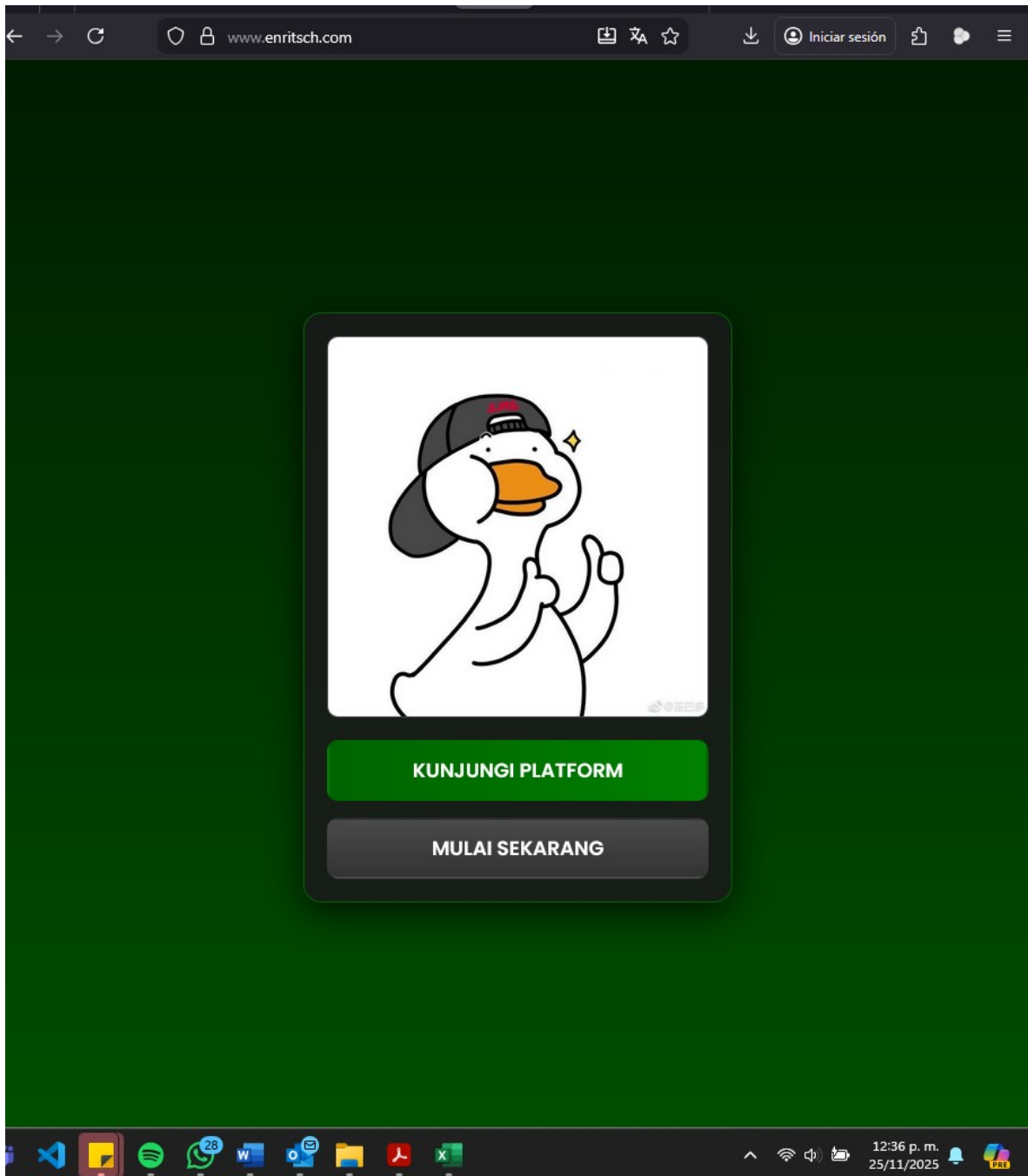
Contáctenos · Twitter · Facebook · Youtube · LinkedIn · Instagram

Recaudos Online

Analdex - Asociación Nacional de Comercio Exterior
Calle 40 No. 13-09 piso 10 Edificio UCI Bogotá Colombia
Teléfono: (571) 601.794-2122
Email: analdex@analdex.org

Todos los derechos reservados Analdex @ 2018

18. En Fase 2 “Guía de aprendizaje 4” en la reflexión inicial el enlace “Lo invitamos a leer el artículo ¿Por qué es importante el procesamiento de la información? el enlace <https://organosdepalencia.com/biblioteca/articulo/read/44013-por-que-es-importante-el-procesamiento-de-la-informacion>” Lleva a un página de juegos



19. En Fase 3 material de formación “Manejo de las especies pecuarias” en “Material complementario” el enlace “Prácticas de manejo animal” se encuentra roto.

Manejo de las especies pecuarias

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Especie animal

1.1 Características de las especies animales pecuarias

1.2 Etapas de desarrollo

1.3 Técnicas de manejo

2 Instalaciones y alojamiento pecuario

2.1 Tipos

2.2 Espacio mínimo vital

2.3 Mantenimiento

2.3.1 Instalaciones según especie

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Características	TvAgro, Ángel, J. (2016). Mejores Razas Bovinas Productoras de Leche en Colombia. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace
Instalaciones y alojamiento pecuario	Facultad de medicina veterinaria y zootecnia –UNAM. (2016). Instalaciones y estructuras ganaderas. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace
Equipos e implementos	Agropecuaria yauco's. (2020). Cómo equipar tu galpón de pollos-gallinas para el máximo rendimiento. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace
Bienestar animal	OIE. (2021). Código sanitario para animales terrestres, Bienestar animal.	Documento de apoyo	Enlace
Recepción de animales	Central ganadera. (2020). Proceso de Recepción de Porcinos y Garantía de Bienestar Animal Central Ganadera S.A. [Video] YouTube.	Video de apoyo	Enlace
Prácticas de manejo animal	Instituto nacional de carnes. (2020). Protocolo Buenas Prácticas de manejo animal. Versión 6.	Documento de apoyo	Enlace
Lactación	Facultad veterinaria Universidad de Zaragoza España. (2018). Parto y manejo del lechón recién nacido. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace

Estado HTTP 404 – No encontrado

Informe de estado

Descripción El recurso requerido no está disponible.

Apache/2.4.18.3

PC

Mayora, rubiada

09:10 p. m.

25/11/2023

20. En Fase 3 material de formación “Manejo de las especies pecuarias” en “Material complementario” el enlace al video “Lactación” no está disponible.

Manejo de las especies pecuarias

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Especie animal

1.1 Características de las especies animales pecuarias

1.2 Etapas de desarrollo

1.3 Técnicas de manejo

2 Instalaciones y alojamiento pecuario

2.1 Tipos

2.2 Espacio mínimo vital

2.3 Mantenimiento

Instalaciones según especie

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Características	TvAgro. Ángel, J. (2016) Mejores Razas Bovinas Productoras de Leche en Colombia. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace
Instalaciones y alojamiento pecuario	Facultad de medicina veterinaria y zootecnia -UNAM. (2016) Instalaciones y estructuras ganaderas. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace
Equipos e implementos	Agroicola yauyo's. (2020) Cómo equipar tu galpón de pollos-gallinas para el máximo rendimiento. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace
Bienestar animal	OIE. (2021). Código sanitario para animales terrestres, Bienestar animal.	Documento de apoyo	Enlace
Recepción de animales	Central ganadera. (2020). Proceso de Recepción de Porcinos y Garantía de Bienestar Animal Central Ganadera S.A. [Video] YouTube.	Video de apoyo	Enlace
Prácticas de manejo animal	Instituto nacional de carnes. (2020). Protocolo Buenas Prácticas de manejo animal. Versión 6.	Documento de apoyo	Enlace
Lactación	Facultad veterinaria Universidad de Zaragoza España. (2018). Parto y manejo del lechón recién nacido. [Video] YouTube.	Video complementario	Enlace

www.youtube.com/watch?v=6yXTEWJ_fg

Buscar

Video no disponible

Este video ya no está disponible porque se cerró la cuenta de YouTube asociada a él.

[VOLVER A LA PÁGINA PRINCIPAL](#)

21. En Fase 3 material de formación “Aspectos de bioseguridad en la producción pecuaria” en “Material complementario” el enlace al video “Normativa de seguridad y salud en el trabajo” no está disponible.

Aspectos de bioseguridad en la producción pecuaria

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Métodos de control	Fenavi. (2020). Manejo integrado de plagas en avicultura. Fenavi.	Cartilla web	Enlace
Normativa de seguridad y salud en el trabajo	FENAVI – FONAV. (2020). La hora de la sostenibilidad avícola - Normativa ambiental vigente en el sector avícola [video]. YouTube.	Video	Enlace
Higienización	Federación Nacional de Avicultores de Colombia. (s.f.). Guía rápida. Alternativas para el manejo de residuos sólidos ordinarios en granja. Fenavi.	Documento guía	Enlace

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Especie animal

1.1 Características

1.2 Manejo

1.3 Bienestar

2 Bioseguridad

2.1 Programa, protocolos y procedimientos

2.2 Buenas prácticas

2.3 Instalaciones y aplicación de medidas de bioseguridad

3 Sistemas de producción

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

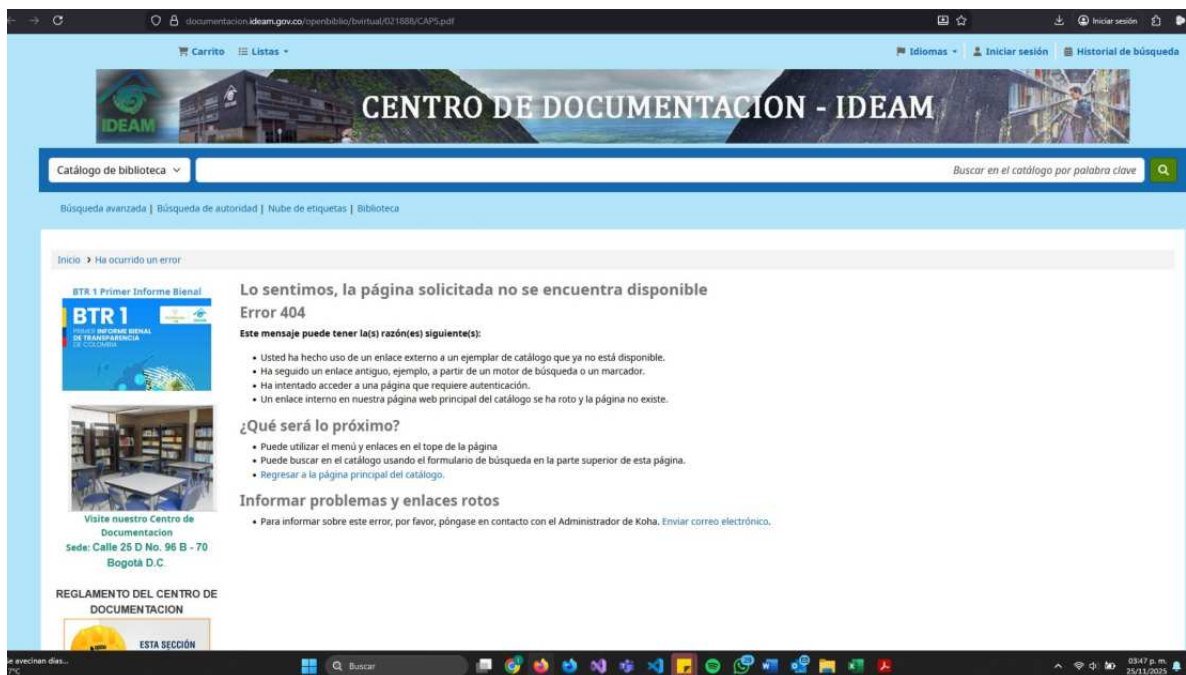
Descargar material

Créditos

Este video ya no está disponible

[VOLVER A LA PÁGINA PRINCIPAL](#)

22. En Fase 3 material de formación “Aspectos de bioseguridad en la producción pecuaria” en “Referencias bibliográficas” el enlace “Ideam. (2010). Estimación de la demanda de agua. Ideam. <http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/021888/CAP5.pdf>” se encuentra roto.



23. En Fase 3 material de formación “Aspectos de bioseguridad en la producción pecuaria” en “Referencias bibliográficas” el enlace “Porkcolombia. (2013). La desinfección en el transporte, factor clave para el control de la diarrea epidémica porcina PEDv. Porkcolombia.<https://porkcolombia.co/wp-content/uploads/2018/05/4.-Bolet%C3%ADn-PED-III-Desinfectantes.pdf>” se encuentra roto.

Aspectos de bioseguridad en la producción pecuaria

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Especie animal

1.1 Características

1.2 Manejo

1.3 Bienestar

2 Bioseguridad

2.1 Programa, protocolos y procedimientos

2.2 Buenas prácticas

2.3 Instalaciones y aplicación de medidas de bioseguridad

3 Sistemas de producción

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2020). Resolución del ICA 365 de 2020. ICA.

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2017). Resolución del ICA 30292 de 2017. ICA.

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2014). Resolución del ICA 3651 de 2014. ICA.

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2014). Resolución del ICA 3652 de 2014. ICA.

Ministerio del Trabajo. (2016). Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). Guía técnica de implementación para Mipymes. Ministerio del Trabajo. <https://www.mintrabajo.gov.co/documentos/2014/7/5/1963/Guia-tecnica-de-implementacion-del-SG-SST-para-Mipymes.pdf>

Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria – Oirsa. (2013). Buenas prácticas de uso de medicamentos veterinarios y productos afines. Oirsa.

Porkcolombia. (2013). La desinfección en el transporte, factor clave para el control de la diarrea epidémica porcina PEDv. Porkcolombia. https://porkcolombia.co/wp-content/uploads/2018/05/4_Bolet%C3%ADn-PED-III-Desinfectantes.pdf

Resolución 136 de 2020. [Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural]. Por la cual se adopta el Manual de condiciones de bienestar animal propias de cada una de las especies de producción en el sector agropecuario para las especies equinas, porcinas, ovinas y caprinas. Junio 3 de 2020.

Resolución 253 de 2020. [Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural]. Por la cual se adopta el Manual de condiciones de bienestar animal propias de cada una de las especies de producción en el sector agropecuario; bovina, bufalina, aves de corral y animales acuáticos. Octubre 29 de 2020. <https://itenawi.org/wp-content/uploads/2020/10/RESOLUCION-0253-DE-2020.pdf>

Resolución 2115 de 2007. [Ministerio de la Protección Social, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por medio de la cual se señalan características, instrumentos básicos y frecuencias del sistema de control y vigilancia para la calidad del agua para consumo humano. Junio 22 de 2007. https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/IDE/DE/DUI/Resoluc%C3%B3n_2115_de_2007.pdf

Swingtec GmbH. (2019). Manual de instrucciones. Swingtec GmbH. <https://www.swingtec.de/wp-content/uploads/2019/03/SH-spanisch.pdf>

404

Parece que la página que buscas no existe

Volver al home

Asociación FNP Servicio al poricultor Transparencia Eventos Publicaciones Contacto

Representamos y servimos con pasión para el desarrollo de una industria sostenible y

Institucional

Política de tratamiento de datos personales

Trabajo con nosotros

Glosario

Contacto

Manera del sitio

Asociación Colombiana de Porcicultores Porkcolombia – FNP

Calle 37 No. 16-52 Bogotá, Colombia

Código Postal 111311

Teléfono Comutador: +57(1) 2486777

Correo Institucional: contacto@porkcolombia.co

Notificaciones judiciales: contacto@porkcolombia.co

Horario de Atención: Lunes a viernes 7:00 a.m. a 4:00 p.m. Sábado – Domingo Cerrado

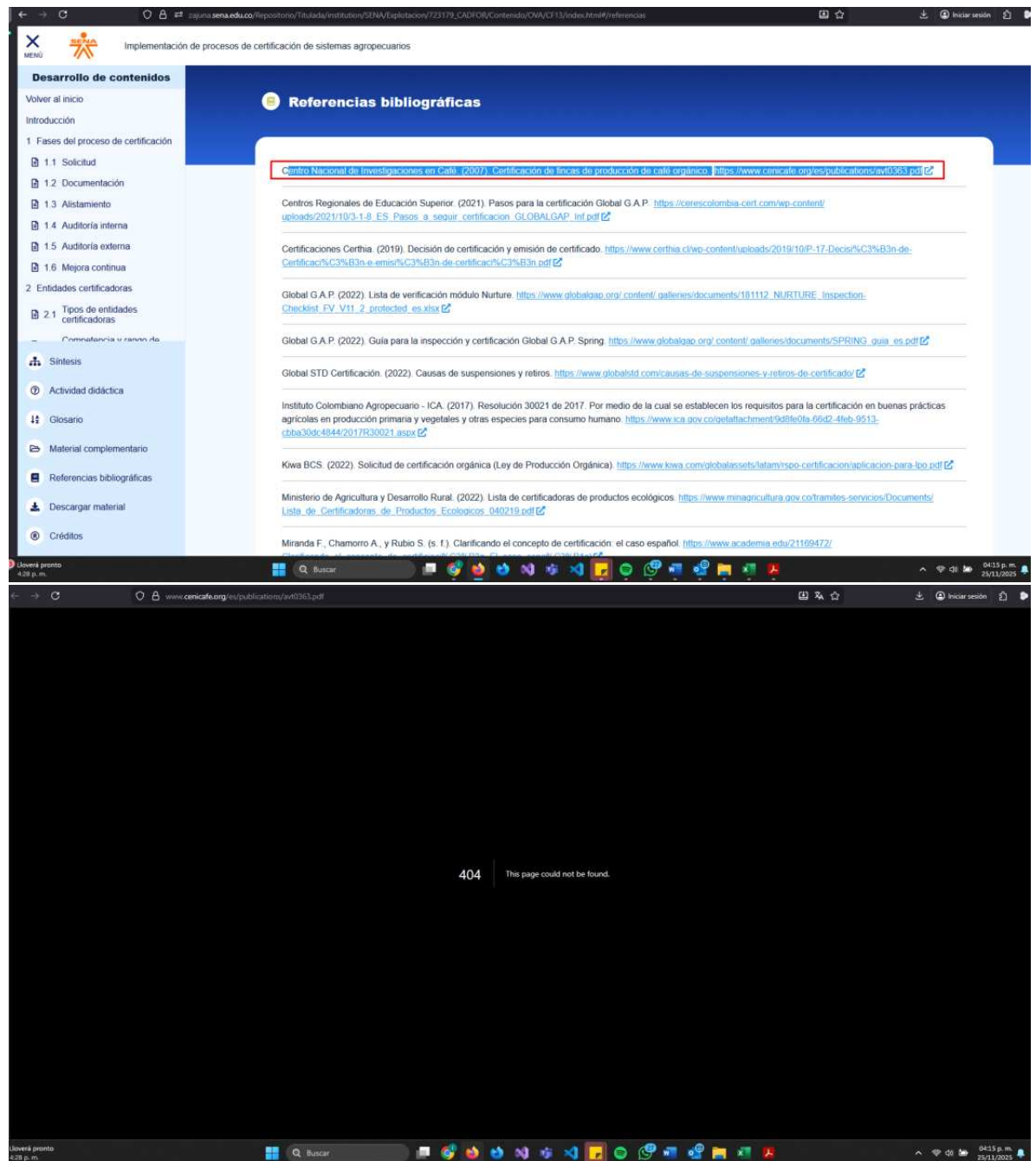
24. En Fase 3 material de formación “Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios” en “Material complementario” el enlace “Solicitud” se encuentra roto.

The screenshot shows a web application interface for 'Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios'. The left sidebar contains a 'Desarrollo de contenidos' menu with options like 'Volver al inicio', 'Introducción', '1 Fases del proceso de certificación', and '2 Entidades certificadoras'. The main content area is titled 'Material complementario' and displays a table with the following data:

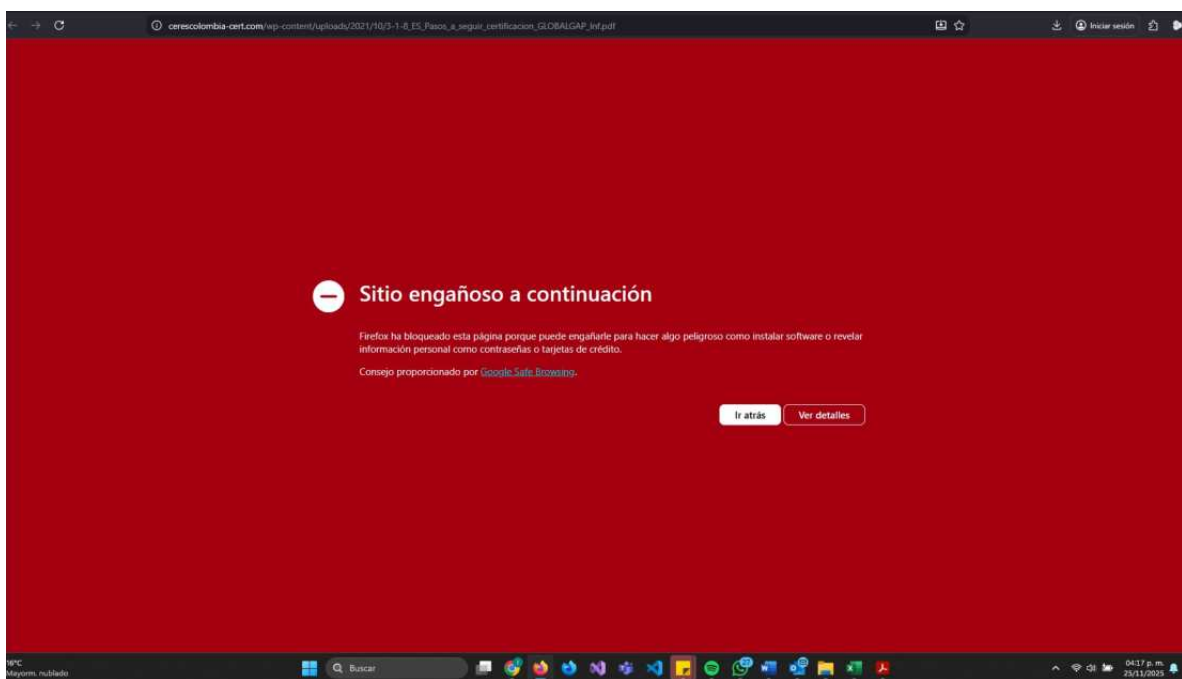
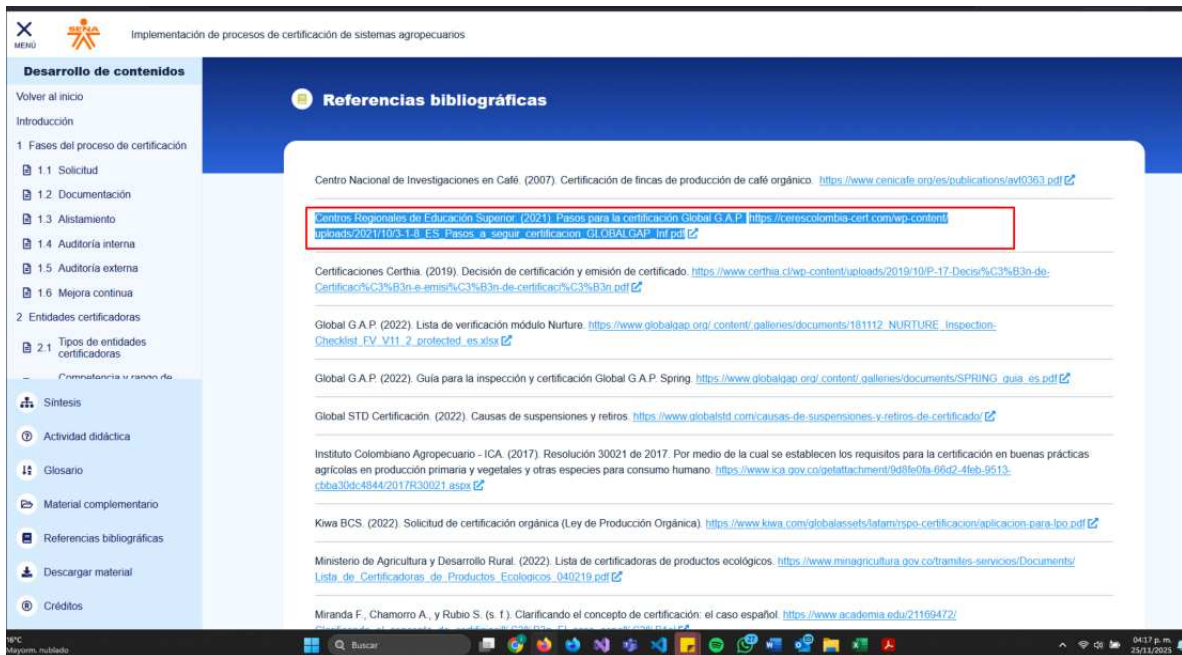
Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Solicitud	Kiwa BCS. (2022). Solicitud de certificación orgánica (Ley de Producción Orgánica).	Documento	[Link]
Entidades certificadoras	Organismo Nacional de Acreditación. (2022). ¿Qué es el Organismo Nacional de Acreditación? ONAC.	Página web	[Link]
Entidades certificadoras	Organismo Nacional de Acreditación. (2022). Directorio de acreditados. ONAC.	Página web	[Link]
Parámetros técnicos	Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2017). Resolución 30021 de 2017. Por medio de la cual se establecen los requisitos para la certificación en buenas prácticas agrícolas en producción primaria y vegetales y otras especies para consumo humano.	Documento	[Link]

The first link in the table is highlighted with a red box. Below the table, a second browser window shows a 'Resource Not Found' error message: 'Unfortunately, the resource you're looking for couldn't be found or does not exist anymore.' The URL in the address bar is www.kiwa.com/globalassets/foram/npso-certificacion/aplicacion-para-lpo.pdf.

25. En Fase 3 material de formación “Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “entro Nacional de Investigaciones en Café. (2007). Certificación de fincas de producción de café orgánico. <https://www.cenicafe.org/es/publications/avt0363.pdf>” se encuentra roto.



26. En Fase 3 material de formación “Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Centros Regionales de Educación Superior. (2021). Pasos para la certificación Global G.A.P. <https://cerescolombia-cert.com/wp-content/uploads/2021/10/3-1-8 ES Pasos a seguir certificacion GLOBALGAP Inf.pdf>” el sitio reporta como peligroso.



27. En Fase 3 material de formación “Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Global G.A.P. (2022). Lista de verificación módulo Nurture. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/181112_NURTURE_Inspection-Checklist_FV_V11_2_protected_es.xlsx” está roto.

Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios

Referencias bibliográficas

Centro Nacional de Investigaciones en Café. (2007). Certificación de fincas de producción de café orgánico. <https://www.cenicafe.org/es/publications/av0363.pdf>

Centros Regionales de Educación Superior. (2021). Pasos para la certificación Global G.A.P. https://corescolombia-cert.com/wp-content/uploads/2021/10/3-1-8_ES_Pasos_a_seguir_certificacion_GLOBALGAP_Int.pdf

Certificaciones Certhia. (2019). Decisión de certificación y emisión de certificado <https://www.certhia.cl/wp-content/uploads/2019/10/P-17-Decre%C3%B3n-de-Certificaci%C3%B3n-a-emisi%C3%B3n-de-certificaci%C3%B3n.pdf>

Global G.A.P. (2022). Lista de verificación módulo Nurture https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/181112_NURTURE-Inspection-Checklist-FV-V11-2_protected_es.docx

Global G.A.P. (2022). Guía para la inspección y certificación Global G.A.P. Spring. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/SPRING_guia_es.pdf

Global STD Certificación. (2022). Causas de suspensiones y retiros de certificado. <https://www.globalstd.com/causas-de-suspensiones-y-retiros-de-certificado/>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2017). Resolución 30021 de 2017. Por medio de la cual se establecen los requisitos para la certificación en buenas prácticas agrícolas en producción primaria y vegetales y otras especies para consumo humano. <https://www.ica.gov.co/pelattachment/9498e0fa-66d2-4fab-9513-cbea30dc4844/2017R30021.aspx>

Kiwa BCS. (2022). Solicitud de certificación orgánica (Ley de Producción Orgánica). <https://www.kiwa.com/globalassets/latam/rpo-certificacion/aplicacion-para-lpo.pdf>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2022). Lista de certificadoras de productos ecológicos. https://www.minagricultura.gov.co/tramites/servicios/Documents/Lista_de_Certificadoras_de_Productos_Ecológicos_040219.pdf

Miranda F., Chamorro A., y Rubio S. (s.f.). Clarificando el concepto de certificación: el caso español. <https://www.academia.edu/21109472/>

GLOBALG.A.P.

Producers Certification bodies Buyers

About GLOBALG.A.P. What we offer Capacity building Document center News and press Events Languages Contact us

Sorry, we couldn't find the page you are looking for.

Please check the URL, try the search function, or head back to our [homepage](#).
If you think we have made an error, [please let us know!](#)

Privacy on this site

We require your consent for us and the partners we work with to use technically non-essential cookies and similar technologies to store and/or access personal data on your device. The data is processed to improve your user experience on our website and analyse your usage behaviour. Setting options and more information about the purposes and our partners can be found under "Cookie Settings", which you can also access via the link in the footer to withdraw your consent at any time.

Analytics Remarketing

Consent details Privacy Policy

Accept all Decline all

Powered by PIWI

28. En Fase 3 material de formación “Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Global G.A.P. (2022). Guía para la inspección y certificación Global G.A.P. Spring. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/SPRING_guia_es.pdf” está roto.

Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios

Desarrollo de contenidos

- Volver al inicio
- Introducción
- 1 Fases del proceso de certificación
 - 1.1 Solicitud
 - 1.2 Documentación
 - 1.3 Alistamiento
 - 1.4 Auditoría interna
 - 1.5 Auditoría externa
 - 1.6 Mejora continua
- 2 Entidades certificadoras
 - 2.1 Tipos de entidades certificadoras
- Comentarios y ránk de
- Síntesis
- Actividad didáctica
- Glosario
- Material complementario
- Referencias bibliográficas
- Descargar material
- Créditos

Referencias bibliográficas

Centro Nacional de Investigaciones en Café (2007). Certificación de fincas de producción de café orgánico. <https://www.cenicafe.org/es/publications/av0363.pdf>

Centros Regionales de Educación Superior (2021). Pasos para la certificación Global G.A.P. https://cerescolombia-cert.com/wp-content/uploads/2021/10/3-1-9-ES-Pasos_a_segua_certificacn_GLOBALGAP_.pdf

Certificaciones Certhia (2019). Decisión de certificación y emisión de certificado. <https://www.certhia.cl/wp-content/uploads/2019/10/P-17-Decisi%C3%B3n-de-certificac%C3%B3n-de-certificac%C3%B3n-de-certificac%C3%B3n.pdf>

Global G.A.P. (2022). Lista de verificación módulo Nurture. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/181112_NURTURE_Inspection_Checklist_FV_V11_2_protected_es.xlsx

Global G.A.P. (2022). Guía para la inspección y certificación Global G.A.P. Spain. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/SPRIND_guia_es.pdf

Global STD Certificación (2022). Causas de suspensiones y retiros. <https://www.globalstd.com/causeas-de-suspensiones-y-retiros-de-certificado/>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA (2017). Resolución 30021 de 2017. Por medio de la cual se establecen los requisitos para la certificación en buenas prácticas agrícolas en producción primaria y vegetales y otras especies para consumo humano. <https://www.ica.gov.co/getattachment/9d88e0fa-66d2-4feb-9513-cbba30dc4844/2017R30021.aspx>

Kiwa BCS (2022). Solicitud de certificación orgánica (Ley de Producción Orgánica). <https://www.kiwa.com/globalassets/latam/rspo-certificacion/aplicacion-para-lpo.pdf>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2022). Lista de certificadoras de productos ecológicos. https://www.minagricultura.gov.co/tramites-servicios/Documents/Lista_de_Certificadoras_de_Productos_Ecologicos_040219.pdf

Miranda F., Chamorro A., y Rubio S. (s. f.). Clarificando el concepto de certificación: el caso español. <https://www.academia.edu/21169472/>

www.globalgap.org/content/galleries/documents/SPRIND_guia_es.pdf

Producers Certification bodies Buyers

About GLOBALG.A.P. What we offer Capacity building Document center News and press Events Languages Contact us

Sorry, we couldn't find the page you are looking for.

Please check the URL, try the search function, or head back to our [homepage](#).
If you think we have made an error, [please let us know!](#)

We don't know what your privacy preferences are yet.

[Set your privacy](#)

[Return to homepage](#)

[Search the document center](#)

29. En Fase 3 material de formación “Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Kiwa BCS. (2022). Solicitud de certificación orgánica (Ley de Producción Orgánica). <https://www.kiwa.com/globalassets/latam/rspo-certificacion/aplicacion-para-lpo.pdf>” está roto.

Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Fases del proceso de certificación

1.1 Solicitud

1.2 Documentación

1.3 Alistamiento

1.4 Auditoría interna

1.5 Auditoría externa

1.6 Mejora continua

2 Entidades certificadoras

2.1 Tipos de entidades certificadoras

Comentarios y retroalimentación

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Referencias bibliográficas

Centro Nacional de Investigaciones en Café (2007). Certificación de fincas de producción de café orgánico. <https://www.censcafe.org/es/publications/av10303.pdf>

Centros Regionales de Educación Superior (2021). Pasos para la certificación Global G.A.P. https://cerescolombia-cert.com/wp-content/uploads/2021/10/3-1-8-ES-Pasos_a_seguir_certificacion_GLOBALGAP_inf.pdf

Certificaciones Certhia (2019). Decisión de certificación y emisión de certificado. <https://www.certhia.cl/wp-content/uploads/2019/10/P-17-Deciso%C3%B3n-de-Certificac%C3%B3n-e-emisi%C3%B3n-de-certificac%C3%B3n.pdf>

Global G.A.P. (2022). Lista de verificación módulo Nurture. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/181112_NURTURE_Inspection-Checklist_EV_V11_2_protected_es.xlsx

Global G.A.P. (2022). Guía para la inspección y certificación Global G.A.P. Spring. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/SPRING_guia_es.pdf

Global STD Certificación (2022). Causas de suspensiones y retiros. <https://www.globalstd.com/causas-de-suspensiones-y-retiros-de-certificado/>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA (2017). Resolución 30021 de 2017. Por medio de la cual se establecen los requisitos para la certificación en buenas prácticas agrícolas en producción primaria y vegetales y otras especies para consumo humano. <https://www.ica.gov.co/getattachment/9d89e0fa-66d2-4feb-9513-cbba30dc4844/2017R30021.aspx>

Kiva ERSI (2022). Solicitud de certificación orgánica (Ley de Producción Orgánica). <https://www.kiva.com/globalassets/titans/tipo-certificacion/aplicacion-para-tpo.pdf>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (2022). Lista de certificadoras de productos ecológicos. https://www.mnagricultura.gov.co/tramites-servicios/Documents/Lista_de_Certificadoras_de_Productos_Ecologicos_040219.pdf

Miranda F., Chamorro A., y Rubio S. (s. f.). Clarificando el concepto de certificación: el caso español. <https://www.academia.edu/21169472/>

Resource Not Found

Unfortunately, the resource you're looking for couldn't be found or does not exist anymore.

30. En Fase 3 material de formación “Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Miranda F., Chamorro A., y Rubio S. (s. f.). Clarificando el concepto de certificación: el caso español. https://www.academia.edu/21169472/Clarificando_el_concepto_de_certificaci%C3%B3n_El_caso_espa%C3%B1ol/” está roto.

Implementación de procesos de certificación de sistemas agropecuarios

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

Fases del proceso de certificación

- 1.1 Solicitud
- 1.2 Documentación
- 1.3 Alistamiento
- 1.4 Auditoría interna
- 1.5 Auditoría externa
- 1.6 Mejora continua

Entidades certificadoras

- 2.1 Tipos de entidades certificadoras

Créditos

Centros Regionales de Educación Superior (2021). Pasos para la certificación Global G.A.P. https://cerescolombia-cert.com/wp-content/uploads/2021/10/3-1-8-ES-Pasos_a_seguir_certificacion_GLOBALGAP_Inf.pdf

Certificaciones Certhia (2019). Decisión de certificación y emisión de certificado. <https://www.certhia.cl/wp-content/uploads/2019/10/P-17-Decis%C3%B3n-de-Certificaci%C3%B3n-e-emisi%C3%B3n-de-certificaci%C3%B3n.pdf>

Global G.A.P. (2022). Lista de verificación módulo Nurture. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/181112_NURTURE_Inspection-Checklist_FY_V11_2_protected_es.xlsx

Global G.A.P. (2022). Guía para la inspección y certificación Global G.A.P. Spring. https://www.globalgap.org/content/galleries/documents/SPRING_guia_es.pdf

Global STD Certificación. (2022). Causas de suspensiones y retiros. <https://www.globalstd.com/causas-de-suspensiones-y-retiros-de-certificado/>

Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. (2017). Resolución 30021 de 2017. Por medio de la cual se establecen los requisitos para la certificación en buenas prácticas agrícolas en producción primaria y vegetales y otras especies para consumo humano. <https://www.ica.gov.co/otafatattachment/9d880fa-66d2-4eb-9513-cbba30dc4844/2017R30021.aspx>

Kiwa BCS. (2022). Solicitud de certificación orgánica (Ley de Producción Orgánica). <https://www.kiwa.com/globalassets/latam/ispo-certificacion/aplicacion-para-ipo.pdf>

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2022). Lista de certificadoras de productos ecológicos. https://www.minagricultura.gov.co/tramites-servicios/Documentos/Lista_de_Certificadoras_de_Productos_Ecológicos_040219.pdf

Miranda L. Chamorro A., y Rubio S. (s.f.). Clarificando el concepto de certificación: el caso español. https://www.academia.edu/21169472/Clarificando_el_concepto_de_certificaci%C3%B3n_el_caso_espa%C3%B1ol

Organismo Nacional de Acreditación. (2022). ¿Qué es el Organismo Nacional de Acreditación? ONAC. <https://onac.org.co/acencia-de-onac/>

Organismo Nacional de Acreditación. (2022). Directorio de acreditados. ONAC. <https://onac.org.co/directorio-de-acreditados/>

ACADEMIA

Error: 404

Oops! It looks like you're in the wrong aisle.

We're sorry for the confusion. We're currently working on it. In the meantime, feel free to browse the restricted section.

Premium
Readers
Mentions
Advanced Search
Profile Visitors
Personal Website
Grants

Company
About
Press
Blog

Security
Privacy
Terms

Career
We're Hiring

Support
Help Center
Contact Us

31. En Fase 3 material de formación “Seguimiento de las estrategias de mercadeo” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Junta de Andalucía. (2016). Procedimiento, seguimiento y control del proyecto. Junta de Andalucía. <http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/procedimiento/28>” está roto.

Referencias bibliográficas

Asana. (2020). ¿Qué es un diagrama de Gannt, para qué sirve y cómo crear uno? Asana. <https://asana.com/es/resources/gantt-chart-basics>

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. (2018). Manual 4: formulación, ejecución y evaluación de la estrategia. IICA. <http://repositorio.ica.int/bitstream/handle/11324/7044/BVE16040204e.pdf?sequence=1>

Junta de Andalucía. (2016). Procedimiento, seguimiento y control del proyecto. Junta de Andalucía. <http://www.juntadeandalucia.es/servicios/madga/contenido/procedimiento/28>

Lauriac, N. (2016). Diseño e implementación de un sistema de monitoreo. Terre des hommes. https://www.tdh.ch/sites/default/files/161019_tdh_guidemonitoring_es_version_impression.pdf

Junta de Andalucía

Error 404 - Página no encontrada

La página que has solicitado no está disponible. Puede que haya cambiado de dirección o que ya no exista.

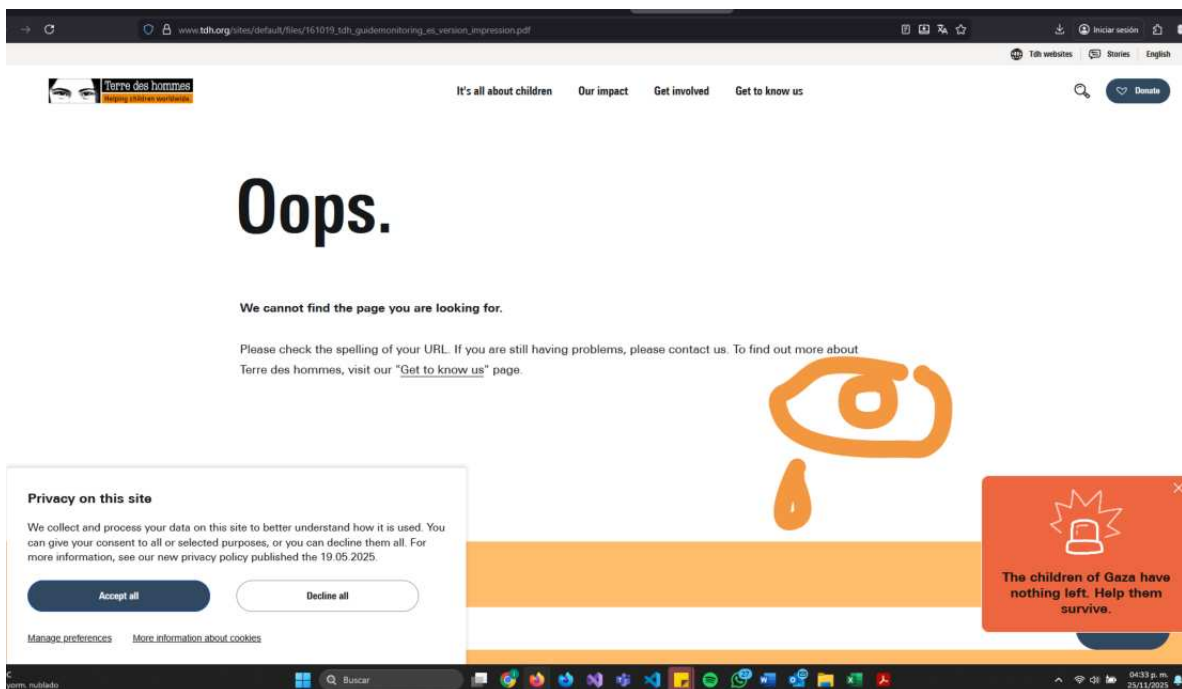
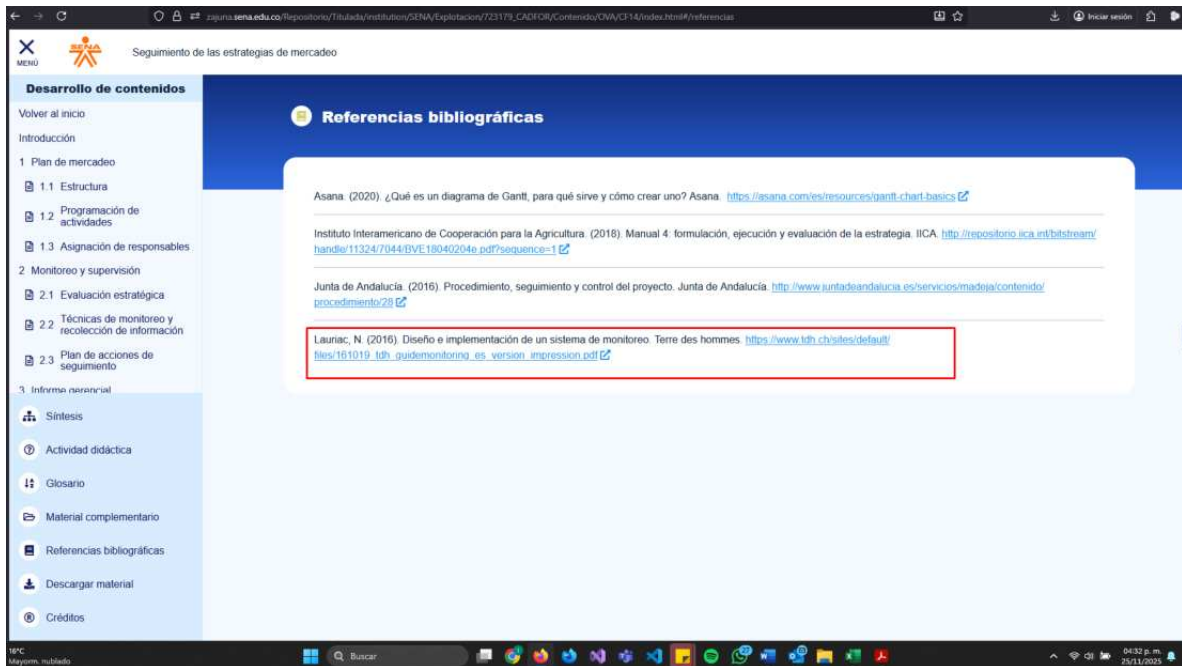
Para encontrar la información que buscas intenta lo siguiente:

- Revisa la dirección que aparece en tu navegador y comprueba que no haya errores tipográficos.
- Utiliza nuestro buscador.
- Accede a la [página de inicio del portal](#) o al [mapa web](#) y trata de navegar hasta el contenido.

Si piensas que la dirección es correcta o el enlace proviene de nuestro portal, avisanos a través de la [página de contacto](#).

Por favor, disculpa las molestias.

32. En Fase 3 material de formación “Seguimiento de las estrategias de mercadeo” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Lauriac, N. (2016). Diseño e implementación de un sistema de monitoreo. Terre des hommes. https://www.tdh.ch/sites/default/files/161019_tdh_guidemonitoring_es_version_impression.pdf” está roto.



33. En Fase 3 “Guía de aprendizaje 6” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Cebú. (s.f.). Información importante - Plan sanitario.Asocebú. <https://www.asocebu.com/index.php/blog/plan-sanitario#>” está roto.

Viricida: producto empleado para controlar el virus.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Agroinsumos S.A. (2018). *Área, producción y rendimiento de cultivo del maíz tecnificado en Colombia*.

Agroinsumos S.A. <https://agroinsumossa.com/cultivo-del-maiz-en-colombia/#:~:text=En%20el%20a%C3%b1o%202017%2C%20los,del%20Cauca%20con%2018.975%20hect%C3%a1reas.>

Ainslie, G. (1986). *Beyond microeconomics. Conflict among interests in a multiple self as a determinant of value*. <https://www.studocu.com/co/document/sena-sofiaplus/adso/05-apuntes/67210293>

Anzola, H., Pedraza, Á. y Lezzaca, M. (2008). *Las buenas prácticas de bioseguridad en granjas de reproducción aviar y planta de incubación*. ICA.

<https://www.ica.gov.co/getattachment/af9943f9-87a5-4897-9962-2d414fa0fdbf/Publicacion-10.aspx>

Asociación Colombiana de Criadores de Ganado Cebú. (s.f.). *Información importante - Plan sanitario*.

Asocebu. <https://www.asocebu.com/index.php/blog/plan-sanitario#>

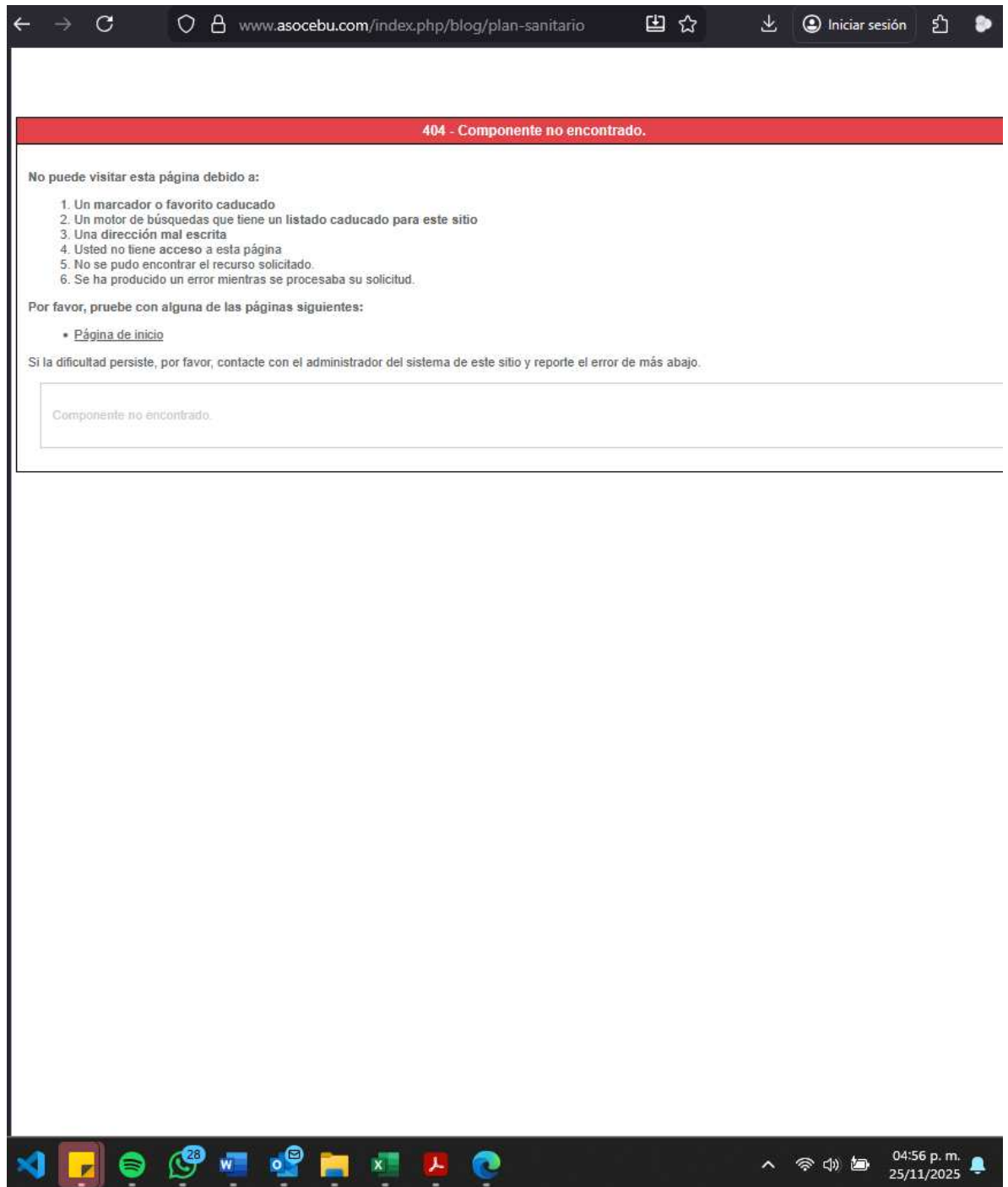
Centro Internacional de la Papa. (2015). *Plagas y enfermedades de la papa*. Cipotato.

<https://cipotato.org/es/lapapa/plagas-y-enfermedades-de-la-papa/>

Figarola, I. (s.f.). *Cómo se pronuncia TH en inglés*. ABA English. <https://www.abaenglish.com/es/fonetica-inglesa/th/>

Instituto Colombiano Agropecuario. (s.f.). *Buenas prácticas agrícolas y buenas prácticas ganaderas*. ICA.

<https://www.ica.gov.co/areas/agricola-pecuaria/bpa-bpg.aspx>



34. En Fase 3 “Guía de aprendizaje 6” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Ojeda, Y. y García, E. (2008). Guía para la identificación y análisis de los procesos de la Universidad de Málaga. UMA. https://www.uma.es/publicadores/gerencia_a/wwwuma/guiaprocesos.pdf” está roto.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SEN/

SENA

Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2022). *Lista de certificadoras de productos ecológicos*.
Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. https://www.minagricultura.gov.co/tramites-servicios/Documents/Lista_de_Certificadoras_de_Productos_Ecologicos_040219.pdf

Murcia, G. y Rincón, L. (2020). *Proceso de Certificación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) según Norma ICA 30021 del 28 de abril de 2017, en el cultivo de aguacate hass (Persea americana Mill), predio La Floresta del Municipio de Isnos – Departamento del Huila*. UNAD.
<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/20878/36291374.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Ojeda, Y. y García, E. (2008). *Guía para la identificación y análisis de los procesos de la Universidad de Málaga*. UMA. https://www.uma.es/publicadores/gerencia_a/wwwuma/guiaprocesos.pdf

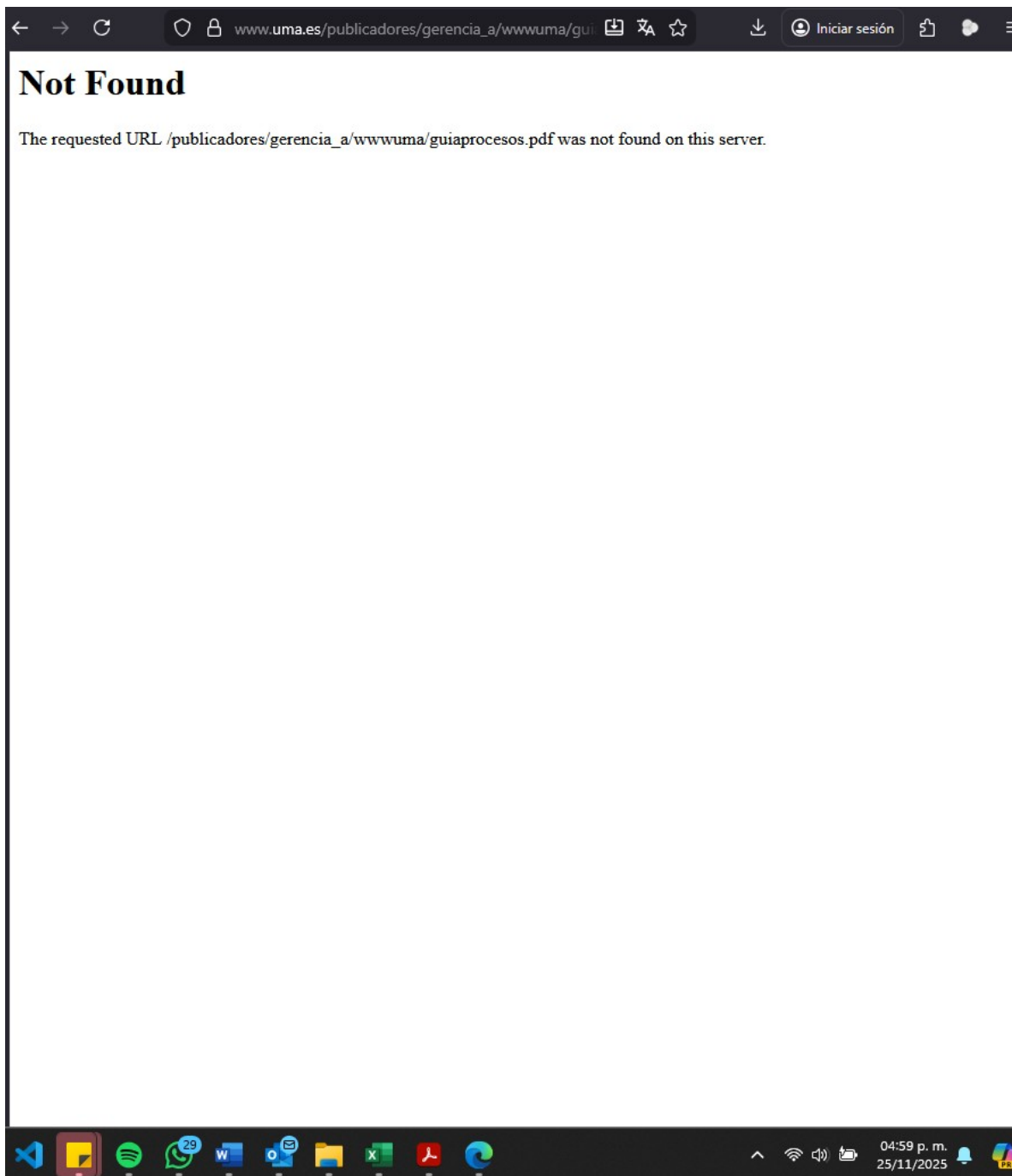
Organización Internacional Laboral. (2009). *Bienestar en el lugar de trabajo*. ILO.
https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/areasofwork/workplace-health-promotion-and-well-being/WCMS_118396/lang-en/index.htm

Ovalles, M. (2019). *Diagnóstico de verificación en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) para el cultivo de mora de castilla en la finca La Fortuna ubicada en el municipio de Piedecuesta y elaboración de un plan de mejoramiento con fines de cumplimiento de todos los puntos de control para la certificación en BPA por parte del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)*. Repositorio Institucional RI-UTS.

Resolución 30021 de 2017. [Instituto Colombiano Agropecuario]. Por medio de la cual se establecen los requisitos para la certificación en buenas prácticas agrícolas en producción primaria y vegetales y otras especies para consumo humano. Abril 28 de 2017.

Systems V. (2013). *Inglés: grado superior*. McGraw-Hill

04:59 p. m.
25/11/2025



35. En Fase 3 “Guía de aprendizaje 7” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Moure, O. (1999). El acento en las palabras de dos sílabas. OM Pronounce.<http://www.ompersonal.com.ar/ompronounce/unit11/page1.htm>” no funciona.

con el fin de profundizar en el aprendizaje significativo a través de la comunicación.

Segmento de mercado: aquella fracción de la demanda a la que se espera llegar o sobre la que se desea obtener información. La segmentación permite focalizar los esfuerzos comerciales en los grupos de personas que son más proclives a adquirir los bienes o servicios ofertados.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Aprendiz en mercadotecnia. (2019). *¿Qué son las estrategias de marketing? Tipos de estrategias* [Video]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=9H9gGvllB7M>

Figarola, I. (s.f.). *Cómo se pronuncia TH en inglés*. ABA English. <https://www.abaenglish.com/es/fonetica-inglesa/th/>

Martínez, M. (2003). *Metodología de la investigación educacional: desafíos y polémicas actuales*. Editorial Félix Valera.

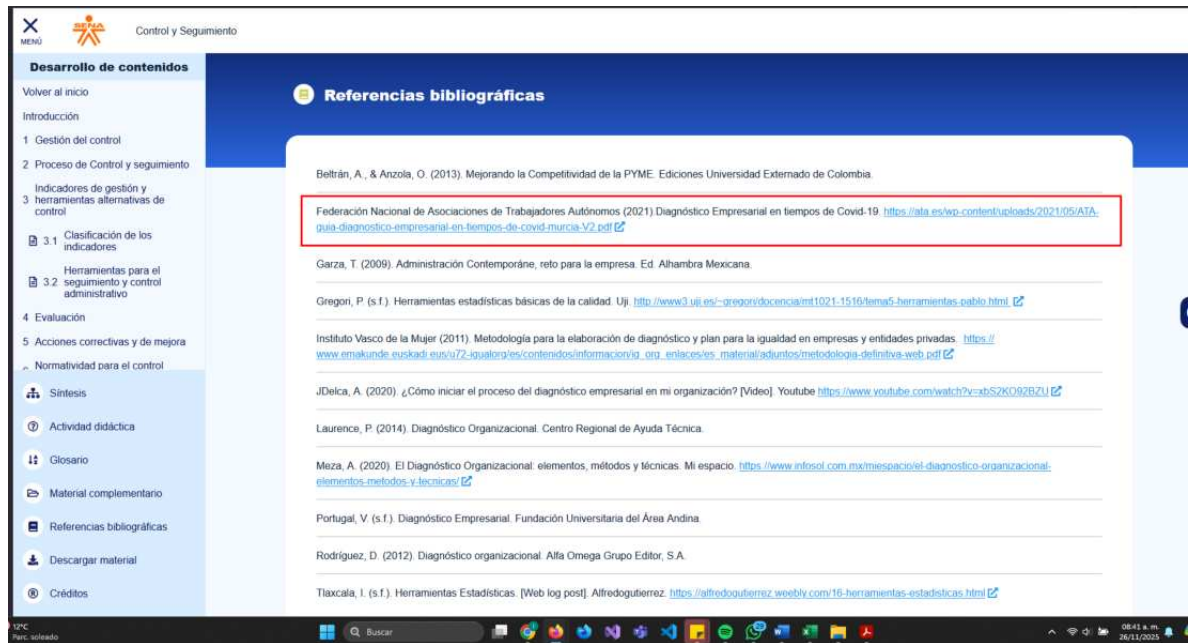
Moure, O. (1999). *El acento en las palabras de dos sílabas*. OM Pronounce. <http://www.ompersonal.com.ar/ompronounce/unit11/page1.htm>

Sampieri, R. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. McGraw-Hill.

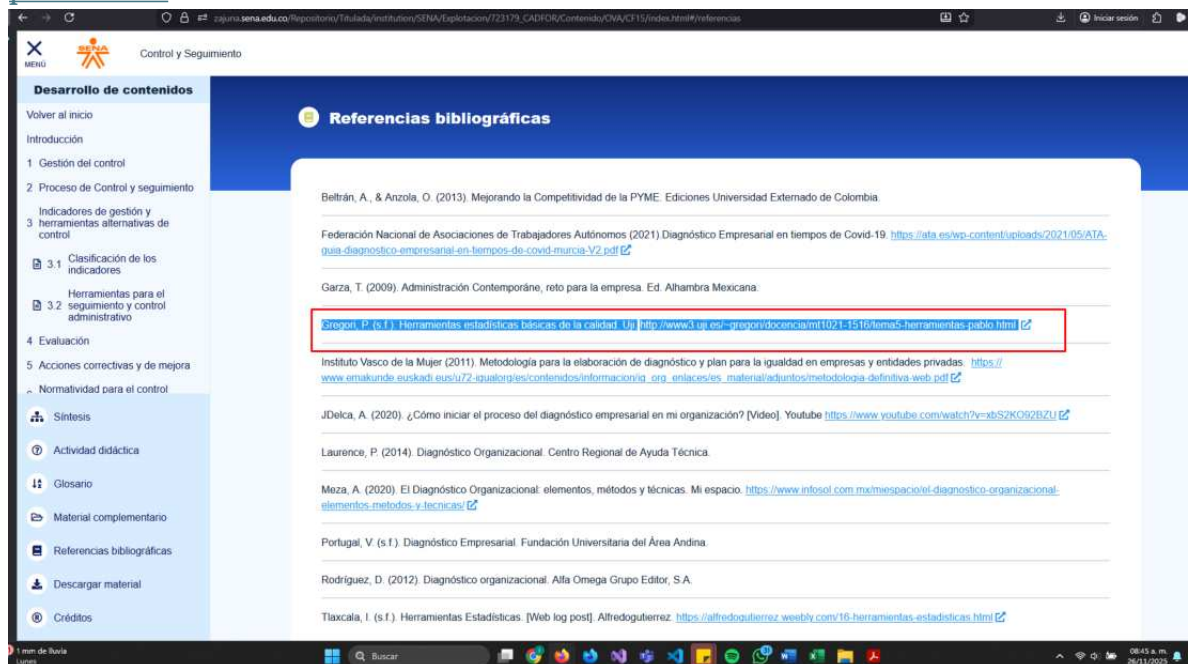
Systems, V. (2013). *Inglés: grado superior*. McGraw-Hill España. <https://elibro-net.bdigital.sena.edu.co/es/ereader/senavirtual/50221?page=1>

GFPI-F-135 V02

36. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control y Seguimiento” en “Referentes Bibliográficos” el enlace “Federación Nacional de Asociaciones de Trabajadores Autónomos (2021). Diagnóstico Empresarial en tiempos de Covid-19. <https://ata.es/wp-content/uploads/2021/05/ATA-guia-diagnostico-empresarial-en-tiempos-de-covid-murcia-V2.pdf>” no carga el documento



37. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control y Seguimiento” en “Referentes Bibliográficos” el enlace “Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas de la calidad. Uji. <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>” está roto.



38. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Costos de producción y análisis financiero” en “Material Complementario” el enlace “Indicadores” está roto.

Desarrollo de contenidos

- Volver al inicio
- Introducción
- 1 Nómina
 - 1.1 Tipos de contrato
 - 1.2 Normatividad ambiental
- 2 Costos de producción
 - 2.1 Elementos
 - 2.2 Clasificación
 - 2.3 Metodología
 - 2.4 Cálculo
- 3 Inventarios
 - 3.1 Sistemas
- Síntesis
- Actividad didáctica
- Glosario
- Material complementario
- Referencias bibliográficas
- Descargar material
- Créditos

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Costos de producción	Ecosistema de Recursos Educativos Digitales SENA. (2021). Sistema de costeo [video]. YouTube.	Video	Enlace
Costos de producción	Mora, J. (2020). Liquidación nómina Colombia. [video]. YouTube.	Video	Enlace
Indicadores	Instituto Nacional de Contadores Públicos de Colombia. (2012). INCP. Principales indicadores financieros y de gestión.	Página web	Enlace

Page not found

Nothing Found

It seems we can't find what you're looking for. Perhaps searching can help.

Search ...

40+ PROGRAMAS DE DESARROLLO PROFESIONAL CON EL INCP - 2021

39. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Costos de producción y análisis financiero” en “Referentes bibliográficos” el enlace “Decreto 2663 de 1950. [Código Sustantivo del Trabajo]”. Esta edición se trabajó sobre la publicación de la Edición Oficial del Código Sustantivo del Trabajo, con sus modificaciones, ordenada por el artículo 46 del Decreto Ley 3743 de 1950, la cual fue publicada en el Diario Oficial No 27.622 del 7 de junio de 1951, compilando los Decretos 2663 y 3743 de 1950 y 905 de 1951. Junio 7 de 1950. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?>

Referencias bibliográficas

Decreto 2663 de 1950. [Código Sustantivo del Trabajo]. Esta edición se trabajó sobre la publicación de la Edición Oficial del Código Sustantivo del Trabajo, con sus modificaciones, ordenada por el artículo 46 del Decreto Ley 3743 de 1950, la cual fue publicada en el Diario Oficial No 27.622 del 7 de junio de 1951, compilando los Decretos 2663 y 3743 de 1950 y 905 de 1951. Junio 7 de 1950. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=33104#:~:text=Nadie%20puede%20impedir%20el%20trabajo,se%20prevean%20en%20la%20ley>

Ley 21 de 1982. Por la cual se modifica el régimen del Subsidio Familiar y se dictan otras disposiciones. Febrero 5 de 1982. DO No. 35.939. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=4827>

Ley 52 de 1975. Por la cual se reconocen los intereses anuales a las cesantías de los trabajadores particulares. Diciembre 18 de 1975. DO No. 34.475 <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=87488>

Ley 27 de 1974. Por la cual se dictan normas sobre la creación y sostenimiento de Centros de atención integral de Preescolar, para los hijos de empleados y trabajadores de los sectores públicos y privados. Diciembre 20 de 1974. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=10580#:~:text=Se%20dictan%20normas%20sobre%20la,1%20a%204>

Ministerio del Trabajo. (2019). Cotización a la seguridad social – aportes. Ministerio del Trabajo. <https://www.mintrabajo.gov.co/empleo-y-pensiones/empleo/subdireccion-de-formalizacion-y-proteccion-del-empleo/formalizacion-laboral/cotizacion-a-la-seguridad-social-aportes>



40. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Desarrollo humano” en “Material Complementario” el enlace “Lobo, C. (2017). Gestión del talento humano. Fundación Universitaria del Área Andina.” Requiere credenciales de acceso.

← → ↻

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/

🔒 ⚙️ ⭐

⬇️

👤 Iniciar sesión

🔗

🗨️

☰

 **Desarrollo humano**

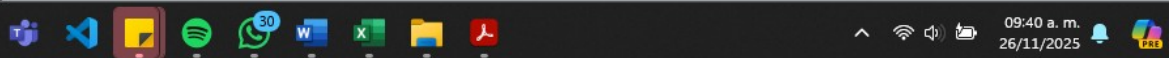
 MENÚ



 **Material complementario**

Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Cifuentes, S. (2016). La compensación salarial como eje del desempeño y la productividad. Universidad Militar Nueva Granada.	Documento	
Lobo, C. (2017). Gestión del talento humano. Fundación Universitaria del Área Andina.	Documento	
Kenjo. (s.f.). Guía de evaluación de desempeño para recursos humanos. Kenjo.	Página web	







41. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Desarrollo humano” en “Referencias Bibliográficas” el enlace “Finca y Campo. (2020). La dirección en las empresas agropecuarias. Finca y Campo.<http://www.fincaycampo.com/2014/07/la-direccion-en-las-empresas-agropecuarias/>.” Indica que el dominio no existe.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/ Titulada/institution/ Iniciar sesión

MENÚ SENA Desarrollo humano

Referencias bibliográficas

Blandez, M. (2014). Proceso administrativo. Editorial Digital UNID.

Chiavenato, I. (2002). Gestión de talento humano. Editorial McGraw-Hill.

Cifuentes, S. (2016). La compensación salarial como eje del desempeño y la productividad. Universidad Militar Nueva Granada. <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/16837/CifuentesRochaSandraNancy2016.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Finca y Campo. (2020). La dirección en las empresas agropecuarias. Finca y Campo. <http://www.fincaycampo.com/2014/07/la-direccion-en-las-empresas-agropecuarias/>

García, S. (1994). Introducción a la economía de la empresa. Díaz de Santos <https://bit.ly/3f1XIRg>

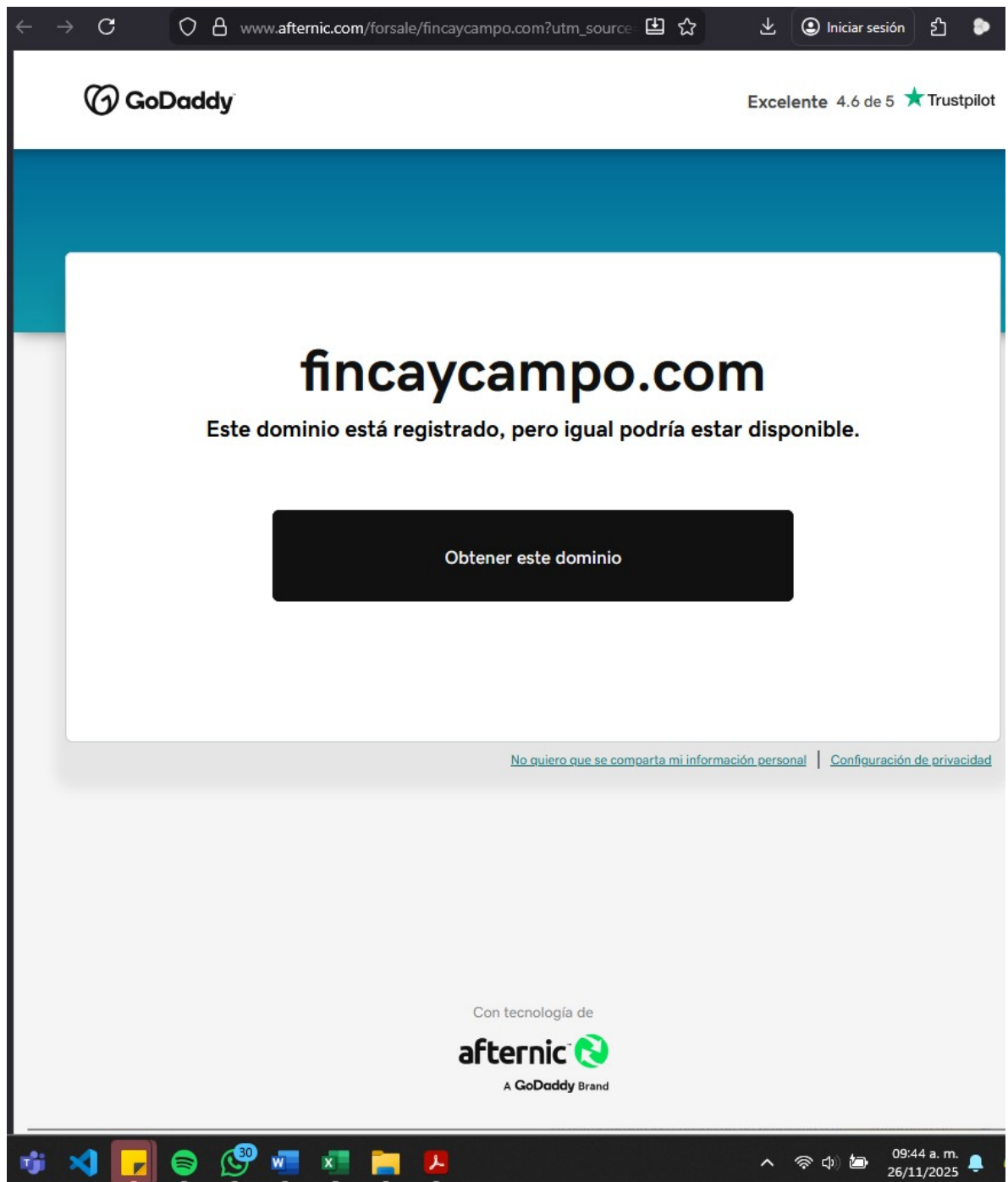
Garza, T. (2009). Administración contemporánea. Reto para la empresa. Editorial Alhambra Mexicana.

Gestiopolis. (2003). Proceso administrativo. Qué es, origen, características, principios y beneficios. Gestiopolis. <https://www.gestiopolis.com/que-es-proceso-administrativo/>

Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas de la calidad. <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>

Infoagro. (s.f.). Indicadores sociales de las unidades productivas para el desarrollo rural

09:43 a. m.
26/11/2025



42. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” tema: “**2.3. Interpretación fichas técnicas**” el enlace “Para ver un ejemplo de una ficha técnica se solicita al aprendiz ver el documento Ejemplo Cridor. (2020). Insecticida/concentrado emulsionable ficha técnica. Syngenta.” Se encuentra roto.



2.3. Interpretación fichas técnicas

Las fichas técnicas de los plaguicidas contienen toda la información necesaria acerca del contenido, desde la información general hasta las recomendaciones de uso, manejo y disposición final. Es sumamente necesario leer esta información antes de realizar cualquier actividad con este contenido, y ante cualquier inquietud consultar con personal capacitado y/o comunicarse con el distribuidor de confianza.

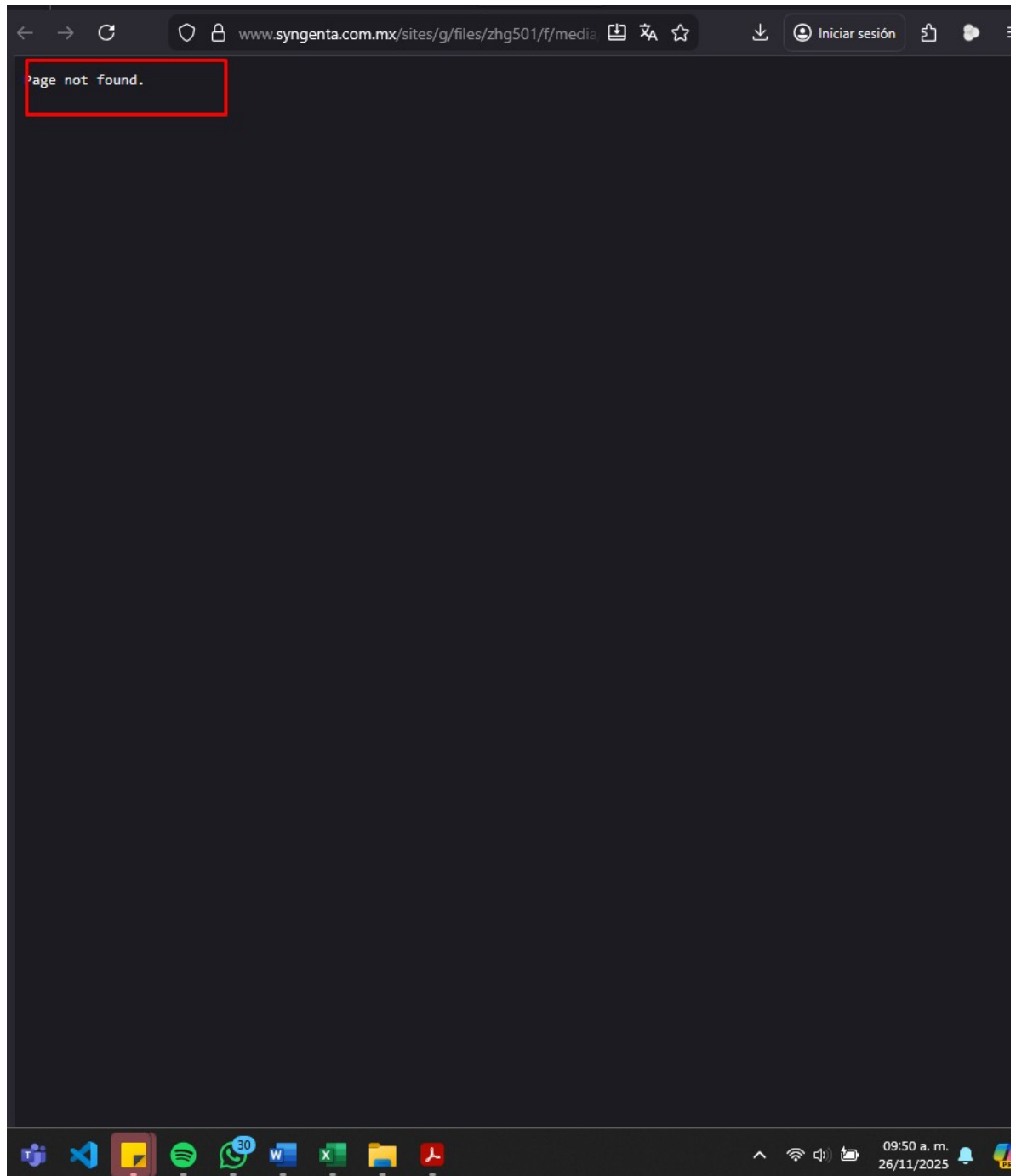


Para ver un ejemplo de una ficha técnica se solicita al aprendiz ver el documento Ejemplo Cridor. (2020). Insecticida/concentrado emulsionable ficha técnica. Syngenta.

[Ver](#)

MOSCOS • ESCARABAJOS • HORMIGAS • ROEDORES

[Regresar](#)[Continuar](#)



43. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” tema: “**3.2. Clasificación y disposición** ” el enlace “Para una mejor comprensión del manejo de residuos peligrosos se recomienda ver el **Decreto 4741 de 2015.**” No está disponible.



44. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” tema: “3.2. **Clasificación y disposición** ” el enlace “Se solicita al aprendiz revisar el artículo de Javier Martínez (2005) sobre **la guía para la gestión integral de residuos peligrosos.**” Envía a un sitio con riesgo potencial de seguridad.

← → ↻

🔒

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institut

📄 📁 ⭐

📄

👤 Iniciar sesión

🔗

🌐

☰

☰
MENÚ



Control de residuos en la producción pecuaria



Los residuos sólidos comunes u ordinarios y que sean manejados de manera que no se conviertan en un riesgo para la salud y el ambiente, para así ser reciclados o aprovechados por empresas que estén autorizadas para la manipulación de estos; nada de esto se puede lograr si los consumidores no asumen comportamientos y hábitos de consumo saludable.

Se solicita al aprendiz revisar el artículo de Javier Martínez (2005) sobre la guía para la gestión integral de residuos peligrosos.

Ver 📄

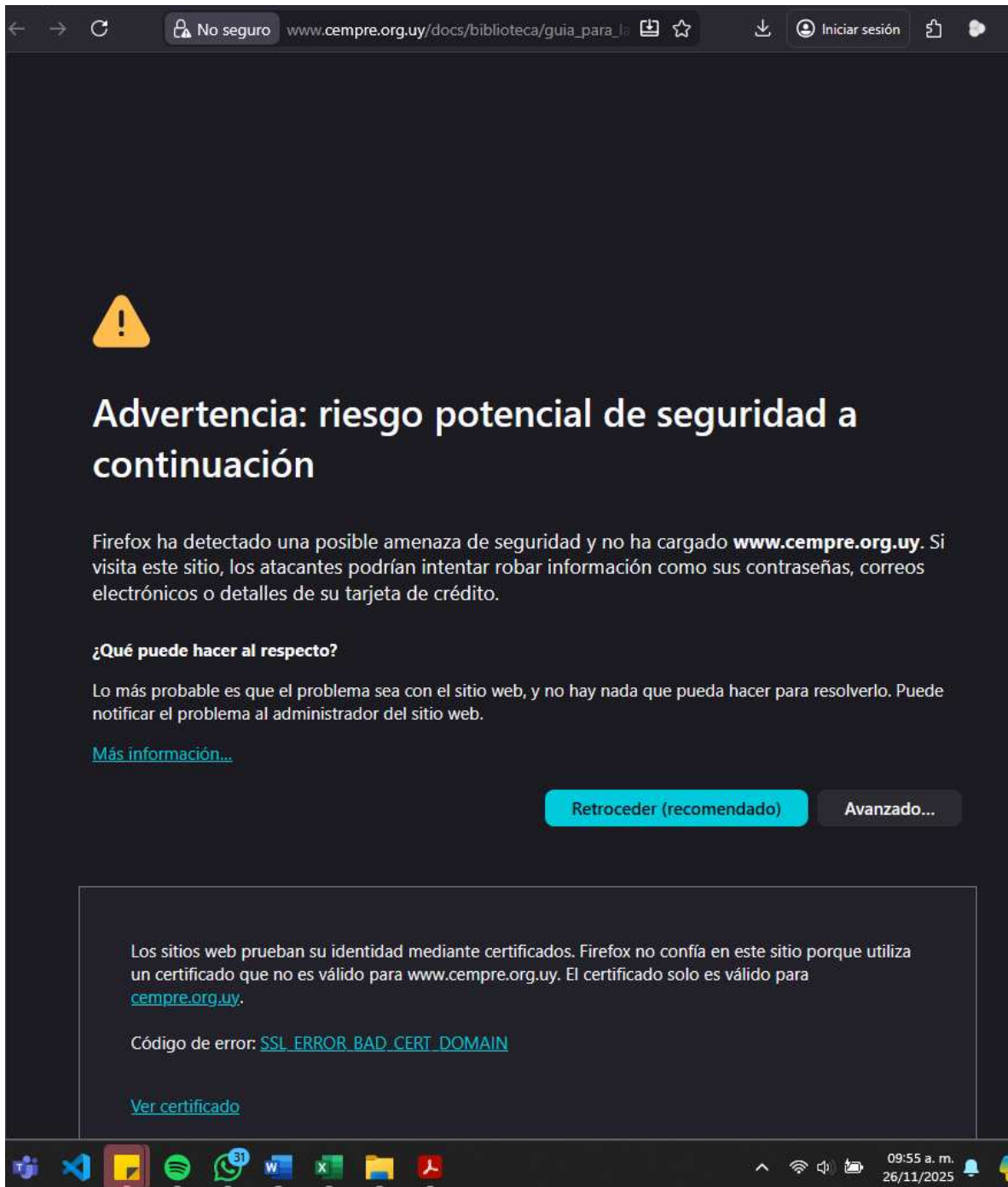
← Regresar

Continuar →



09:54 a. m.
26/11/2025

🔊 🔌 📶 🌐



45. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” en “**Material complementario** ” el enlace “Decreto 4741 de 2005. [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Diciembre 30 de 2005..” Envía a un sitio que no contiene el documento



Material complementario

Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Decreto 4741 de 2005. [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Diciembre 30 de 2005.	PDF	
Martínez, J. (2005). Guía para la Gestión integral de residuos peligrosos. Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe.	PDF	
Ángel, J. [TvAgro]. (2017). Cómo Funciona La Lombricultura - TvAgro por Juan Gonzalo Angel [Video]. YouTube.	Video	
Cridor. (2020). Insecticida/concentrado emulsionable ficha técnica. Syngenta.	PDF	
Centro de Información de Sustancias Químicas, Emergencias y Medio Ambiente. (2010). Atención de derrames. ARL Sura.	PDF	

gov.co Ir a GovCo

IDEAM

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales

Buscar contenido

Inicio Transparencia y acceso a la información pública Atención y servicios a la ciudadanía Participa

Nuestra entidad Sala de prensa Boletines e Informes ▾

Visita nuestro anterior sitio web para acceder a contenido histórico y recursos anteriores del Ideam. Ir a archivo.ideam.gov.co

Inicio > Sede electrónica del Ideam en constru...

Sede electrónica del Ideam en construcción

En las páginas de este sitio web utilizamos una selección de cookies propias y de terceros: cookies esenciales, que son necesarias para poder utilizar el sitio web; cookies funcionales, que facilitan el uso del sitio web; cookies de rendimiento, que utilizamos para generar datos agregados sobre el uso del sitio web y estadísticas; y cookies de marketing, que se utilizan para mostrar contenido y publicidad relevantes. Si selecciona "ACEPTAR", acepta el uso de las cookies.

[Políticas de privacidad](#)

MAS INFORMACIÓN

RECHAZAR

ACEPTAR

09:59 a. m. 26/11/2025

46. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” en “**Material complementario**” el enlace “Martínez, J. (2005). Guía para la Gestión integral de residuos peligrosos. Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe.” Envía a un sitio potencialmente peligroso.

← → ↻

🔒

📄

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/

🌟

⬇

👤 Iniciar sesión

🔖

🔔

☰

MENÚ



Control de residuos en la producción pecuaria

📁

Material complementario

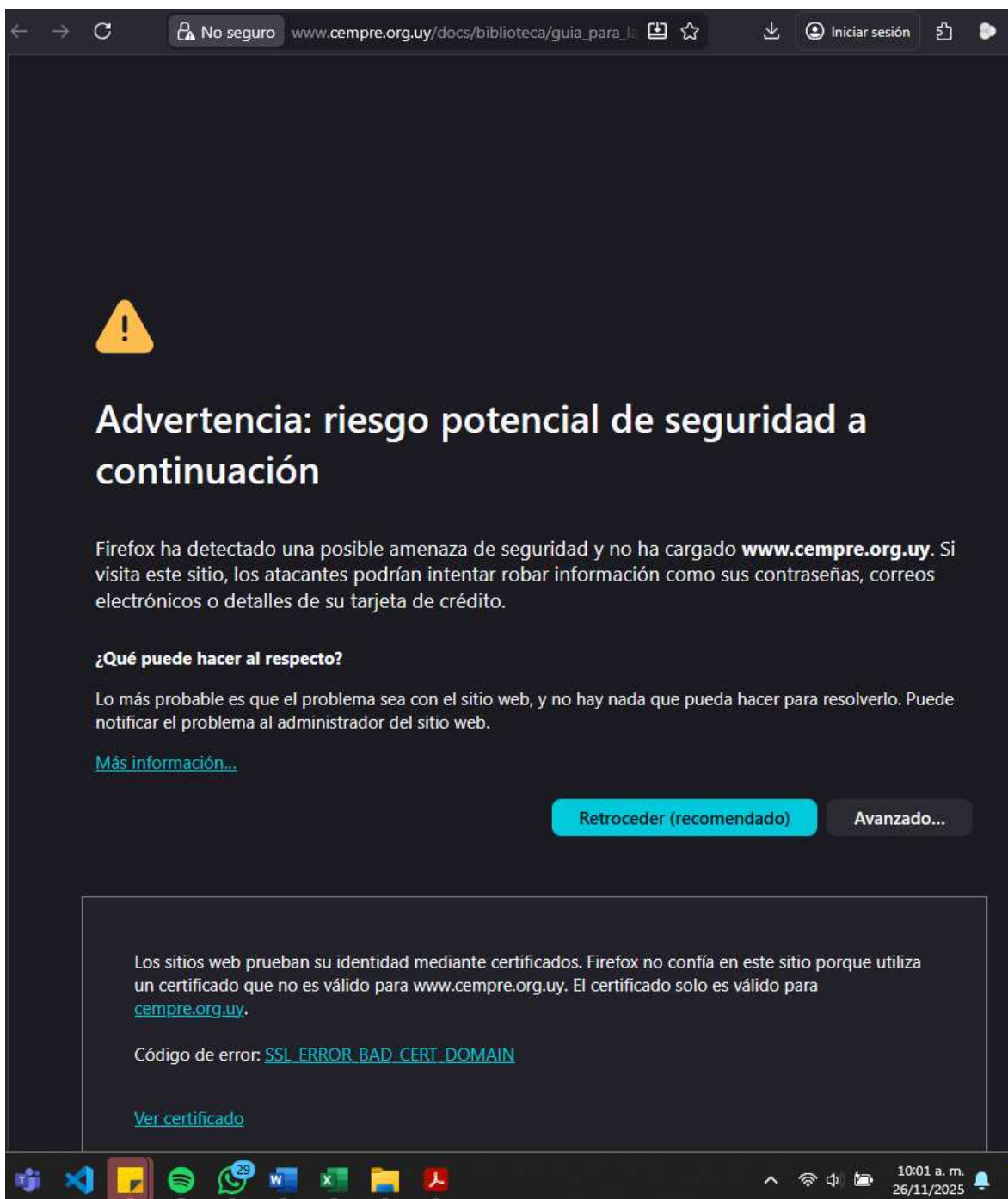
Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Decreto 4741 de 2005. [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Diciembre 30 de 2005.	PDF	
Martínez, J. (2005). Guía para la Gestión integral de residuos peligrosos. Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe.	PDF	
Ángel, J. [TvAgro]. (2017). Cómo Funciona La Lombricultura - TvAgro por Juan Gonzalo Angel [Video]. YouTube.	Video	
Cridor. (2020). Insecticida/concentrado emulsionable ficha técnica. Syngenta.	PDF	
Centro de Información de Sustancias Químicas, Emergencias y Medio Ambiente. (2010). Atención de derrames. ARL Sura.	PDF	

www.cempre.org.uy/docs/biblioteca/guia_para_la_gestion_integral_residuos/gestion_respel01_fundamentos.pdf



10:02 a. m.
26/11/2025





47. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” en “**Material complementario** ” el enlace “Cridor. (2020). Insecticida/concentrado emulsionable ficha técnica. Syngentase encuentra roto.



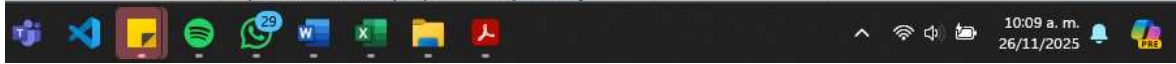
MENÚ



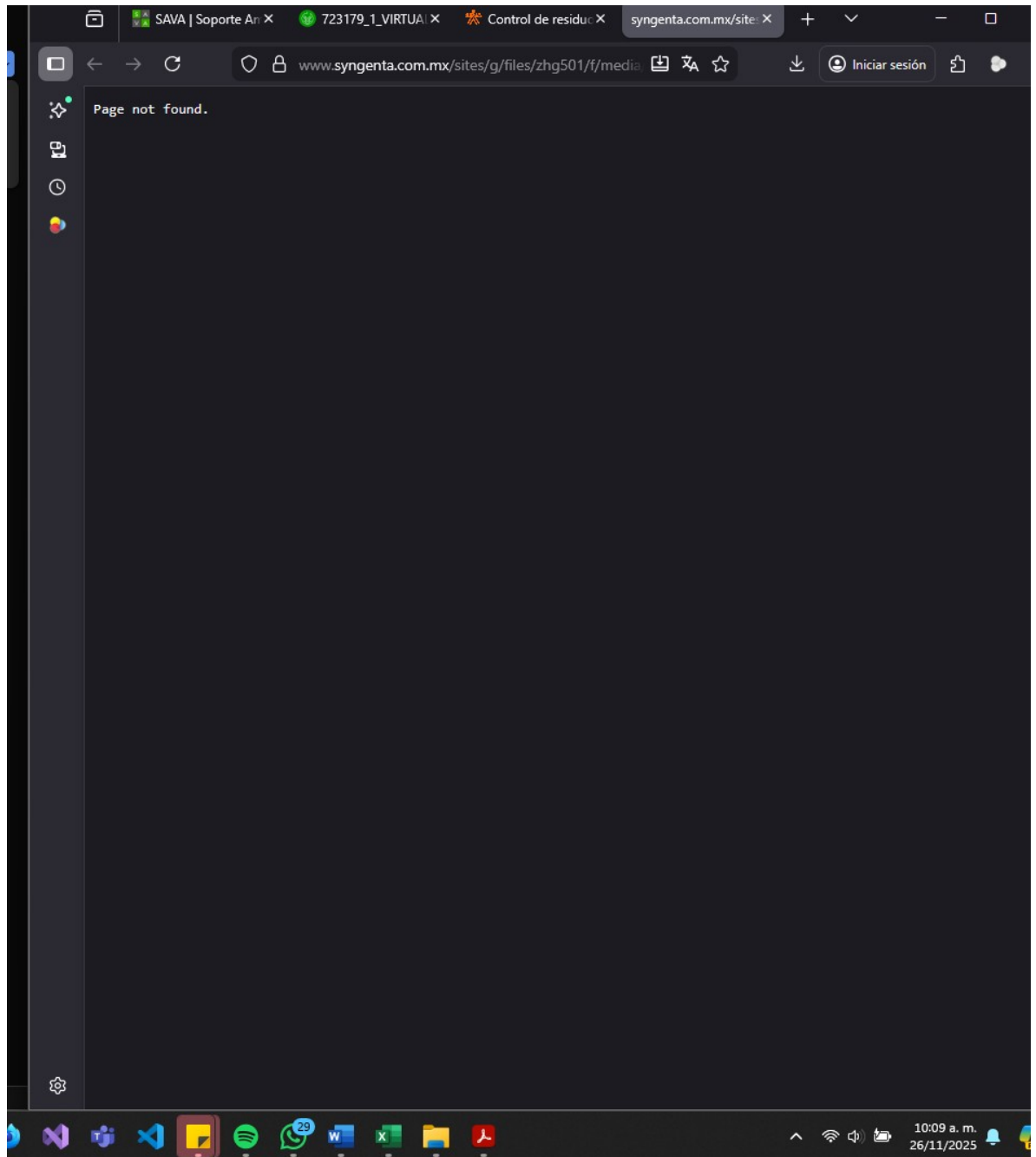
Control de residuos en la producción pecuaria

Decreto 4741 de 2005. [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Diciembre 30 de 2005.	PDF	
Martínez, J. (2005). Guía para la Gestión integral de residuos peligrosos. Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe.	PDF	
Ángel, J. [TvAgro]. (2017). Cómo Funciona La Lombricultura - TvAgro por Juan Gonzalo Angel [Video]. YouTube.	Video	
Cridor. (2020). Insecticida/concentrado emulsionable ficha técnica. Syngenta.	PDF	
Centro de Información de Sustancias Químicas, Emergencias y Medio Ambiente. (2010). Atención de derrames. ARL Sura.	PDF	
Resolución 773 de 2020. [Ministerio de Salud Protección Social de Colombia]. Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de la enfermedad COVID 19 en el sector pecuario, para las explotaciones avícolas, porcícolas, ganadera, equina, acuícolas, pesquero y predios productores de pequeñas especies y	PDF	





10:09 a. m.
26/11/2025



48. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace “Decreto 4741 de 2005. [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Diciembre 30 de 2005.<http://www.ideam.gov.co/documents/51310/526371/Decreto+4741+2005+PREVENCION+Y+MANEJO+DE+REIDUOS+PELIGROSOS+GENERADOS+EN+GE>

STION+INTEGRAL.pdf/491df435-061e-4d27-b40f-c8b3afe25705”. Lleva a un página que no existe.

← → ↻ 🔒 📄 zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/ ⌵ ☆ ⬇️ 👤 Iniciar sesión 🗑️ 🔄

 **MENÚ** Control de residuos en la producción pecuaria

Referencias bibliográficas

Centro de Información de Sustancias Químicas, Emergencias y Medio Ambiente. (2010). Atención de derrames. ARL Sura. https://www.arlsura.com/files/atencion_derrames.pdf

Decreto 4741 de 2005. [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Diciembre 30 de 2005. <http://www.ideam.gov.co/documents/51310/526371/Decreto+4741+2005+PREVENCION+Y+MANEJO+DE+REIDUOS+PELIGROSOS+GENERADOS+EN+GESTION+INTEGRAL.pdf/491df435-061e-4d27-b40f-c8b3afe25705>

Federación Colombiana de Ganaderos [Fedegán]. (2015). Número de vacas por hectárea se duplica en fincas tecnificadas. <https://www.fedegan.org.co/noticias/numero-de-vacas-por-hectarea-se-duplica-en-fincas-tecnificadas>

Gómez-Soto, J., Sánchez-Toro, O. y Matallana-Pérez, L. (2019). Residuos urbanos, agrícolas y pecuarios en el contexto de las biorrefinerías. Revista Facultad de Ingeniería, 28(53). <https://doi.org/10.19053/01211129.v28.n53.2019.9705>

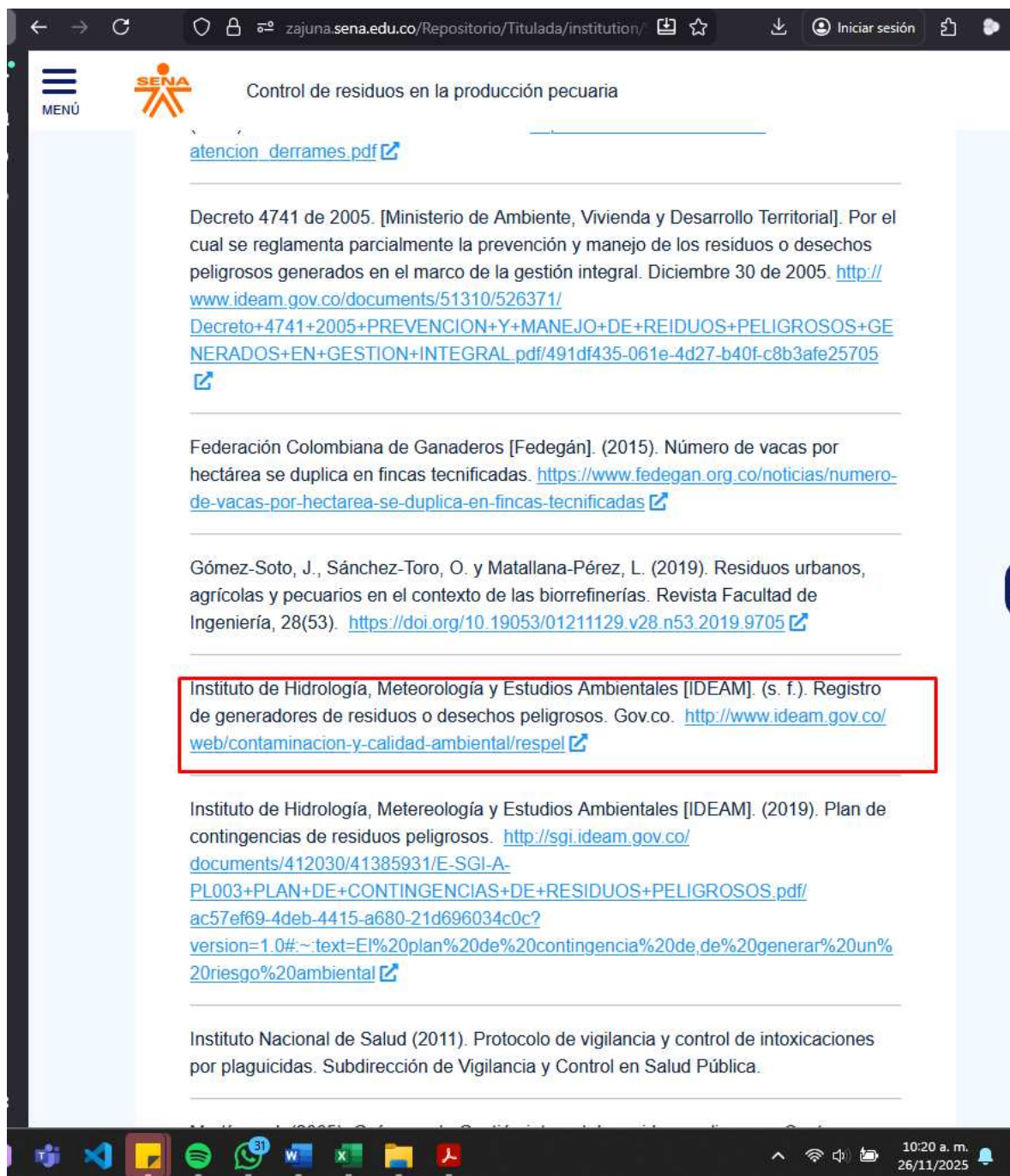
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (s. f.). Registro de generadores de residuos o desechos peligrosos. Gov.co. <http://www.ideam.gov.co/web/contaminacion-y-calidad-ambiental/respel>

Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (2019). Plan de contingencias de residuos peligrosos. <http://sgi.ideam.gov.co/documents/412030/41385931/E-SGI-A-PL003+PLAN+DE+CONTINGENCIAS+DE+RESIDUOS+PELIGROSOS.pdf/>

10:13 a. m. 26/11/2025

49. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace “Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (2019). Plan de contingencias

de residuos peligrosos. <http://sgi.ideam.gov.co/documents/412030/41385931/E-SGI-A-PL003+PLAN+DE+CONTINGENCIAS+DE+RESIDUOS+PELIGROSOS.pdf/ac57ef69-4deb-4415-a680-21d696034c0c?version=1.0#:~:text=El%20plan%20de%20contingencia%20de,de%20generar%20un%20riesgo%20ambiental>". Lleva a un página que no existe.



← → ↻ zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/ ⌵ ☆ ⬇️ Iniciar sesión

MENÚ **SENA** Control de residuos en la producción pecuaria

[atencion_derrames.pdf](#)

Decreto 4741 de 2005. [Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial]. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. Diciembre 30 de 2005. <http://www.ideam.gov.co/documents/51310/526371/Decreto+4741+2005+PREVENCION+Y+MANEJO+DE+REIDUOS+PELIGROSOS+GENERADOS+EN+GESTION+INTEGRAL.pdf/491df435-061e-4d27-b40f-c8b3afe25705>

Federación Colombiana de Ganaderos [Fedegán]. (2015). Número de vacas por hectárea se duplica en fincas tecnificadas. <https://www.fedegan.org.co/noticias/numero-de-vacas-por-hectarea-se-duplica-en-fincas-tecnificadas>

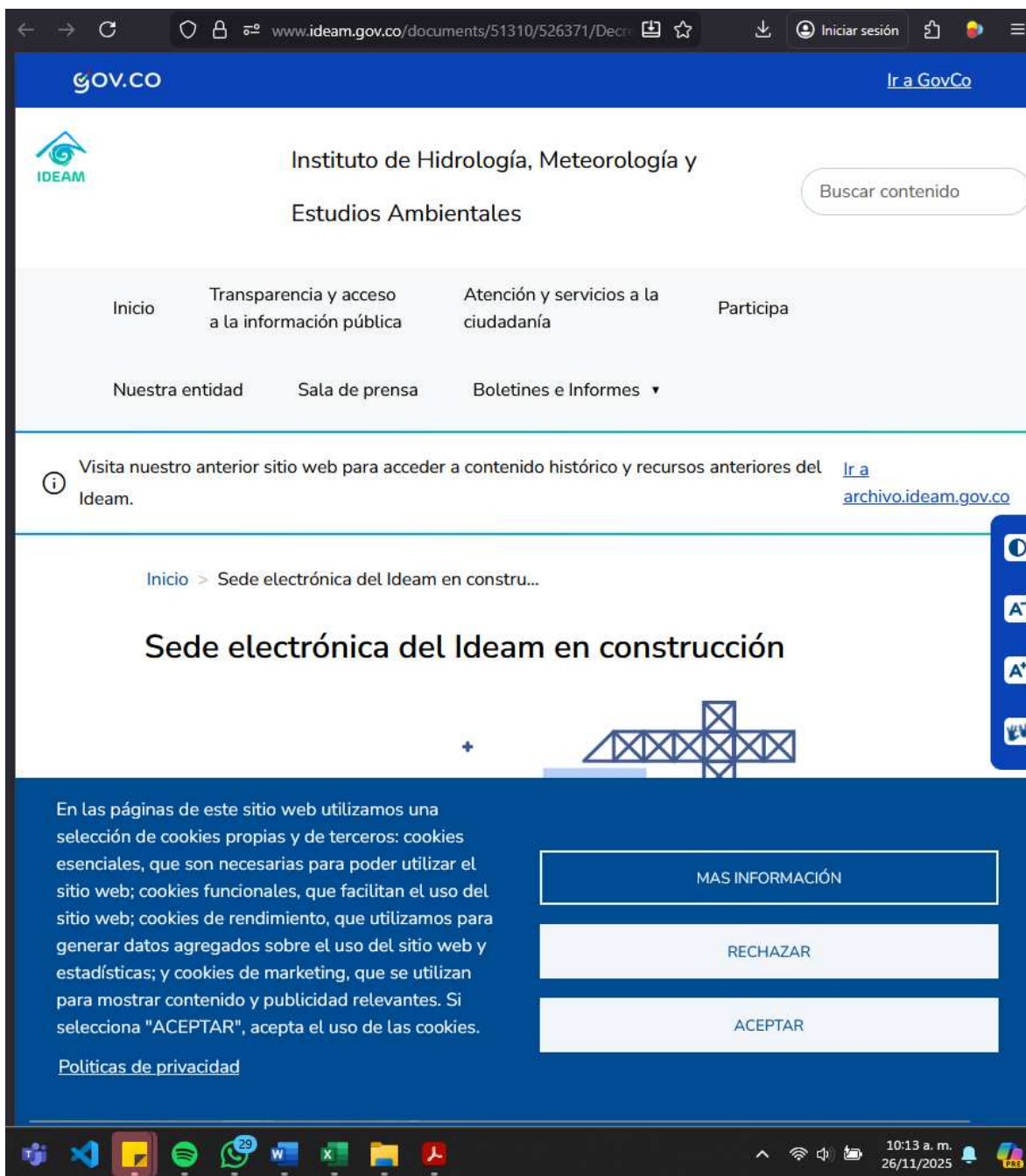
Gómez-Soto, J., Sánchez-Toro, O. y Matallana-Pérez, L. (2019). Residuos urbanos, agrícolas y pecuarios en el contexto de las biorrefinerías. Revista Facultad de Ingeniería, 28(53). <https://doi.org/10.19053/01211129.v28.n53.2019.9705>

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (s. f.). Registro de generadores de residuos o desechos peligrosos. Gov.co. <http://www.ideam.gov.co/web/contaminacion-y-calidad-ambiental/respel>

Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (2019). Plan de contingencias de residuos peligrosos. <http://sgi.ideam.gov.co/documents/412030/41385931/E-SGI-A-PL003+PLAN+DE+CONTINGENCIAS+DE+RESIDUOS+PELIGROSOS.pdf/ac57ef69-4deb-4415-a680-21d696034c0c?version=1.0#:~:text=El%20plan%20de%20contingencia%20de,de%20generar%20un%20riesgo%20ambiental>

Instituto Nacional de Salud (2011). Protocolo de vigilancia y control de intoxicaciones por plaguicidas. Subdirección de Vigilancia y Control en Salud Pública.

10:20 a. m. 26/11/2025



50. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace “Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (2019). Plan de contingencias de residuos peligrosos. <http://sgi.ideam.gov.co/documents/412030/41385931/E-SGI-A-PL003+PLAN+DE+CONTINGENCIAS+DE+RESIDUOS+PELIGROSOS.pdf/ac57ef69-4deb-4415-a680-21d696034c0c?version=1.0#:~:text=El%20plan%20de%20contingencia%20de,de%20generar%20un%20riesgo%20ambiental>”. Lleva a un página que no existe.

← → ↻ 🔒 📄 zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/ ⌵ ☆ ⬇️ 👤 Iniciar sesión 📁 🌐

 **Control de residuos en la producción pecuaria**

agricolas y pecuarios en el contexto de las biorremedias. Revista Facultad de Ingeniería, 28(53). <https://doi.org/10.19053/01211129.v28.n53.2019.9705> 🔗

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (s. f.). Registro de generadores de residuos o desechos peligrosos. Gov.co. <http://www.ideam.gov.co/web/contaminacion-y-calidad-ambiental/respel> 🔗

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (2019). Plan de contingencias de residuos peligrosos. <http://sgi.ideam.gov.co/documents/412030/41385931/E-SGI-A-PL003+PLAN+DE+CONTINGENCIAS+DE+RESIDUOS+PELIGROSOS.pdf/ac57ef69-4deb-4415-a680-21d696034c0c?version=1.0#:~:text=El%20plan%20de%20contingencia%20de,de%20generar%20un%20riesgo%20ambiental> 🔗

Instituto Nacional de Salud (2011). Protocolo de vigilancia y control de intoxicaciones por plaguicidas. Subdirección de Vigilancia y Control en Salud Pública.

Martínez, J. (2005). Guía para la Gestión integral de residuos peligrosos. Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe. https://www.cempre.org.uy/docs/biblioteca/guia_para_la_gestion_integral_residuos/gestion_respel01_fundamentos.pdf 🔗

Resolución 773 de 2020. [Ministerio de Salud Protección Social de Colombia]. Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de la enfermedad COVID 19 en el sector pecuario, para las explotaciones avícolas, porcícolas, ganadera, equina, acuícolas, pesquero y predios productores de pequeñas especies y empresas productoras, importadoras, de almacenamiento, acondicionadoras y comercializadoras de insumos pecuarios. Mayo 14 de 2020. https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=6059 🔗

📅 10:15 a. m. 26/11/2025 🔔 🌐



51. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Control de residuos en la producción pecuaria” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace Martínez, J. (2005). Guía para la Gestión integral de residuos peligrosos. Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe. https://www.cempre.org.uy/docs/biblioteca/guia_para_la_gestion_integral_residuos/gestion_respel01_fundamentos.pdf”. Lleva a un sitio potencialmente peligroso

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/ Iniciar sesión

MENÚ SENA

Control de residuos en la producción pecuaria

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (s. f.). Registro de generadores de residuos o desechos peligrosos. Gov.co. <http://www.ideam.gov.co/web/contaminacion-y-calidad-ambiental/respel>

Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales [IDEAM]. (2019). Plan de contingencias de residuos peligrosos. <http://sgi.ideam.gov.co/documents/412030/41385931/E-SGI-A-PL003+PLAN+DE+CONTINGENCIAS+DE+RESIDUOS+PELIGROSOS.pdf/ac57ef69-4deb-4415-a680-21d696034c0c?version=1.0#:~:text=El%20plan%20de%20contingencia%20de,de%20generar%20un%20riesgo%20ambiental>

Instituto Nacional de Salud (2011). Protocolo de vigilancia y control de intoxicaciones por plaguicidas. Subdirección de Vigilancia y Control en Salud Pública.

Martínez, J. (2005). Guía para la Gestión integral de residuos peligrosos. Centro Coordinador del Convenio de Basilea para América Latina y El Caribe. https://www.cempre.org.uy/docs/biblioteca/guia_para_la_gestion_integral_residuos/gestion_respel01_fundamentos.pdf

Resolución 773 de 2020. [Ministerio de Salud Protección Social de Colombia]. Por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de la enfermedad COVID 19 en el sector pecuario, para las explotaciones avícolas, porcícolas, ganadera, equina, acuícolas, pesquero y predios productores de pequeñas especies y empresas productoras, importadoras, de almacenamiento, acondicionadoras y comercializadoras de insumos pecuarios. Mayo 14 de 2020. https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Forms/DispForm.aspx?ID=6059

10:21 a. m.
26/11/2025



Advertencia: riesgo potencial de seguridad a continuación

Firefox ha detectado una posible amenaza de seguridad y no ha cargado **www.cempre.org.uy**. Si visita este sitio, los atacantes podrían intentar robar información como sus contraseñas, correos electrónicos o detalles de su tarjeta de crédito.

¿Qué puede hacer al respecto?

Lo más probable es que el problema sea con el sitio web, y no hay nada que pueda hacer para resolverlo. Puede notificar el problema al administrador del sitio web.

[Más información...](#)

Retroceder (recomendado)

Avanzado...

Los sitios web prueban su identidad mediante certificados. Firefox no confía en este sitio porque utiliza un certificado que no es válido para www.cempre.org.uy. El certificado solo es válido para cempre.org.uy.

Código de error: [SSL_ERROR_BAD_CERT_DOMAIN](#)

[Ver certificado](#)

52. En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en “**Material complementario**” el enlace “Protocolos”. El enlace está roto.

← → ↻ 🔒 📄 zájuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Inst 70% ☆ ⬇️ 👤 Iniciar sesión 📁 🗨️

MENU 

Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal

 **Material complementario**

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
Plan sanitario	Resolución 2341 de 2007. [Instituto Colombiano Agropecuario ICA]. Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino destinado al sacrificio para consumo humano. 23 de agosto de 2007.	Resolución ICA	
Protocolos	Resolución 2640 de 2007. [Instituto Colombiano Agropecuario ICA]. Por la cual se reglamenta las Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino destinado al sacrificio para consumo humano. 28 de septiembre de 2007.	Resolución ICA	
Control de plagas y vectores	Federación Nacional de Avicultores, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. (2016). Control de plagas en granjas avícolas (Video). YouTube.	Video	
Control de plagas y vectores	Asociación Colombiana de Porcicultores, Fondo Nacional de la Porcicultura. (2017). Control de plagas en granjas porcícolas [Video]. YouTube.	Video	
Inseminación artificial	TvAgro. (2018). Cómo realizar el proceso de inseminación artificial en bovinos [Video]. YouTube.	Video	
Elementos de protección	Elearning group. (2017). Equipo de protección personal [Video]. YouTube.	Video	
Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales	LTeam Formación Virtual. (2018). Ciclo PHVA [Video].	Video	
Lista de chequeo	Instituto Colombiano Agropecuario ICA. (2019). Lista de chequeo para predios productores de porcinos con destino al sacrificio.	PDF	
Comunicación	González P. (2021). ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?	Página Web	

    29     

⬆️ 📶 🔊 🔌 🖨️

10:56 a. m.
26/11/2025 📧



53 En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace “Agudelo Gómez, D. (2016).http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1920/1/Manual_registros_tecnicos_LaSalada.pdf”. El enlace está roto.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/1titulada/inst 70% Iniciar sesión

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Plan sanitario

1.1 Bioseguridad

1.2 Protocolos

1.3 Control de plagas y vectores

1.4 Limpieza y desinfección

1.5 Manual de bioseguridad

2 Programa de reproducción

2.1 Reproductores

2.2 Celo

2.3 Monta natural

2.4 Inseminación artificial

3 Normativa Seguridad y Salud en el Trabajo

3.1 Interpretación

3.2 Tipos de riesgo

3.3 Elementos de protección

3.4 Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales

3.5 Condiciones inseguras

3.6 Primeros auxilios

4 Normativa ambiental

Referencias bibliográficas

Agudelo Gómez, D. (2016). http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1920/1/Manual_registros_tecnicos_LaSalada.pdf

ARL Colmena. (2013). Guardián de seguridad. <https://www.colmenaseguros.com/arl/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf>

ARL Sura (2018). Accidentes e incidentes de trabajo, importancia de la investigación de ambos. <https://www.arsura.com/index.php/component/content/article/59-centro-de-documentacion-anterior/gestion-de-la-salud-ocupacional/326--sp-27016>

ARL Sura. (s.f.). Generalidades del sistema de riesgos laborales. <https://www.arsura.com/1929>

Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos. <https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaga/residuos-peligrosos.pdf>

Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias. https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14249/Gu%C3%ada_para_elaborar_planes_de_emergencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FAO (2007). Buenas prácticas en la alimentación animal. <https://www.ica.gov.co/getattachment/1dbd9a0e-d689-4ac0-98bc-a82953c99f62/Publicacion-31.aspx>

FAO (2010). La situación de los recursos zoonéticos mundiales para la alimentación y la agricultura. <https://www.fao.org/3/a1250s/a1250s.pdf>

FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta. <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>

Fenavi (2021). Por medio de la cual se establecen medidas sanitarias diferenciadas para el control y erradicación de la enfermedad de Newcastle notificable en Colombia. <https://fenavi.org/documentos/resolucion-30292-de-2017/#~:text=Por%20medio%20de%20la%20caja,de%20Newcastle%20notificable%20en%20Colombia>

ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino. <https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>

ICA (2007). Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino. <https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

Metodología para el análisis de riesgos según ISO 9001. (s.f.). <https://www.esuelaeuropeaexcelencia.com/2019/04/metodologia-para-el-analisis-de-riesgos-segun-iso-9001/>

Ministerio de Salud de Colombia (2021). <https://www.minsalud.gov.co/proteccion-social/RiesgosLaborales/Paginas/enfermedad>

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

11:00 a. m.
26/11/2025

54. En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en “Referencias Bibliográficas ” el enlace “ARL Colmena. (2013). Guardián de seguridad.<https://www.colmenaseguros.com/arl/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf>”. No se encuentra el sitio.



Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Plan sanitario

1.1 Bioseguridad

1.2 Protocolos

1.3 Control de plagas y vectores

1.4 Limpieza y desinfección

1.5 Manual de bioseguridad

2 Programa de reproducción

2.1 Reproductores

2.2 Celo

2.3 Monta natural

2.4 Inseminación artificial

3 Normativa Seguridad y Salud en el Trabajo

3.1 Interpretación

3.2 Tipos de riesgo

3.3 Elementos de protección

3.4 Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales

3.5 Condiciones inseguras

3.6 Primeros auxilios

4 Normativa ambiental

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos



Referencias bibliográficas

Agudelo Gómez, D. (2016). http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1920/1/Manual_registros_tecnicos_LaSalada.pdf

ARL Colmena. (2013). [Guardián de seguridad https://www.colmenaseguros.com/art/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf](https://www.colmenaseguros.com/art/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf)

ARL Sura (2018). Accidentes e incidentes de trabajo, importancia de la investigación de ambos. <https://www.arsura.com/index.php/component/content/article/59-centro-de-documentacion-anterior/gestion-de-la-salud-ocupacional/326-sp-27016>

ARL Sura. (s.f.). Generalidades del sistema de riesgos laborales. <https://www.arsura.com/1929>

Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos. <https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaga/residuos-peligrosos.pdf>

Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias. <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14249/Gu%C3%ada%20para%20elaborar%20planes%20de%20emergencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

FAO (2007). Buenas prácticas en la alimentación animal. <https://www.ica.gov.co/getattachment/1dbd9a0e-d689-4ac0-98bc-a82953c99f62/Publicacion-31.aspx>

FAO (2010). La situación de los recursos zoonéticos mundiales para la alimentación y la agricultura. <https://www.fao.org/3/a1250s/a1250s.pdf>

FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta. <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>

Fenavi (2021). Por medio de la cual se establecen medidas sanitarias diferenciadas para el control y erradicación de la enfermedad de Newcastle notificable en Colombia. <https://fenavi.org/documentos/resolucion-30292-de-2017/#:~:text=Por%20medio%20de%20la%20cual,de%20Newcastle%20notificable%20en%20Colombia>

ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino. <https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>

ICA (2007). Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino. <https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

Metodología para el análisis de riesgos según ISO 9001. (s.f.). <https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2019/04/metodologia-para-el-analisis-de-riesgos-segun-iso-9001/>

Ministerio de Salud de Colombia (2021). <https://www.minsalud.gov.co/proteccion-social/Riesgos/Laborales/Bepinas/enfermedad>

¡Vaya! No encontramos la página que buscabas.

Pero no te preocupes, te ayudamos a llegar a tu destino.



Contactarse a la Línea efectiva



Obtén una respuesta rápida a tus dudas.

Ir a ARL



Conoce cómo protegemos tu bienestar laboral.

Ir a Soluciones para empresas



Protege lo que construiste con esfuerzo.

Ir a Soluciones para personas



Encuentra el seguro ideal para ti y tu familia.

Para que esto no ocurra, ten presente lo siguiente:

- Verifica la URL e intenta de nuevo.
- Regresa a la página de inicio.
- Usa la barra de búsqueda para encontrar lo que necesitas.

Si necesitas ayuda, estamos para apoyarte. Contáctanos por medio de la [línea efectiva](#) o escribe a [Mari](#).

Estamos contigo en cada paso del camino.

[Volver a Inicio](#)



55. En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace “ARL Sura. (s.f). Generalidades del sistema de riesgos laborales.<https://www.arlsura.com/1929>”. No se encuentra el sitio.

← → ↻ 🔒 zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/ins... 70% ☆ ⬇️ 🔍 Iniciar sesión

Desarrollo de contenidos

- Volver al inicio
- Introducción
- 1 Plan sanitario
 - 1.1 Bioseguridad
 - 1.2 Protocolos
 - 1.3 Control de plagas y vectores
 - 1.4 Limpieza y desinfección
 - 1.5 Manual de bioseguridad
- 2 Programa de reproducción
 - 2.1 Reproductores
 - 2.2 Celo
 - 2.3 Monta natural
 - 2.4 Inseminación artificial
- 3 Normativa Seguridad y Salud en el Trabajo
 - 3.1 Interpretación
 - 3.2 Tipos de riesgo
 - 3.3 Elementos de protección
 - 3.4 Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales
 - 3.5 Condiciones inseguras
 - 3.6 Primeros auxilios
- 4 Normativa ambiental

Referencias bibliográficas

Agudelo Gómez, D. (2016). http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1920/1/Manual_registros_tecnicos_LaSalada.pdf

ARL Colmena. (2013). Guardián de seguridad. <https://www.colmenaseguros.com/art/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf>

ARL Sura (2018). Accidentes e incidentes de trabajo, importancia de la investigación de ambos. <https://www.arsura.com/index.php/component/content/article/59-centro-de-documentacion-anterior/gestion-de-la-salud-ocupacional-326-sp-27016>

ARL Sura. (s.f.). Generalidades del sistema de riesgos laborales. <https://www.arsura.com/1929>

Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos. <https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaga/residuos-peligrosos.pdf>

Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias. https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14249/Gu%C3%ada_para_elaborar_planes_de_emergencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FAO (2007). Buenas prácticas en la alimentación animal. <https://www.ica.gov.co/getattachment/1dbd9a0e-d689-4ac0-96bc-a82953c99f62/Publicacion-31.aspx>

FAO (2010). La situación de los recursos zoonóticos mundiales para la alimentación y la agricultura. <https://www.fao.org/3/a1250s/a1250s.pdf>

FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta. <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>

Fenavi (2021). Por medio de la cual se establecen medidas sanitarias diferenciadas para el control y erradicación de la enfermedad de Newcastle notificable en Colombia. <https://fenavi.org/documentos/resolucion-30292-de-2017/#:~:text=Por%20medio%20de%20la%20cual,de%20Newcastle%20notificable%20en%20Colombia>

ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino. <https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>

ICA (2007). Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino. <https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

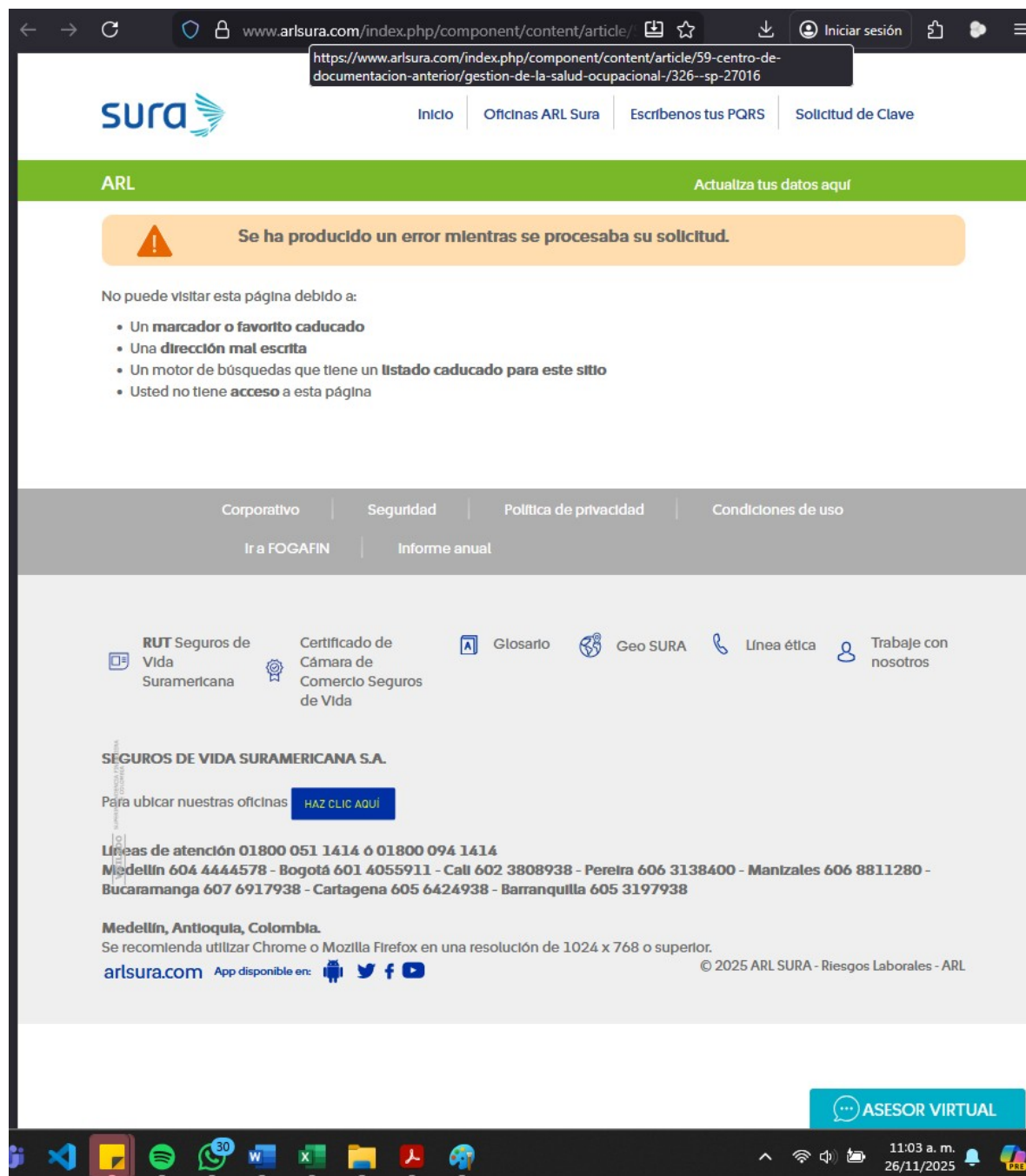
Metodología para el análisis de riesgos según ISO 9001. (s.f.). <https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2019/04/metodologia-para-el-analisis-de-riesgos-segun-iso-9001/>

Ministerio de Salud de Colombia (2021). <https://www.minsalud.gov.co/proteccion-social/Riesgos-laborales/Daños-enfermedad>

Síntesis

- Actividad didáctica
- Glosario
- Material complementario
- Referencias bibliográficas
- Descargar material
- Créditos

11:03 a. m.
26/11/2025



56. En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en “**Referencias Bibliográficas** ” el enlace “Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos.<https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaga/residuos-peligrosos.pdf>”. No se encuentra el documento solo redirige a <https://www.unilibre.edu.co/>.

← → ↻ 🔒 📄 zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/ins 70% ☆ ⬇️ 👤 Iniciar sesión 🗑️ 🗨️ ☰

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Plan sanitario

- 1.1 Bioseguridad
- 1.2 Protocolos
- 1.3 Control de plagas y vectores
- 1.4 Limpieza y desinfección
- 1.5 Manual de bioseguridad

2 Programa de reproducción

- 2.1 Reproductores
- 2.2 Celo
- 2.3 Monta natural
- 2.4 Inseminación artificial

3 Normativa Seguridad y Salud en el Trabajo

- 3.1 Interpretación
- 3.2 Tipos de riesgo
- 3.3 Elementos de protección
- 3.4 Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales
- 3.5 Condiciones inseguras
- 3.6 Primeros auxilios

4 Normativa ambiental

Resolución 2640 de 2007

- 👤 Síntesis
- 🕒 Actividad didáctica
- 📖 Glosario
- 📁 Material complementario
- 📖 Referencias bibliográficas
- 📄 Descargar material
- 📄 Créditos

Referencias bibliográficas

Agudelo Gómez, D. (2016). http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1920/1/Manual_registros_tecnicos_LaSalada.pdf

ARL Colmena. (2013). Guardián de seguridad. <https://www.colmenaseguros.com/arl/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf>

ARL Sura (2018). Accidentes e incidentes de trabajo, importancia de la investigación de ambos. <https://www.arlsura.com/index.php/component/content/article/59-centro-de-documentacion-anterior/gestion-de-la-salud-ocupacional/326-sp-27016>

ARL Sura. (s.f.). Generalidades del sistema de riesgos laborales. <https://www.arlsura.com/1929>

Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos. <https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaqa/residuos-peligrosos.pdf>

Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias. https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14249/Gu%C3%ada_para_elaborar_planes_de_emergencia_y_contingencias.pdf?sequence=1&isAllowed=y

FAO (2007). Buenas prácticas en la alimentación animal. <https://www.ica.gov.co/getattachment/1dbd9a0e-d689-4ac0-96bc-a82953c99f62/Publicacion-31.aspx>

FAO (2010). La situación de los recursos zoonéticos mundiales para la alimentación y la agricultura. <https://www.fao.org/3/a1250s/a1250s.pdf>

FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta. <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>

Fenavi (2021). Por medio de la cual se establecen medidas sanitarias diferenciadas para el control y erradicación de la enfermedad de Newcastle notificable en Colombia. <https://fenavi.org/documentos/resolucion-30292-de-2017/#:~:text=Por%20medio%20de%20la%20cual%20de%20Newcastle%20notificable%20en%20Colombia>

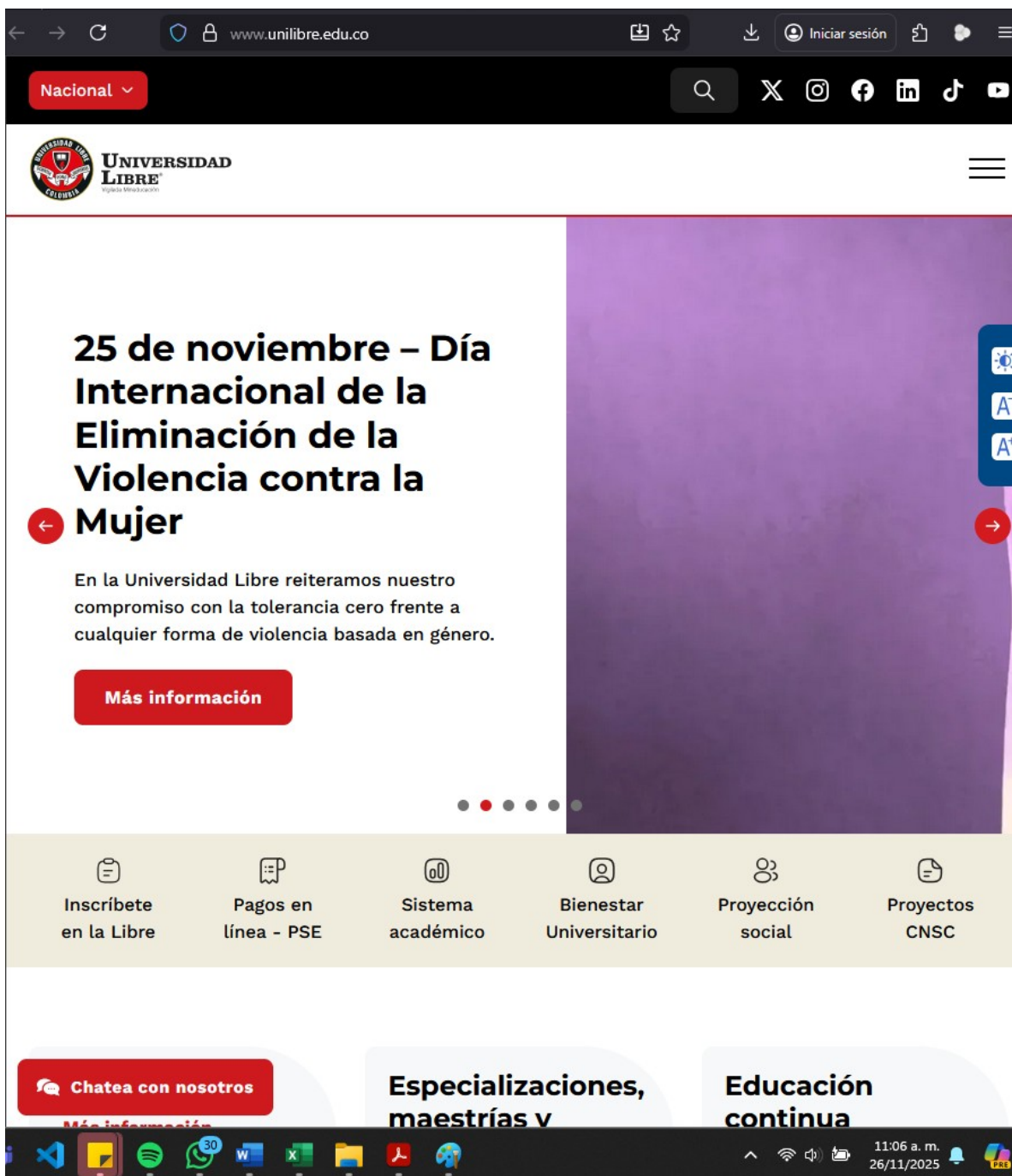
ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino. <https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>

ICA (2007). Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino. <https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

Metodología para el análisis de riesgos según ISO 9001. (s.f.). <https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2019/04/metodologia-para-el-analisis-de-riesgos-segun-iso-9001/>

Ministerio de Salud de Colombia (2021). <https://www.minsalud.gov.co/coleccionesocial/quienes-somos/areas-de-trabajo/inferencia>

11:06 a. m.
26/11/2025



57. En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en **“Referencias Bibliográficas”** el enlace “Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias.” <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/>

11520/14249/Gu%cc3%ada para elaborar planes de emergencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y". No se encuentra el documento solo redirige a <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/login> para realizar el logeo.

Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal

Desarrollo de contenidos

- Volver al inicio
- Introducción
- 1 Plan sanitario
 - 1.1 Bioseguridad
 - 1.2 Protocolos
 - 1.3 Control de plagas y vectores
 - 1.4 Limpieza y desinfección
 - 1.5 Manual de bioseguridad
- 2 Programa de reproducción
 - 2.1 Reproductores
 - 2.2 Celo
 - 2.3 Monta natural
 - 2.4 Inseminación artificial
- 3 Normativa Seguridad y Salud en el Trabajo
 - 3.1 Interpretación
 - 3.2 Tipos de riesgo
 - 3.3 Elementos de protección
 - 3.4 Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales
 - 3.5 Condiciones inseguras
 - 3.6 Primeros auxilios
- 4 Normativa ambiental

Referencias bibliográficas

Agudelo Gómez, D. (2016). http://repository.lasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/1920/1/Manual_registros_tecnicos_LaSalada.pdf

ARL Colmena. (2013). Guardián de seguridad. <https://www.colmenaseguros.com/arl/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf>

ARL Sura (2018). Accidentes e incidentes de trabajo, importancia de la investigación de ambos. <https://www.arlsura.com/index.php/component/content/article/59-centro-de-documentacion-anterior/gestion-de-la-salud-ocupacional/326--sp-27016>

ARL Sura. (s.f.). Generalidades del sistema de riesgos laborales. <https://www.arlsura.com/1929>

Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos. <https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaga/residuos-peligrosos.pdf>

Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias. <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14249/Gu%cc3%ada para elaborar planes de emergencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

FAO (2007). Buenas prácticas en la alimentación animal. <https://www.ica.gov.co/getattachment/1dbd9a0e-d689-4ac0-98bc-a82953c99f62/Publicacion-31.aspx>

FAO (2010). La situación de los recursos zoonéticos mundiales para la alimentación y la agricultura. <https://www.fao.org/3/a1250s/a1250s.pdf>

FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta. <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>

Fenavi (2021). Por medio de la cual se establecen medidas sanitarias diferenciadas para el control y erradicación de la enfermedad de Newcastle notificable en Colombia. <https://fenavi.org/documentos/resolucion-30292-de-2017/#:~:text=Por%20medio%20de%20la%20cual%20de%20Newcastle%20notificable%20en%20Colombia>

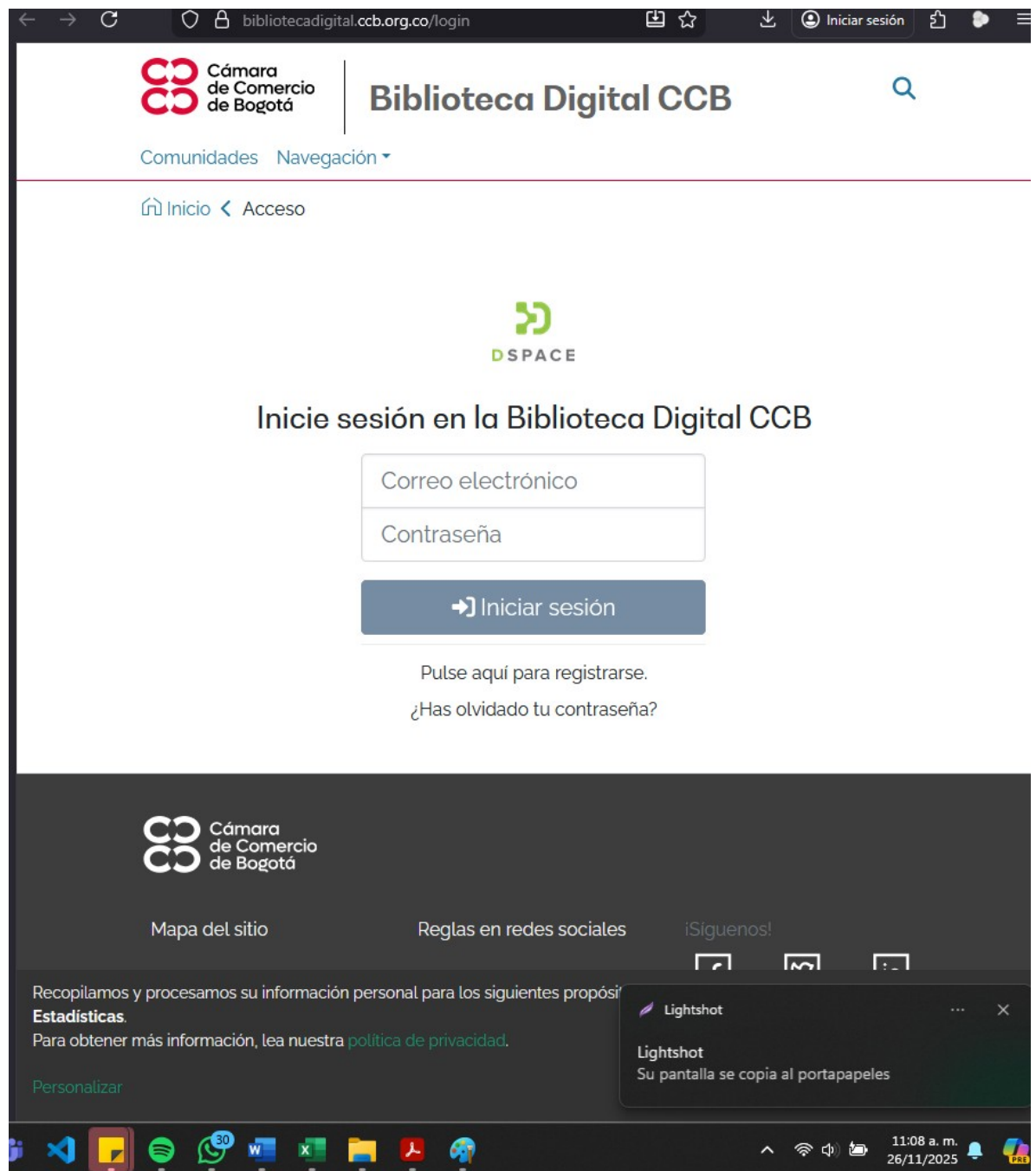
ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino. <https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>

ICA (2007). Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino. <https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

Metodología para el análisis de riesgos según ISO 9001. (s.f.). <https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2019/04/metodologia-para-el-analisis-de-riesgos-segun-iso-9001/>

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Explotacion/723179_CADFOR/Contenido/OVA/CF22/index.html#/curso/tema3#t_3_1

11:09 a. m.
26/11/2025



58. En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace “FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta.” <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>. No se encuentra el documento solo redirige a

https://openknowledge.fao.org/home

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/ins 70% Iniciar sesión

SENA Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Plan sanitario

- 1.1 Bioseguridad
- 1.2 Protocolos
- 1.3 Control de plagas y vectores
- 1.4 Limpieza y desinfección
- 1.5 Manual de bioseguridad

2 Programa de reproducción

- 2.1 Reproductores
- 2.2 Celo
- 2.3 Monta natural
- 2.4 Inseminación artificial

3 Normativa Seguridad y Salud en el Trabajo

- 3.1 Interpretación
- 3.2 Tipos de riesgo
- 3.3 Elementos de protección
- 3.4 Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales
- 3.5 Condiciones inseguras
- 3.6 Primeros auxilios

4 Normativa ambiental

Síntesis

- Actividad didáctica
- Glosario
- Material complementario
- Referencias bibliográficas
- Descargar material
- Créditos

ARL Colmena. (2013). Guardián de seguridad. <https://www.colmenaseguros.com/arl/gestion-conocimiento/material-educativo/Boletines/JUNIO-2013-GUARDIANES-DE-SEGURIDAD.pdf>

ARL Sura (2018). Accidentes e incidentes de trabajo, importancia de la investigación de ambos. <https://www.artsura.com/index.php/component/content/article/59-centro-de-documentacion-anterior/gestion-de-la-salud-ocupacional-326-sp-27016>

ARL Sura. (s.f.). Generalidades del sistema de riesgos laborales. <https://www.artsura.com/1929>

Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos. <https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaga/residuos-peligrosos.pdf>

Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias. <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14249/Gu%3c%3ada para elaborar planes de emergencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

FAO (2007). Buenas prácticas en la alimentación animal. <https://www.ica.gov.co/getattachment/1dbd9a0e-d689-4ac0-98bc-a82953c99f62/Publicacion-31.aspx>

FAO (2010). La situación de los recursos zoonóticos mundiales para la alimentación y la agricultura. <https://www.fao.org/3/a1250s/a1250s.pdf>

FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta. <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>

Fenavi (2021). Por medio de la cual se establecen medidas sanitarias diferenciadas para el control y erradicación de la enfermedad de Newcastle notificable en Colombia. <https://fenavi.org/documentos/resolucion-30292-de-2017/#:~:text=Por%20medio%20de%20la%20cual de%20Newcastle%20notificable%20en%20Colombia>

ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino. <https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>

ICA (2007). Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino. <https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

Metodología para el análisis de riesgos según ISO 9001. (s.f.). <https://www.escuelaeuropeaexcelencia.com/2019/04/metodologia-para-el-analisis-de-riesgos-segun-iso-9001/>

Ministerio de Salud de Colombia (2021). <https://www.minsalud.gov.co/proteccion-social/RiesgosLaborales/Paginas/enfermedad-laboral.aspx>

Ministerio de trabajo (2016). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST). <https://www.mintrabajo.gov.co/documents/20147/51963/Guia+tecnica+de+implementacion+del+SG+SST+para+Mipymes.pdf/e1acb62b-8a54-0da7-0f24-8f7e6169c178>

11:11 a. m.
26/11/2025



59. En Fase 4 “Material de Formación 4” en Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y reproducción animal” en “**Referencias Bibliográficas**” el enlace “ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino.<https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>”. Esta roto.

Monitoreo de programas de alimentación, sanidad y re

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Plan sanitario

- 1.1 Bioseguridad
- 1.2 Protocolos
- 1.3 Control de plagas y vectores
- 1.4 Limpieza y desinfección
- 1.5 Manual de bioseguridad

2 Programa de reproducción

- 2.1 Reproductores
- 2.2 Celo
- 2.3 Monta natural
- 2.4 Inseminación artificial

3 Normativa Seguridad y Salud en el Trabajo

- 3.1 Interpretación
- 3.2 Tipos de riesgo
- 3.3 Elementos de protección
- 3.4 Prevención de accidentes, incidentes y enfermedades laborales
- 3.5 Condiciones inseguras
- 3.6 Primeros auxilios

4 Normativa ambiental

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

Créditos

Página no encontrada – Porkcolombia
porkcolombia.co

404

ARL Colmena. (2013). Guardián. [Boletines/JUNIO-2013-GUARDI](#)

ARL Sura (2018). Accidentes e i. [index.php/component/content/ar](#)

ARL Sura. (s.f.). Generalidades del sistema de riesgos laborales. <https://www.arlsura.com/1929>

Carder (2017). Normatividad de residuos peligrosos. <https://www.unilibre.edu.co/pereira/images/gaga/residuos-peligrosos.pdf>

Dirección de prevención y Atención de Emergencias (2009). Guía para elaborar planes de emergencia y contingencias. <https://bibliotecadigital.ccb.org.co/bitstream/handle/11520/14249/Gu%C3%ada%20para%20elaborar%20planes%20de%20emergencia.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

FAO (2007). Buenas prácticas en la alimentación animal. <https://www.ica.gov.co/getattachment/1dbd9a0e-d689-4ac0-98bc-a82953c89f62/Publicacion-31.aspx>

FAO (2010). La situación de los recursos zoonóticos mundiales para la alimentación y la agricultura. <https://www.fao.org/3/a1250s/a1250s.pdf>

FAO (2021). Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) en la producción de ganado de doble propósito bajo confinamiento con caña panelera como parte de la dieta <https://www.fao.org/3/a1564s/a1564s03.pdf>

Fenavi (2021). Por medio de la cual se establecen medidas sanitarias diferenciadas para el control y erradicación de la enfermedad de Newcastle notificable en Colombia. <https://fenavi.org/documentos/resolucion-30292-de-2017/#~:text=Por%20medio%20de%20la%20cual%20de%20Newcastle%20notificable%20en%20Colombia>

ICA (2007). Condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado porcino. <https://www.porkcolombia.co/resolucion-ica-2640-de-2007/>

ICA (2007). Por la cual se reglamentan las condiciones sanitarias y de inocuidad en la producción primaria de ganado bovino y bufalino. <https://www.ica.gov.co/getattachment/0b5de556-cb4a-43a8-a27a-cd9a2064b1ab/2341.aspx>

Metodología para el análisis de riesgos según ISO 9001. (s.f.). <https://www.escolaeuropeaexcelencia.com/2019/04/metodologia-para-el-analisis-de-riesgos-segun-iso-9001/>

Ministerio de Salud de Colombia (2021). <https://www.minsalud.gov.co/proteccionsocial/RiesgosLaborales/Paginas/enfermedad-laboral.aspx>

Ministerio de trabajo (2016). Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST). <https://www.minttrabajo.gov.co/documents/20147/51963/Guia+tecnica+de+implementacion+del+SG+SST+para+Mipymes.pdf/e1acb62b-8a54-0da7-0f24-8f7e6169c178>

60. En Fase 4 “Material de Formación 4” en “Seguimiento a proyectos y acciones de mejora” en “**Material complementario**” el enlace “. Indicadores”. No encuentra la página solicitada.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/insl70%

Iniciar sesión

SENA

Seguimiento a proyectos y acciones de mejora

Desarrollo de contenidos

Volver al inicio

Introducción

1 Planeación de actividades

1.1 Herramientas

1.2 Metodologías y técnicas de planeación

2 Estimación de recursos

3 Indicadores

3.1 Tipos de indicadores

3.2 Características de los indicadores

3.3 Interpretación

4 Herramientas de seguimiento

4.1 Tableros de control

4.2 Cronogramas de trabajo

5 Mejora continua

5.1 Ciclo PHVA

5.2 Ejecución de procesos

5.3 Acciones de mejora

Síntesis

Actividad didáctica

Glosario

Material complementario

Referencias bibliográficas

Descargar material

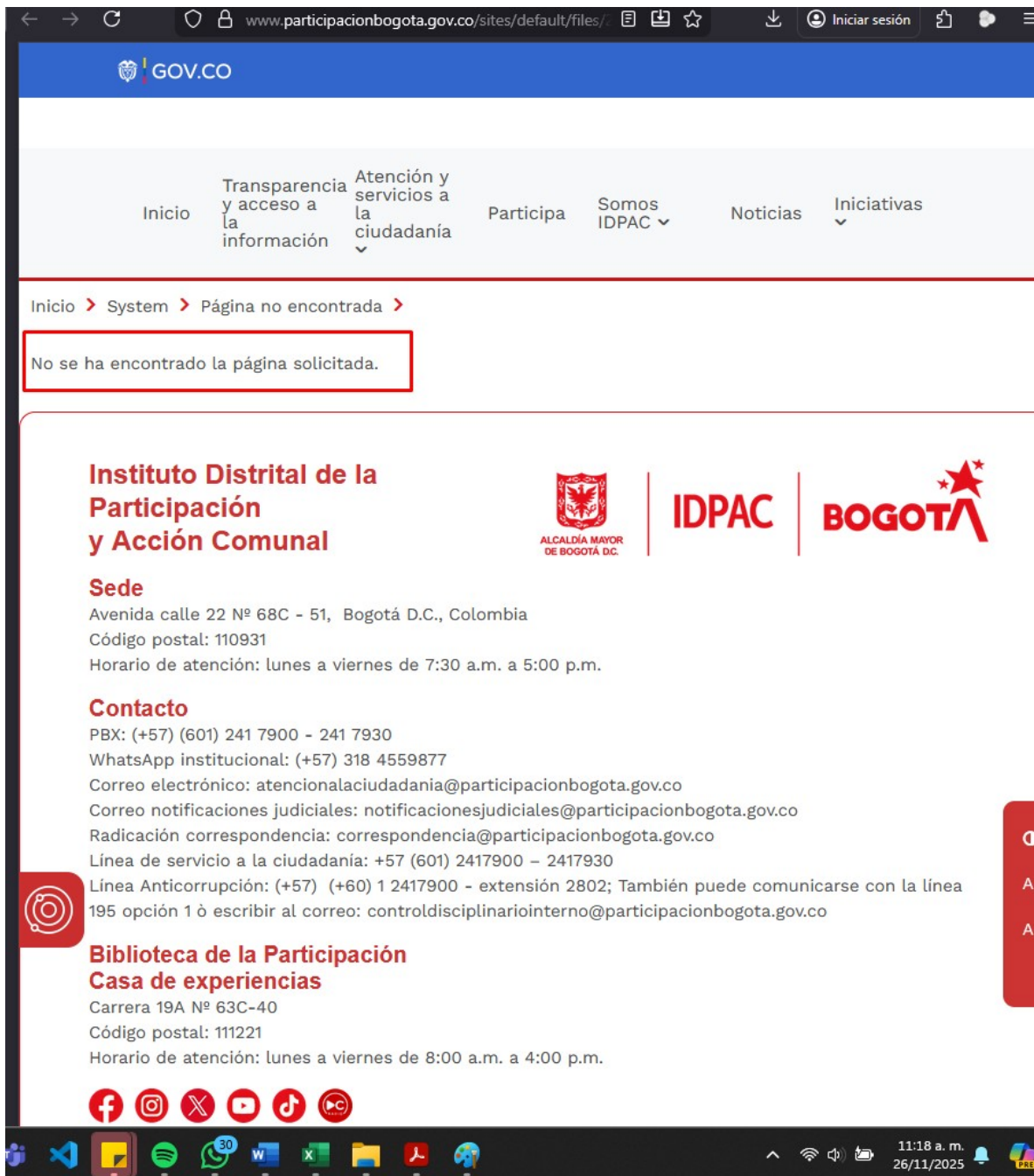
Créditos

Material complementario

Tema	Referencia APA del material	Tipo	Enlace
3. Indicadores	Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal (2018). <i>Guía metodológica para la formulación, medición, seguimiento y evaluación de indicadores de gestión.</i>	Documento	Enlace
4. Herramientas de seguimiento	Valbor soluciones (s.f.). <i>Cronograma para seguimiento de actividades.</i>	Página web	Enlace
4. Herramientas de seguimiento	Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2015). <i>Metodología del marco lógico para la planificación, el seguimiento y la evaluación de proyectos y programas.</i>	Documento	Enlace

11:18 a. m.

26/11/2025



61. En Fase 4 “Guía de Aprendizaje 8” en “Referente Bibliográficos” en el enlace “. Gregori, P. (s.f.). Herramientas estadísticas básicas de la calidad. <http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>”. No encuentra la página solicitada.

facilitar la dinámica empresarial, es decir facilitar el cumplimiento de su propósito empresarial.

Tendencia: patrón identificado en una serie de datos. Las tendencias pueden ser alcistas si las cifras apuntan hacia arriba, en el caso contrario serán bajistas, y si muestran estabilidad, se consideran intermedias.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Beltrán Duque, A., Anzola Morales, O. (2013). *Mejorando la Competitividad de la PYME*. Ediciones Universidad Externado de Colombia.

Enred Consultoría, S.L. (2011). *Metodología para la elaboración de diagnóstico y plan para la igualdad en empresas y entidades privadas*. Ed. EMAKUNDE - Instituto Vasco de la Mujer. C/ Manuel Iradier.

Garza, T. J. (2009). *Administración Contemporánea, Reto para la empresa*. Ed. Alhambra Mexicana.

Gregori, P. (s.f.). *Herramientas estadísticas básicas de la calidad*.

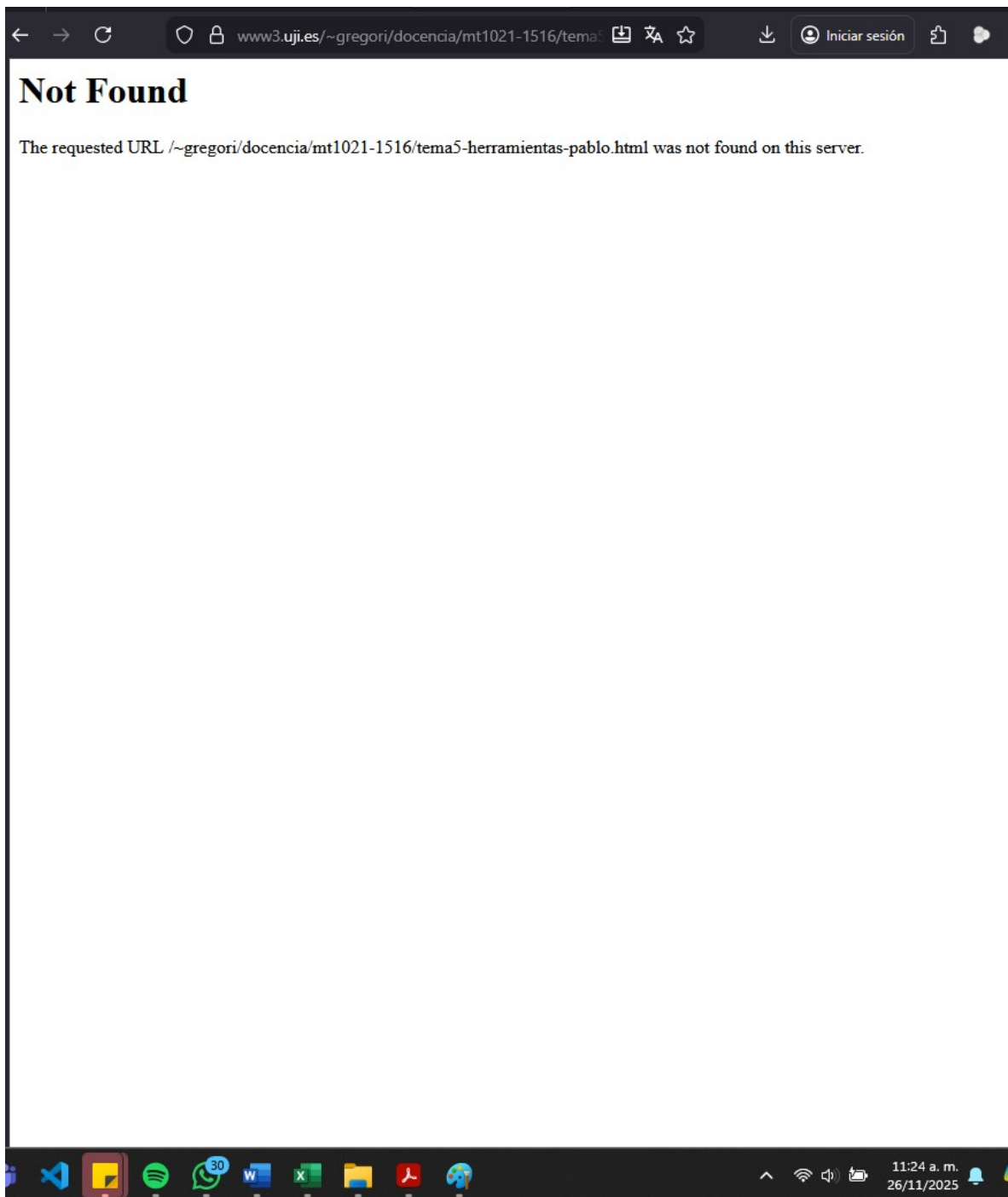
<http://www3.uji.es/~gregori/docencia/mt1021-1516/tema5-herramientas-pablo.html>

GFPI-F-135 V02



Meza, A. (2020). *El diagnóstico organizacional: elementos, métodos y técnicas*.

<https://www.infosol.com.mx/miespacio/el-diagnostico-organizacional-elementos-metodos-y-tecnicas/>



62. En Fase 4 “Guía de Aprendizaje 12” en “Referente Bibliográficos” en el enlace “Rujeles J. 2019. Informe de práctica: diagnóstico, seguimiento a hatos especializados en producción de leche asociados al comité de ganaderos del área 8 del municipio de Chiquinquirá Boyacá. <https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/23146/2020feliperujeles%20.pdf?sequence=4>”. No encuentra la página solicitada.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SEN. Iniciar sesión

15 de 16 Tamaño automático



6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Grajales A. 2018. Plan de mejoramiento de las condiciones de producción del hato de la finca villa hermosa de la vereda mesa baja del municipio de Quimbaya del departamento del Quindío, a través de técnicas y procesos de ordeño.
<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/17126/2019AlvaroGrajales.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Nogales J. (2020). Cacao fino o de aroma, comercialización y procesamiento.
<https://poscosechacacao.blogspot.com/2020/03/cacao-fino-o-de-aroma-comercializacion.html>

Quinche Ramírez, M. (2014). *El control de convencionalidad*. Editorial Temis.

Rujeles J. 2019. Informe de práctica: diagnóstico, seguimiento a hatos especializados en producción de leche asociados al comité de ganaderos del área 8 del municipio de Chiquinquirá Boyacá.
<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/23146/2020feliperujeles%20.pdf?sequence=4>

Universidad de Costa Rica. (s.f.). Inocuidad alimentaria, listas de verificación.
<http://www.buenaspracticassagricolas.ucr.ac.cr/index.php/listas-de-verificacion>

Weiss, A. (1997). Modernización industrial: empresas y trabajadores. Universidad Nacional de Colombia.

11:58 a. m.
26/11/2025



404

Página no encontrada

No podemos encontrar la página que busca. La página puede haber sido movida o eliminada. Puede utilizar el botón de abajo para volver a la página de inicio.

Llévame a la página de inicio

Con su consentimiento

Recopilamos y procesamos su información personal para los siguientes propósitos: **Autenticación, Preferencias, Reconocimiento y Estadísticas.** Para obtener más información, lea nuestra [política de privacidad](#).

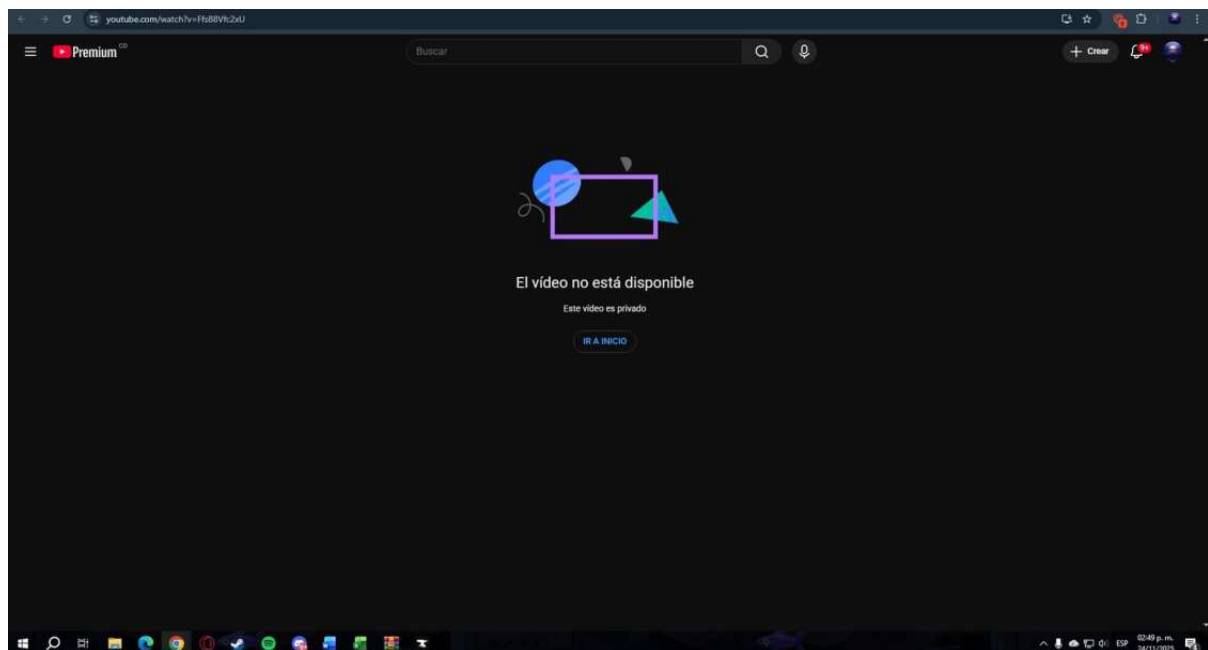
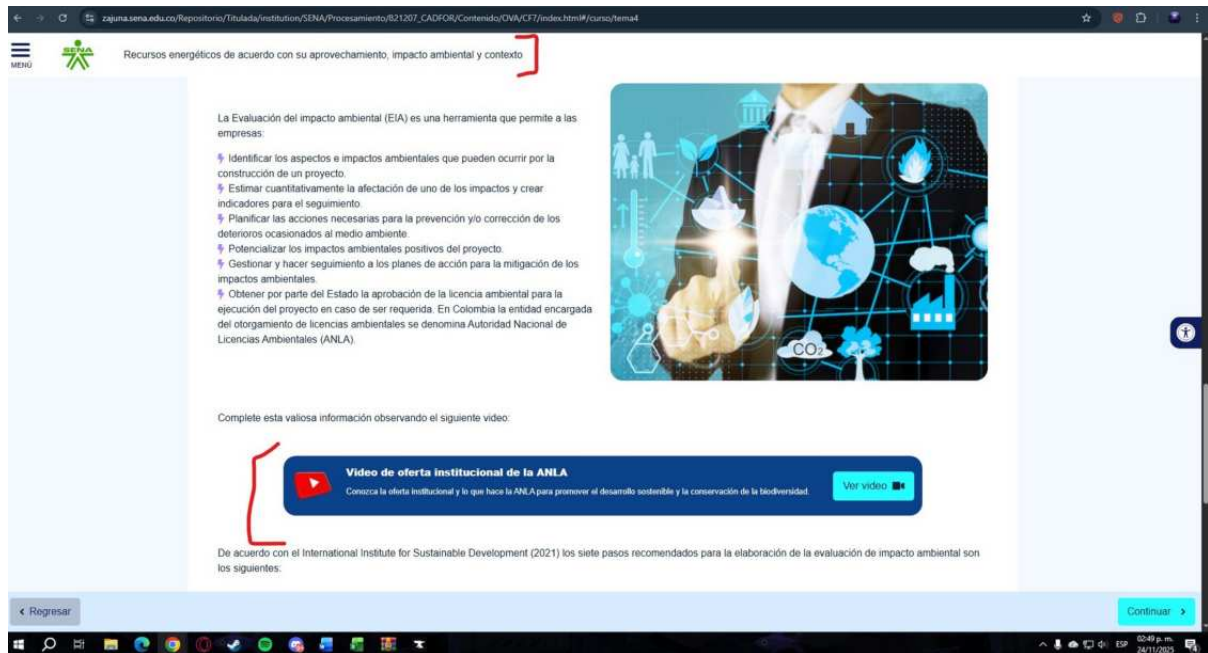
Personalizar

Rechazar

Aceptar

Semilla 821207_1_VIRTUAL_1_CADFOR

Fase 1 análisis Actividad de proyecto 1 Material de formación “Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto” se presenta un video no disponible.”



“Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto” se presenta un video no disponible.

Los enlaces se encuentran caídos.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Instituto/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/ONIA/CT7/index.html#/curso/tema8

Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto

A continuación, se muestran algunas de las reglas más relevantes del MEM y las resoluciones de la CREG que las establecen y los enlaces para su consulta:

Tabla 8. Reglas más relevantes del MEM y las resoluciones de la CREG

Regla del mercado	Normativa CREG
Aspectos comerciales del MEM	Resolución CREG 024 de 1995 http://apolo.creg.gov.co/Publicac.nsf/Indice01/Resoluci%C3%B3n-1995-CRG05024
Límites de verticalidad y participación accionaria	Resolución CREG 128 de 1996 http://apolo.creg.gov.co/Publicac.NSF/Indice01/Resoluci%C3%B3n-1996-CR128-96
Promoción de la libre competencia en el mercado mayorista	Resolución CREG 020 de 1996 http://apolo.creg.gov.co/Publicac.nsf/Indice01/Resoluci%C3%B3n-1996-CRG20-96
Registro de fronteras comerciales y contratos	Resolución CREG 047 de 2000 http://apolo.creg.gov.co/Publicac.nsf/Indice01/Resoluci%C3%B3n-2000-CRG047-2000
Compras de energía del mercado regulado	Resolución CREG 114 de 2018 http://apolo.creg.gov.co/Publicac.nsf/1c09d18d2d5fb5b05256eee00709c02e1aa2bca619f4f8e05258305007463d1?OpenDocument

< Regresar

Continuar >

apolo.creg.gov.co/Publicac.nsf/Indice01/Resoluci%C3%B3n-1995-CRG05024

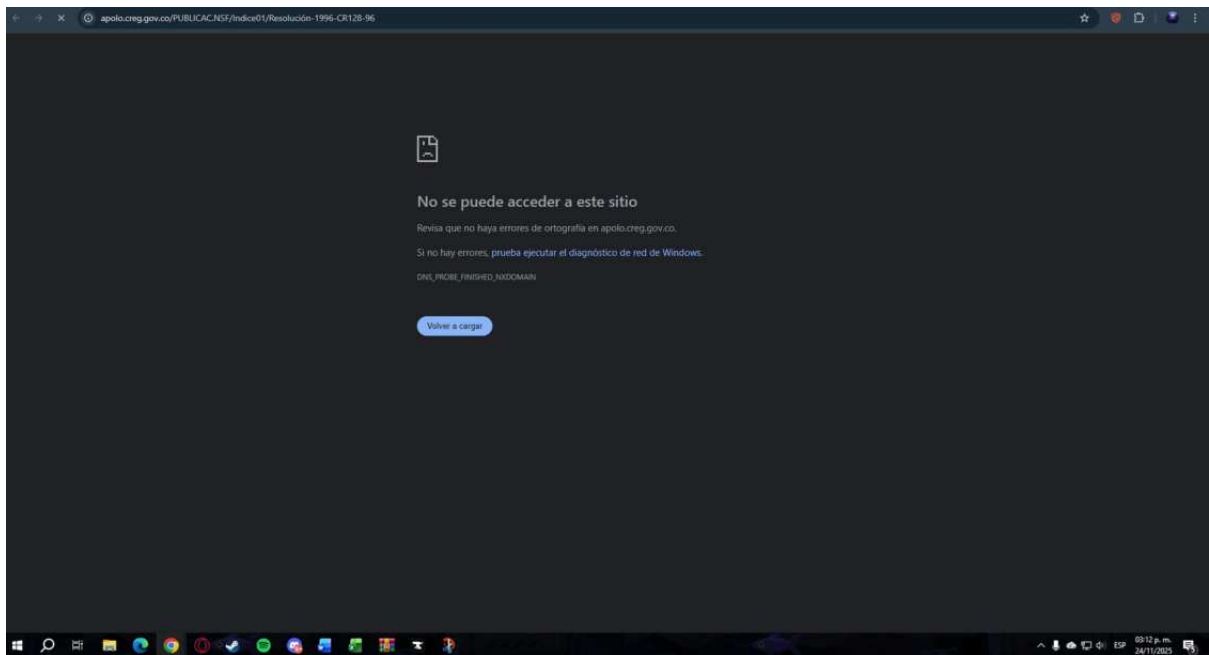
No se puede acceder a este sitio

Revista que no haya errores de ortografía en apolo.creg.gov.co.

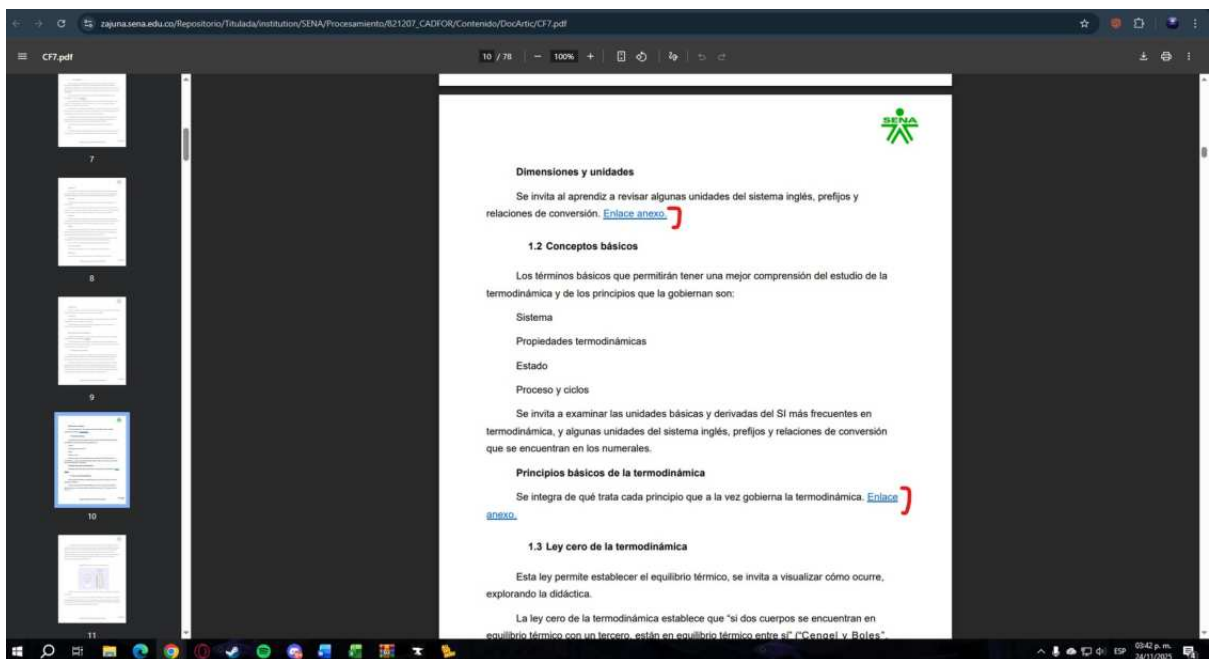
Si no hay errores, prueba ejecutar el diagnóstico de red de Windows.

DAS_PROBE_FINISHED_NGDOMAIN

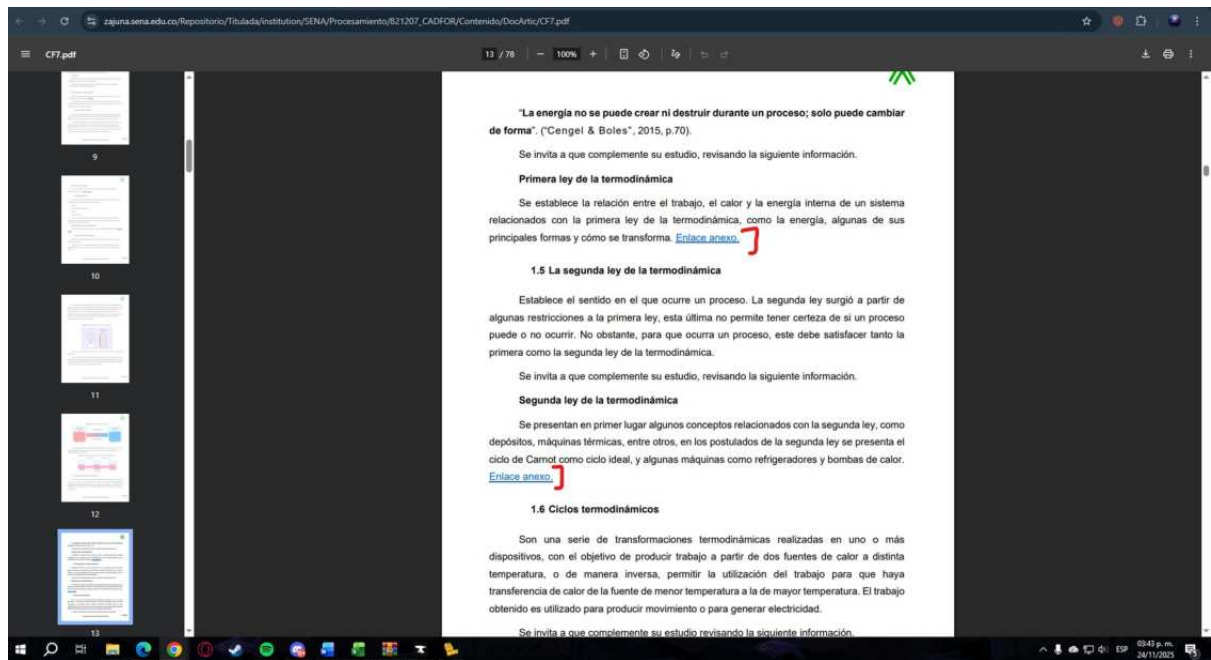
Volver a cargar

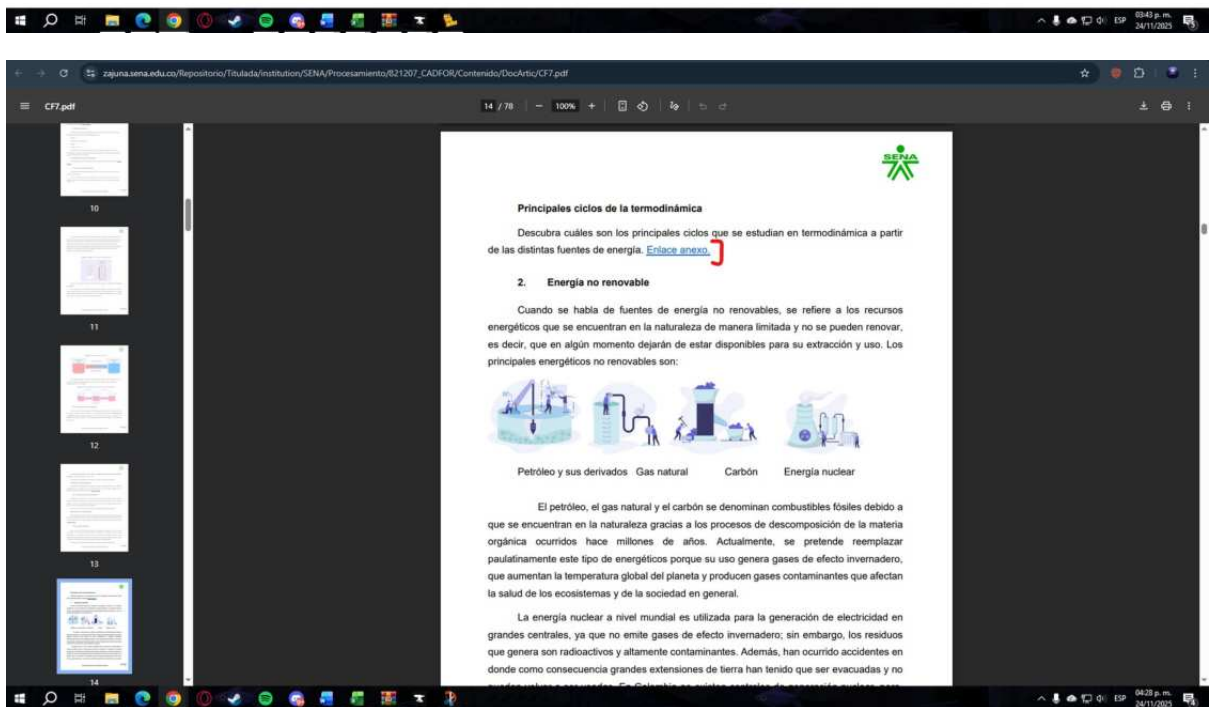


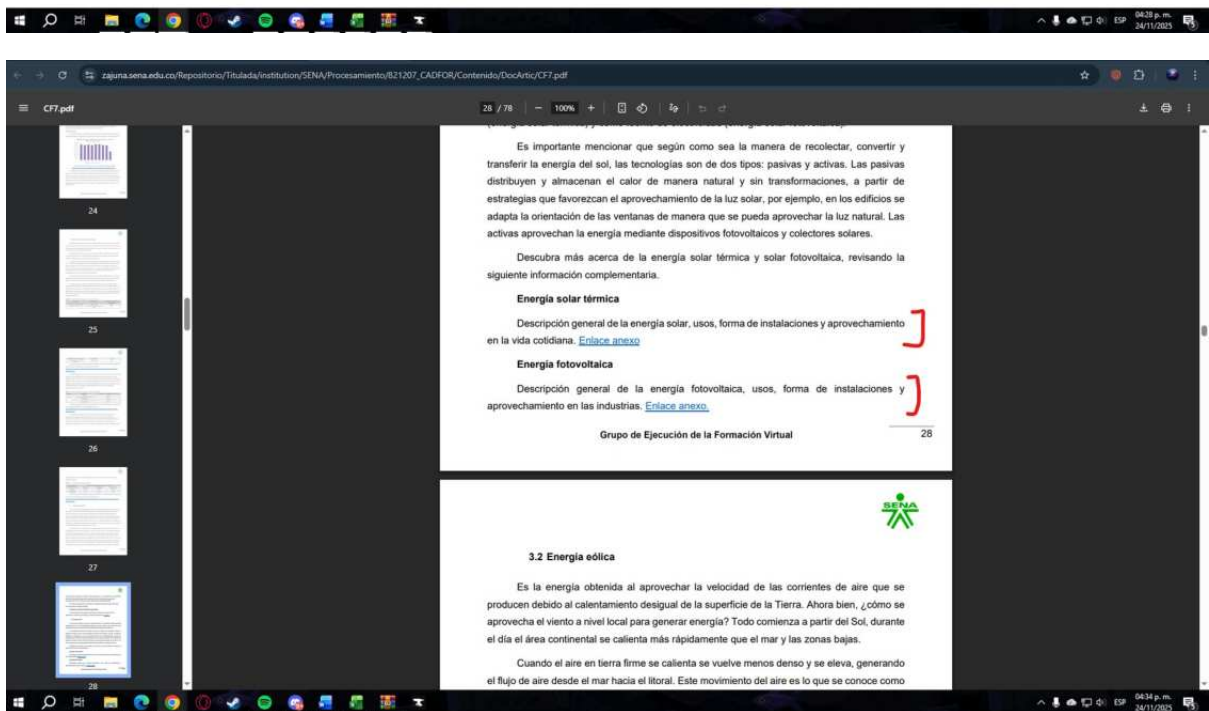
En el PDF del recurso se encuentran caídos los enlaces a los anexos “Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto”:





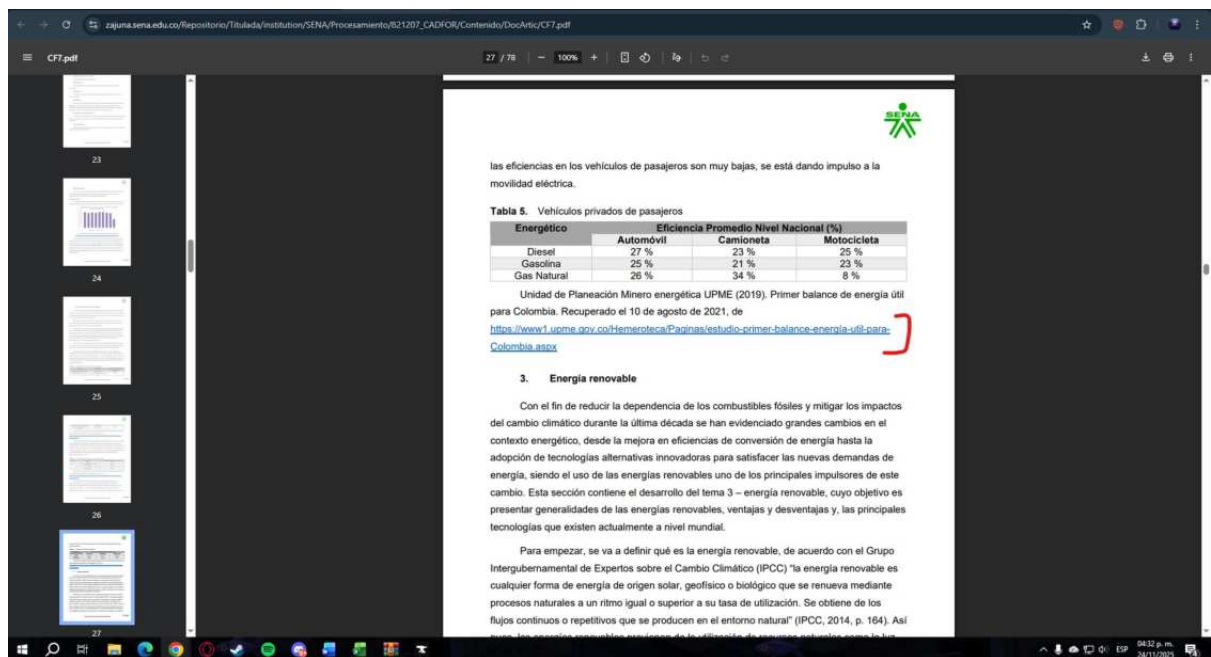


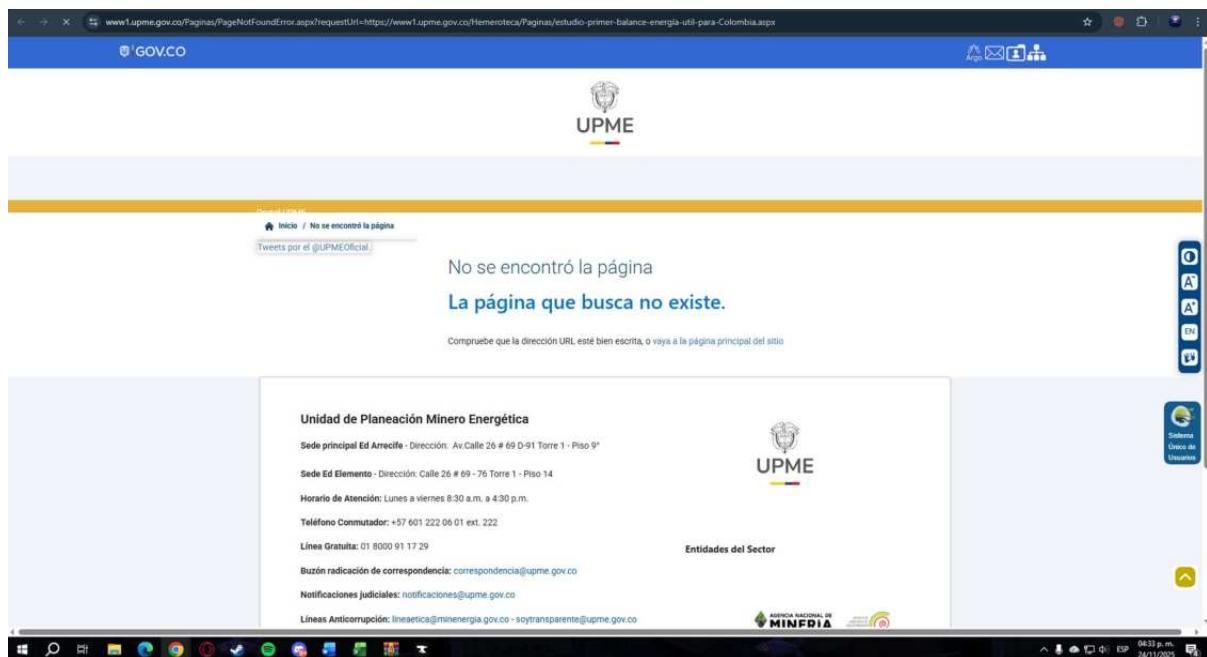




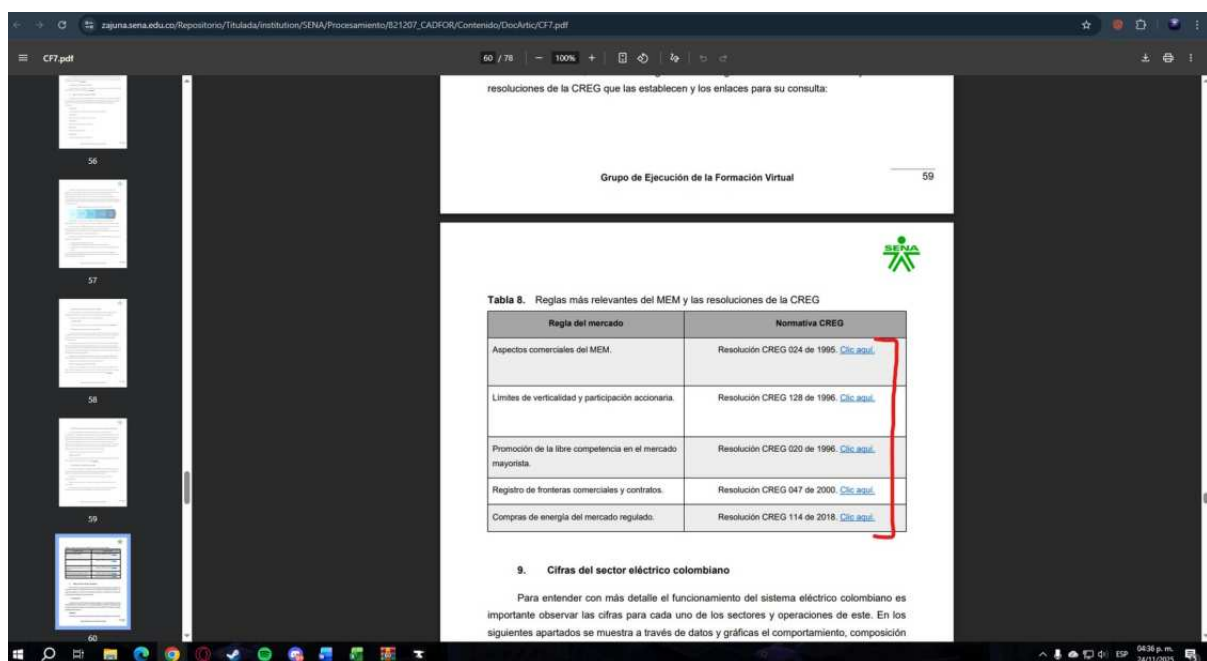


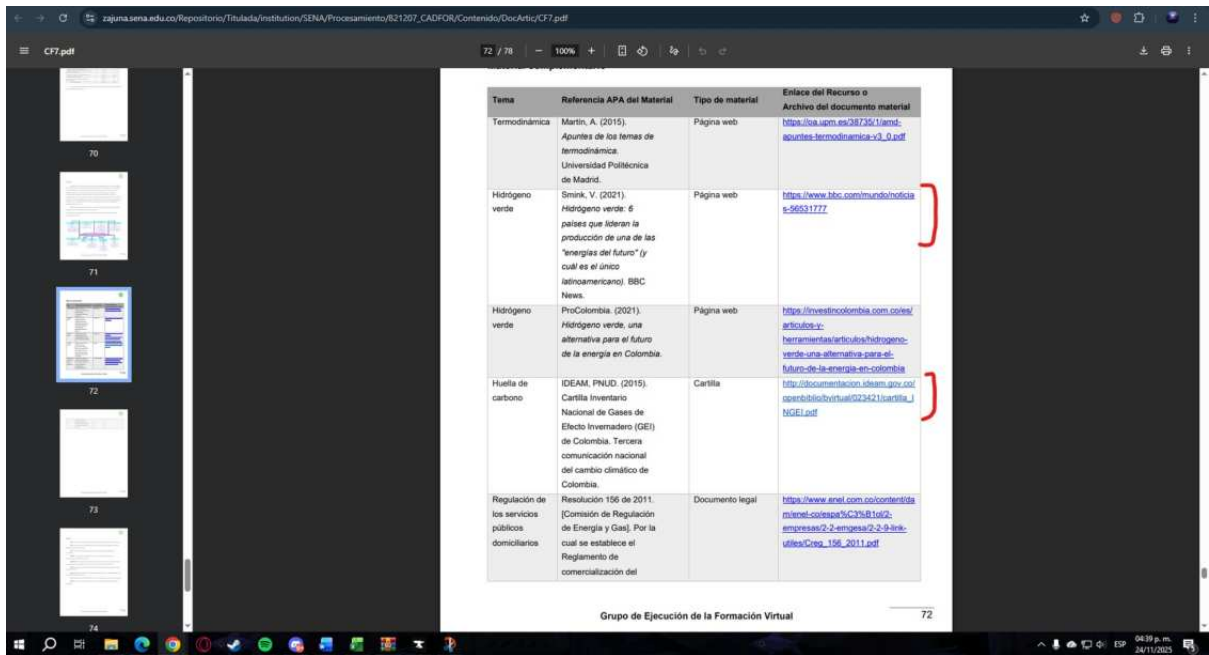
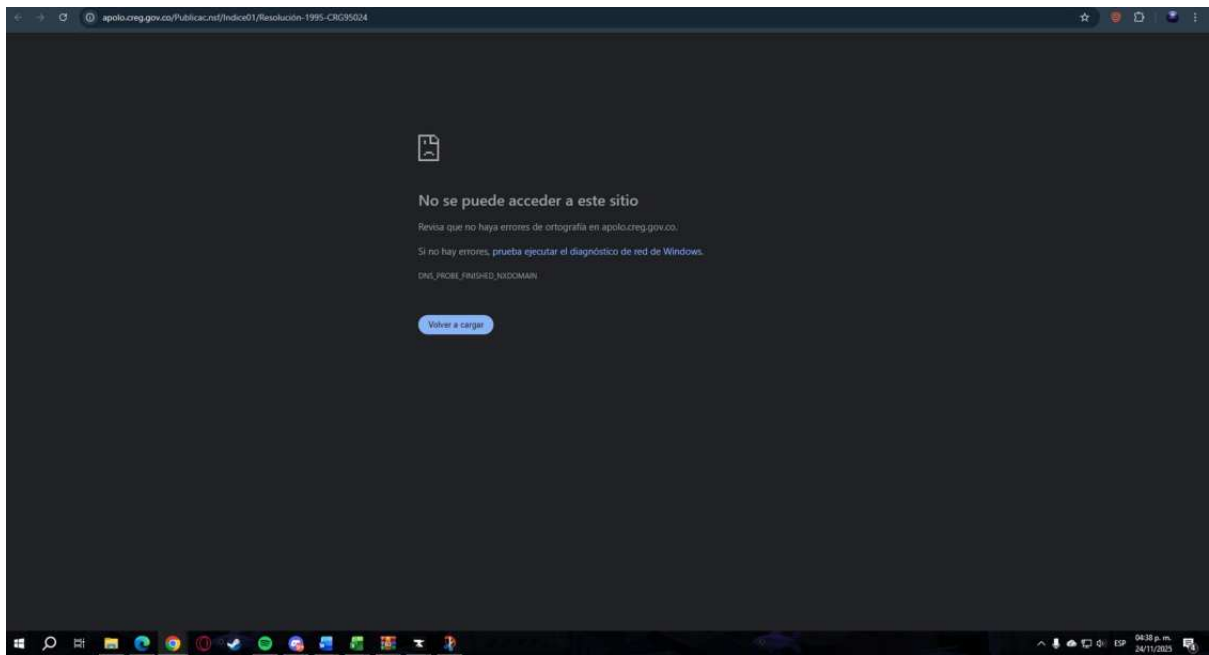
En el material “Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto” de formación el siguiente enlace redirige a una página donde no se encuentra el contenido.

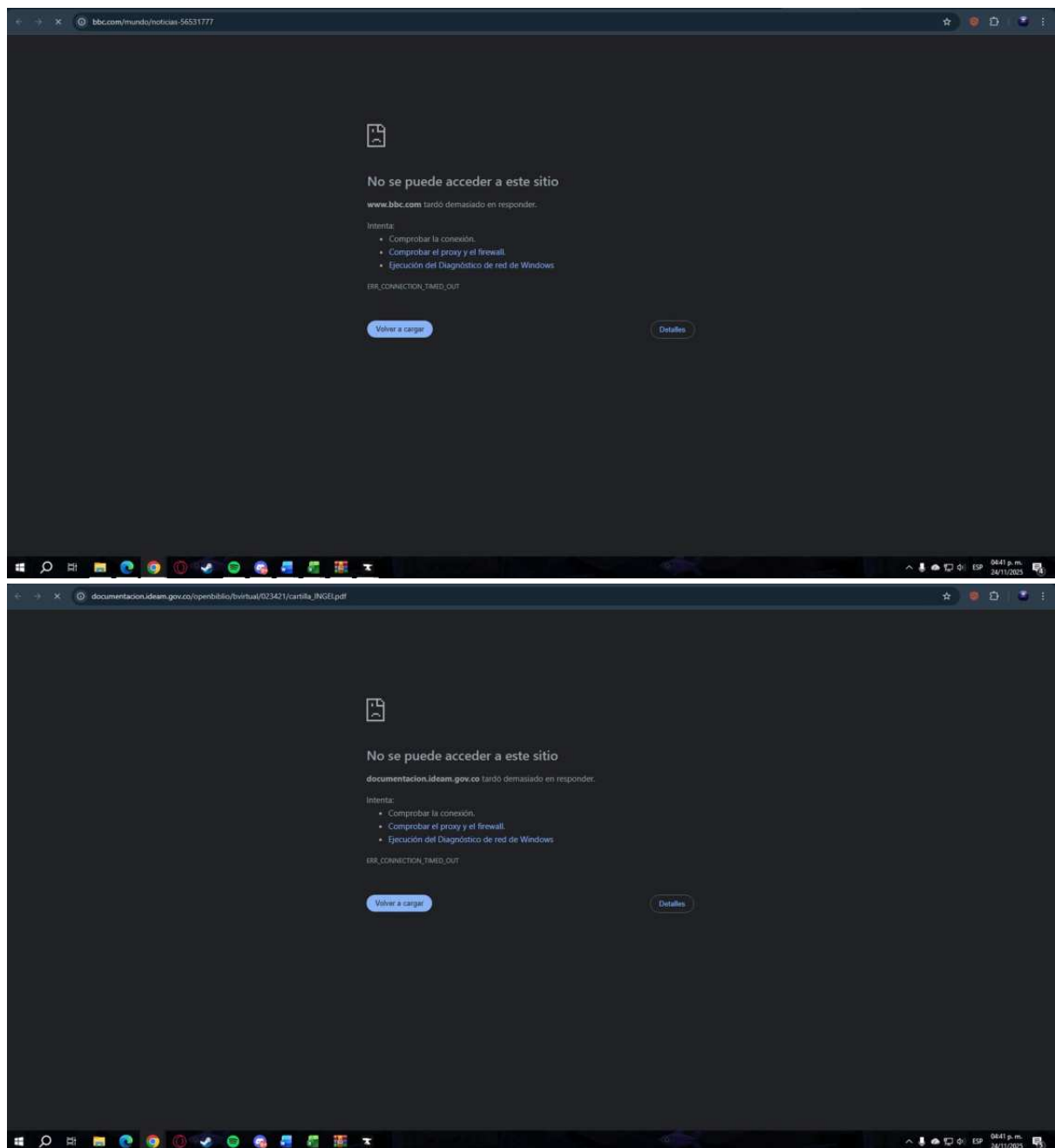




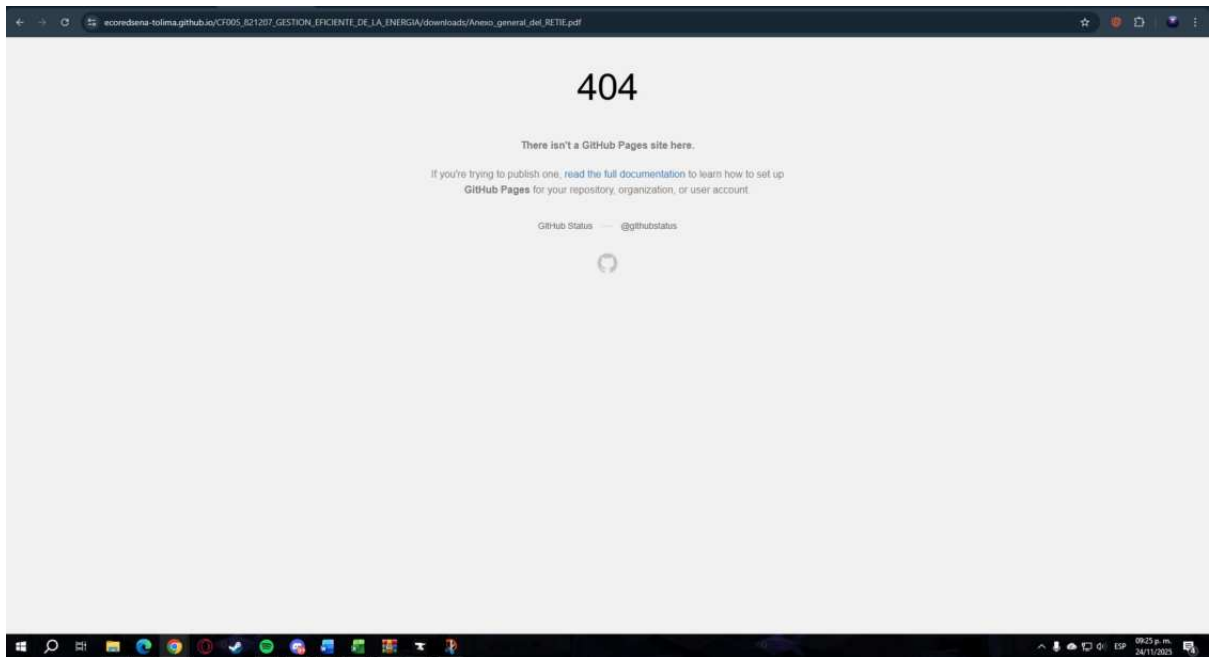
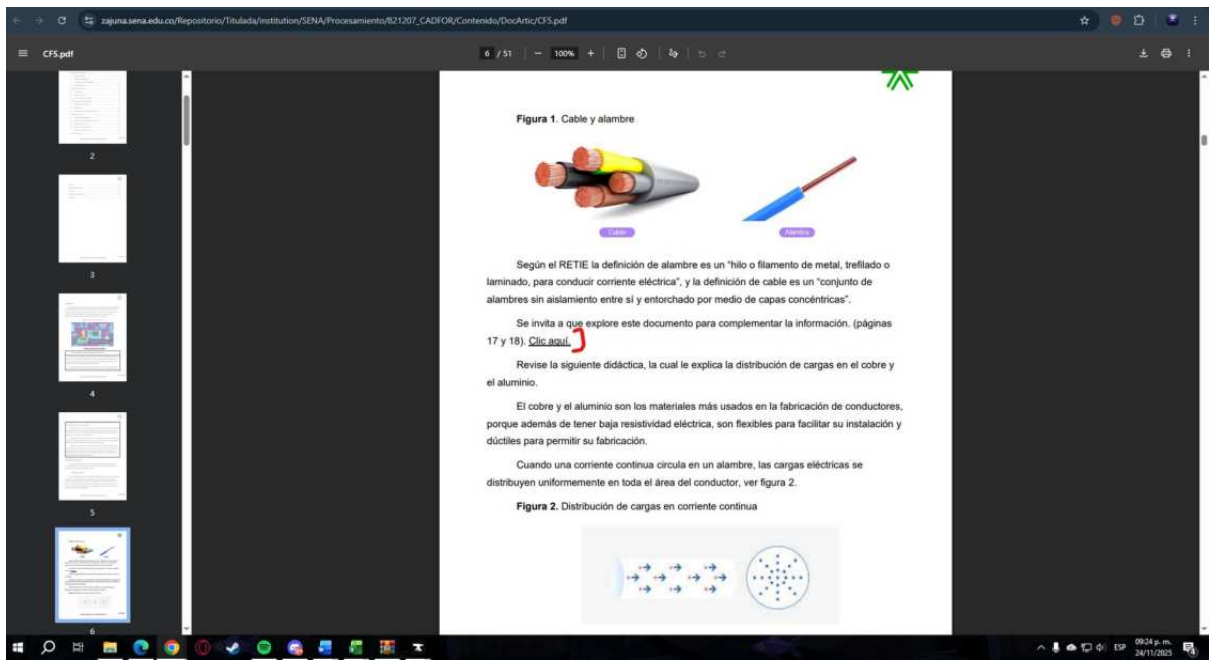
En la material “Recursos energéticos de acuerdo con su aprovechamiento, impacto ambiental y contexto” en PDF se encuentran enlaces caídos:

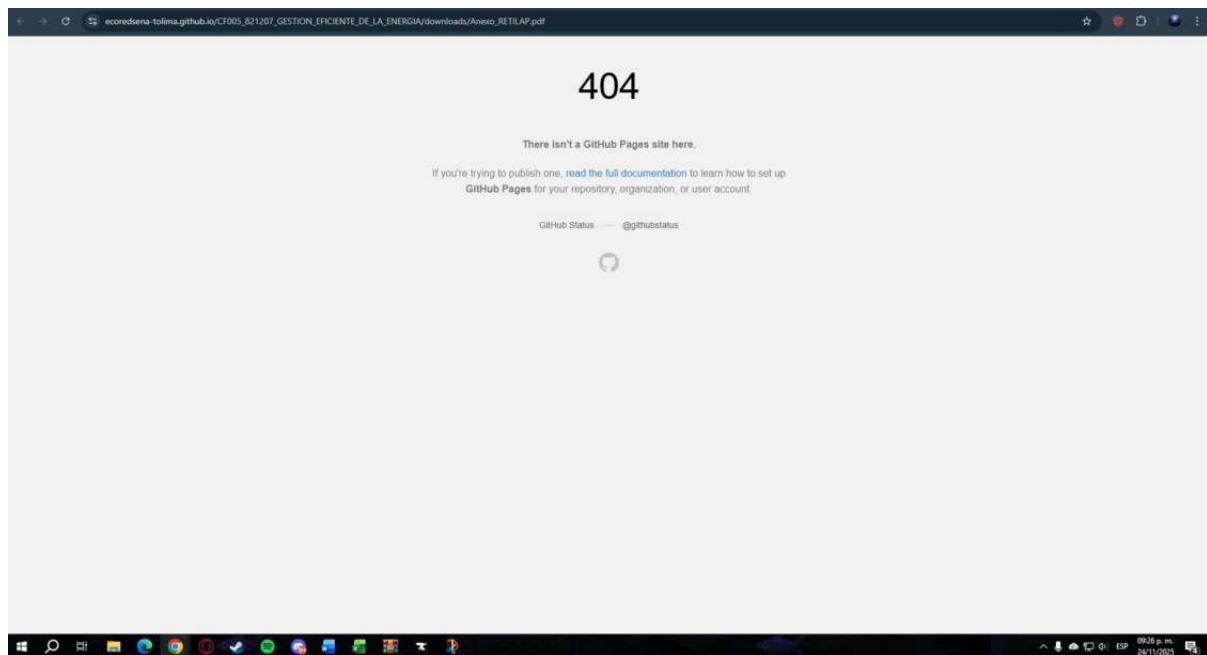
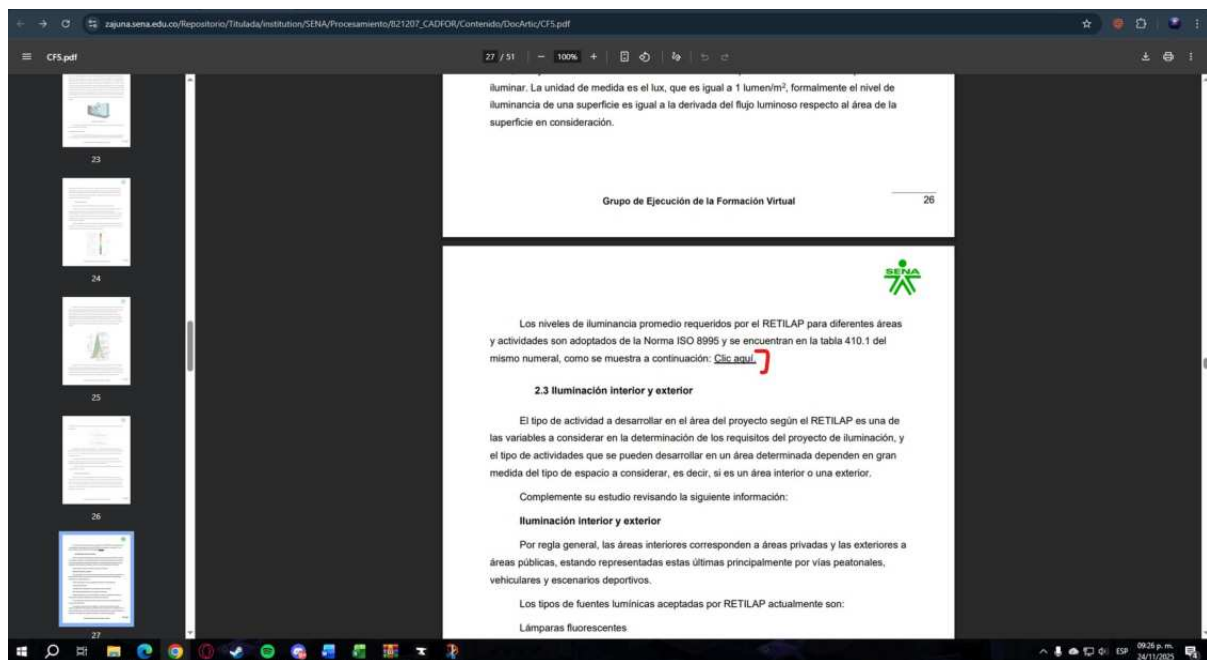




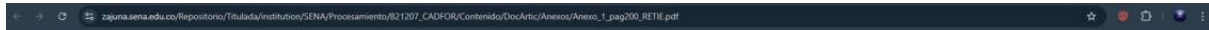
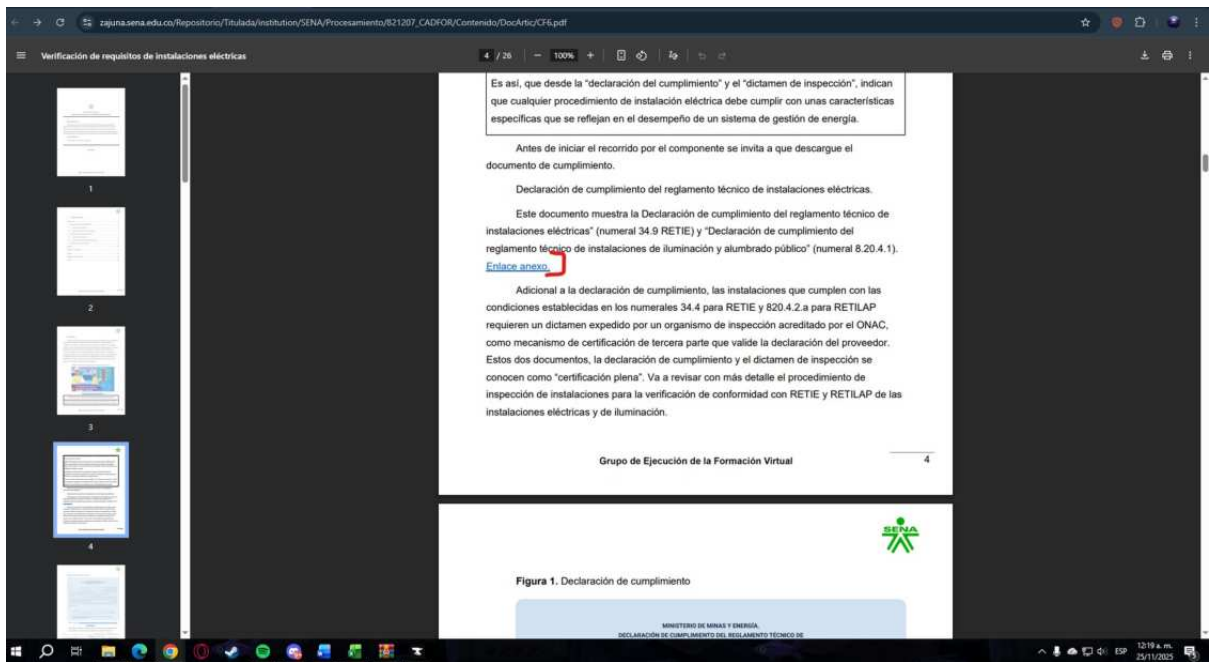


En el material complementario “Requisitos de producto”, se encuentran enlaces caídos:



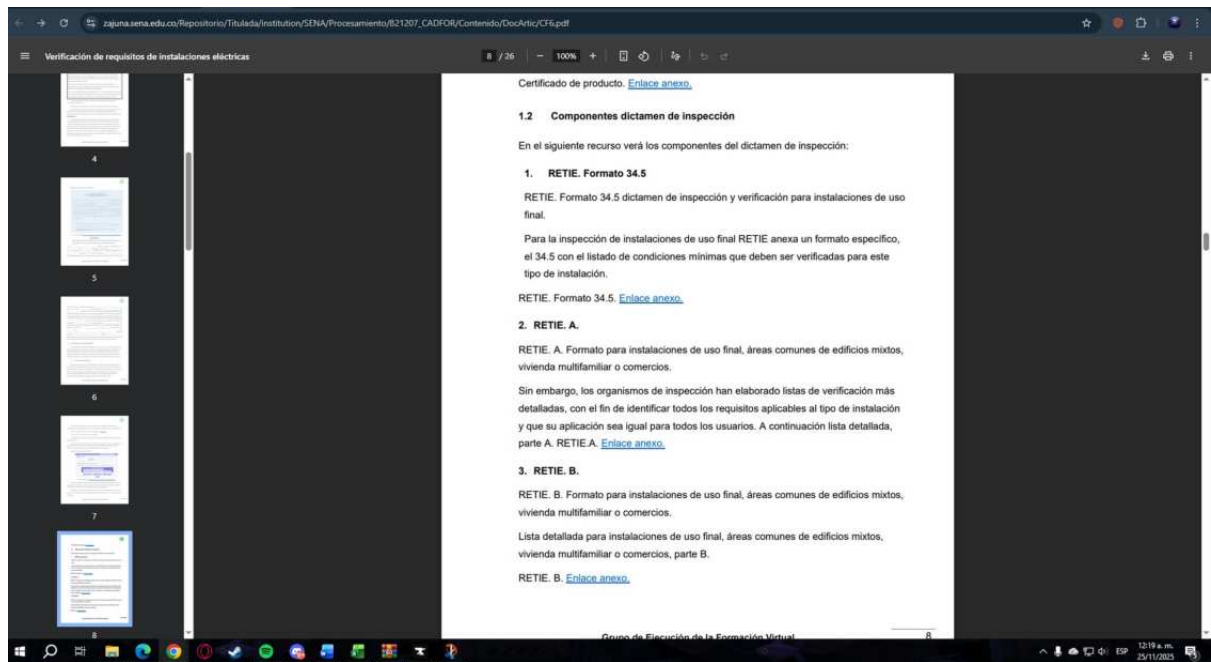


En el material complementario “Verificación de requisitos de instalaciones eléctricas”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.



Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

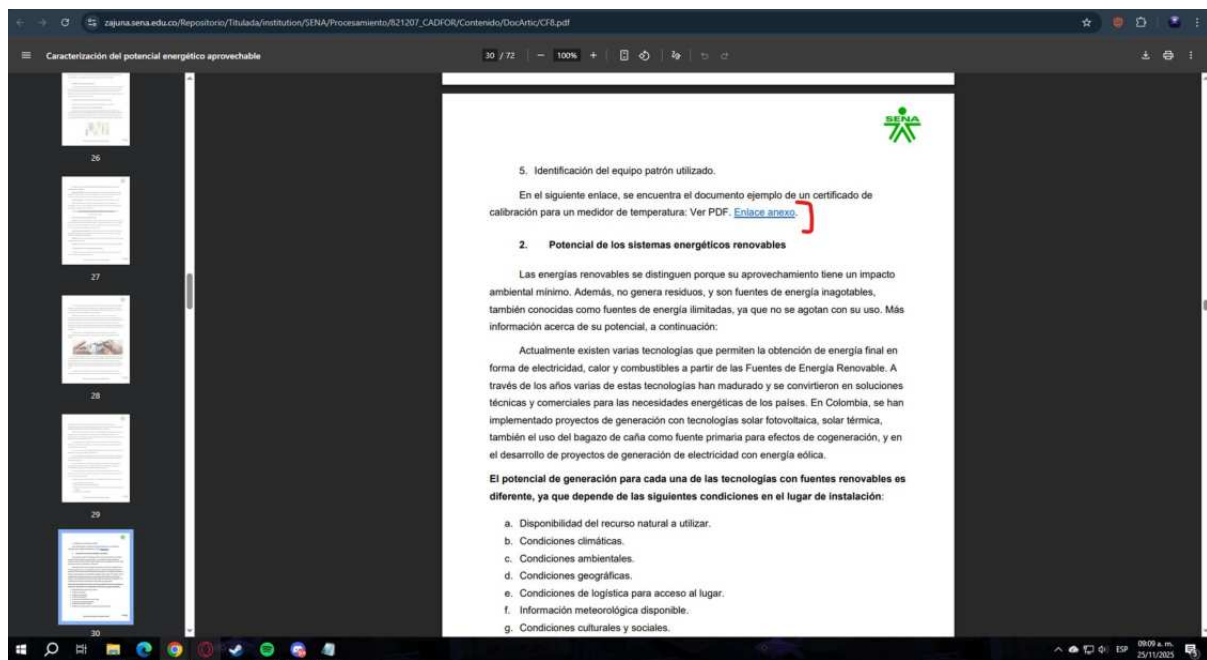








En el material complementario “Caracterización del potencial energético aprovechable”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.



Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.32 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80



zajuna.sena.edu.co/repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF8.pdf

Caracterización del potencial energético aprovechable

32 / 72 100%

El aprovechamiento de la energía solar generalmente se da en dos aplicaciones: energía solar fotovoltaica y energía solar térmica. A través de la aplicación solar fotovoltaica se aprovecha la energía del sol para generar electricidad, y por medio de las aplicaciones solares térmicas es posible elevar la temperatura del agua u otros fluidos de tal forma que se pueda aprovechar esa temperatura en diferentes usos de la energía.

De acuerdo con IDEAM, UPME (2017), la energía que proviene del sol llega a la tierra en forma de radiación solar, la cual se define como la energía emitida por el sol, que se propaga en todas las direcciones a través del espacio mediante ondas electromagnéticas y es generada en las reacciones del hidrógeno en el núcleo del sol por fusión nuclear. Este tipo de energía determina la dinámica de los procesos atmosféricos y el clima.

Además de ser fuente de energía, la radiación solar brinda para los seres vivos los siguientes efectos fisiológicos positivos:

- Estimula la síntesis de vitamina D, que previene el raquitismo y la osteoporosis.
- Favorece la circulación sanguínea.
- Estimula la síntesis de los neurotransmisores cerebrales responsables del estado anímico.

Para conocer más detalles acerca de los aspectos técnicos del sol y la radiación se debe consultar el material complementario elaborado por el IDEAM (2016): Ver PDF: [Enlace anexo](#).

Para la evaluación del potencial energético de la radiación solar, existen dos variables fundamentales:

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 32

SENA

a. Irradiancia global sobre una superficie horizontal es la medida del total de la radiación directa y difusa que recibe una zona específica. Para su medida

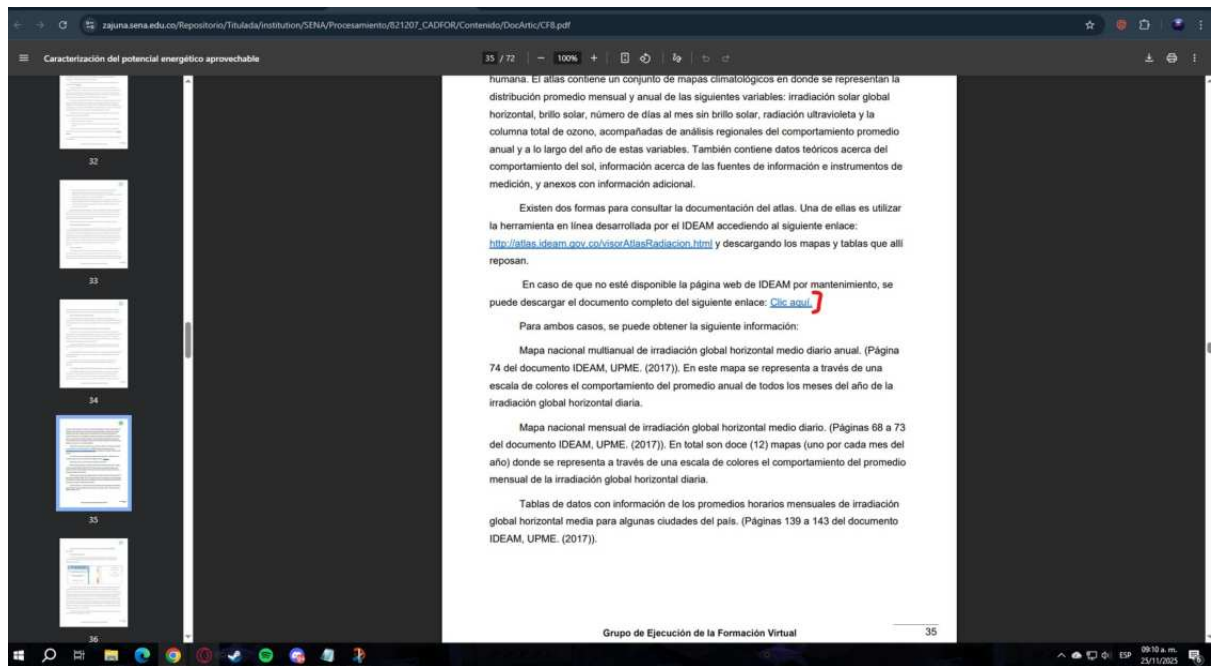
zajuna.sena.edu.co/repositorio/Titulada/institution/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtic/Anexos/Anexo2_2_1_1_MC_Teoria_Radiacion.pdf

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

09:09 a. m. 25/11/2025



Caracterización del potencial energético aprovechable

67 / 72 100%

Medición de nivel	WIKKA Group (2019). WIKKA - Medición hidrostática de nivel con sensor de presión. [Video] YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=YaSiW_Slne4E
Medición de nivel	VEGA Grieshaber KG (2020). ¿Radar vs ultrasonido – cual es la diferencia entre los dos principios de medición? [Video] YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=Rq_EPoKHmgo
Calibración de los instrumentos de medición.	Testo Argentina (2021). Certificados de calibración de equipos patrones	Archivo ejemplo certificado de calibración testo argentina.	https://www.testo.com/es-AR/Certificados+de+calibraci%C3%B3n+de+equipos+patrones/certpat
Potencial energético de la energía solar.	IDEAM. (2016). Atlas de radiación solar, ultravioleta, y ozono de Colombia. Aspectos Teóricos.	Documento de consulta.	http://atlas.ideam.gov.co/basesfiles/6_Asp-ectos-teoricos.pdf
Potencial energético de la energía eólica.	IDEAM, UPME. (2006). Atlas de viento y energía eólica de Colombia.	Documento de consulta.	https://bdigital.upme.gov.co/handle/001/22
Tipología y equipos.	CIAE (s.f). ¿Cuáles son los Componentes de Sistemas Fotovoltaicos Autónomos? [Video] YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=9FYtr60vFal
Tipología y equipos.	Novum Solar (2019). Sistema Fotovoltaico Conectado a Red - On Grid. [Video] YouTube.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=8EiwN-ybVFI

Grupo de Investigación de la Formación Multidisciplinaria

testo.com/es-AR/Certificados+de+calibraci%C3%B3n+de+equipos+patrones/certpat



Page Not Found

Oops! The page you're looking for does not exist.

[Return Home](#)



Caracterización del potencial energético aprovechable

69 / 72 | 100% +

66

67

68

69

70

https://www.academia.edu/37026081/Instrumentaci%C3%B3n_h%C3%A1tica_de_medida_y_control

IDEAM, UPME. (2006). Atlas de viento y energía eólica de Colombia.
<https://bdigital.upme.gov.co/handle/001/22>

IDEAM, UPME. (2017). Atlas de radiación solar, ultravioleta y ozono de Colombia.
<http://documentacion.ideam.gov.co/openbiblio/bvirtual/023775/RADIACION.pdf>

Rojano Ramos, S. (2012). Instrumentación y control en instalaciones de procesos, energía y servicios auxiliares (MF0047_2). IC Editorial.
<https://www.perlego.com/les/book/2170172/instrumentacion-y-control-en-instalaciones-de-proceso-energia-y-servicios-auxiliares-guia0108-pdf>

UPME. (2015). Integración de las energías renovables no convencionales en Colombia.
http://www.upme.gov.co/Estudios/2015/Integracion_Energias_Renovables/INTEGRACION_ENERGIAS_RENOVABLES_WEB.pdf

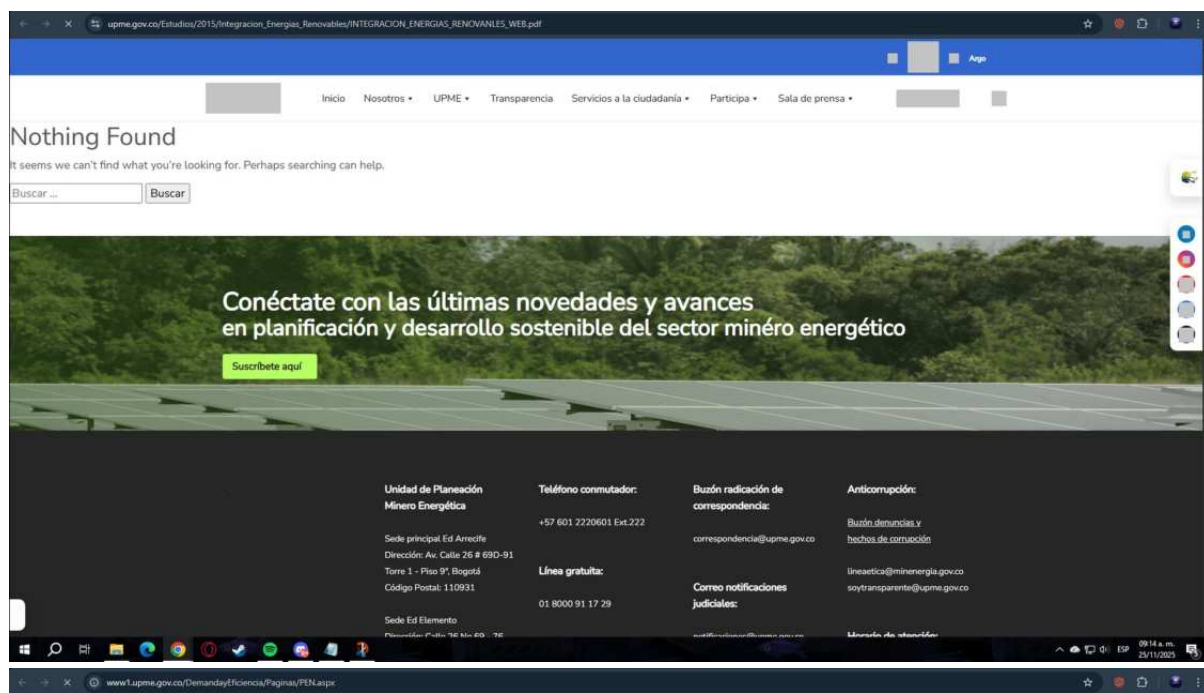
Grupo de Ejecución de la Formación Virtual

69

UPME. (2020). Plan Energético Nacional 2020-2050.
<https://www1.upme.gov.co/DemandayEficiencia/Paginas/PEN.aspx>

SENA

09:13 a. m.
25/11/2025



En el material complementario “Viabilidad del aprovechamiento de fuentes de energía renovable”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión WEB.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Tratada/Instituto/SEDNA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/ONIA/CF3/index.htm#/curso/tema1

Viabilidad del aprovechamiento de fuentes de energía renovable

Pequeñas industrias

Un usuario es regulado si su consumo diario es menor que 100 000 pies cúbicos (ft³) o el aproximado en metros cúbicos (m³). Hacen parte de este grupo las pequeñas industrias y comercios y los consumidores del sector residencial.

Grandes industrias

Un usuario es no regulado si su consumo por día es mayor que 100 000 pies cúbicos (ft³) o el aproximado en metros cúbicos (m³). Hacen parte de este grupo las grandes industrias y comercios, y las centrales de generación termoelectricas.

El valor de la factura del servicio de gas por redes refleja los costos de cada una de las actividades de la cadena mencionada previamente.

Para empezar, observe en qué consiste el servicio combustible de gas domiciliario.

Por su parte, los agentes son las empresas que realizan las actividades de la cadena y proveen de gas a los diferentes consumidores, es decir:



Mapa del gas de Colombia
Acceda al siguiente enlace, en donde podrá consultar el mapa de la cadena de gas natural de Colombia, del Ministerio de Minas y Energía y la Unidad de Planeación Minero Energética, disponible en:

[Descargar](#)

[Fórmula tarifaria](#)

[Regresar](#) [Continuar](#)

upme.gov.co/Docs/Chain_Gas_Natural.pdf

Inicio Nosotros UPME Transparencia Servicios a la ciudadanía Participa Sala de prensa

Nothing Found

It seems we can't find what you're looking for. Perhaps searching can help.

Buscar [Buscar](#)



Unidad de Planeación Minero Energética Sede principal Ed Arrecife Dirección: Av. Calle 26 # 69D-91 Torre 1 - Piso 9º, Bogotá Código Postal: 110931 Sede Ed Elemento	Teléfono conmutador: +57 601 2220601 Ext.222 Línea gratuita: 01 8000 91 17 29	Buzón radicación de correspondencia: correspondencia@upme.gov.co Correo notificaciones judiciales:	Anticorrupción: Buzón denuncias y hechos de corrupción lineaetica@minenergia.gov.co soytransparente@upme.gov.co
---	--	--	---

Presidencia Pública 76 No. 49 - 76

09:15 a. m. 25/11/2023

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institucion/SENA/Procesamiento/R21207_CADFOR/Contenido/CNA/CF9/index.html#/curso/tema1

Viabilidad del aprovechamiento de fuentes de energía renovable

Tabla 3. Porcentaje de contribución de usuarios residenciales de Estratos 5 y 6 y no residenciales:

Estrato	% Máximo de Subsidio
5 y 6	20%
No residenciales	8.9%

El porcentaje máximo de subsidio para estrato 1 es 60% y 50% para el estrato 2. Por otro lado, los usuarios residenciales de estrato 5 y 6 deben hacer un aporte o contribución que corresponde al 20%. Mientras que para los usuarios comerciales es del 8.9%. Estos factores son calculados a partir del valor del servicio (consumo y costo fijo).

Teniendo en cuenta lo anterior:
A continuación, se presentan dos ejemplos de facturas del servicio público domiciliario de gas natural con los detalles que permitan comprender los cargos aplicados.

[Ir al sitio web](#)
[Ir al sitio web](#)

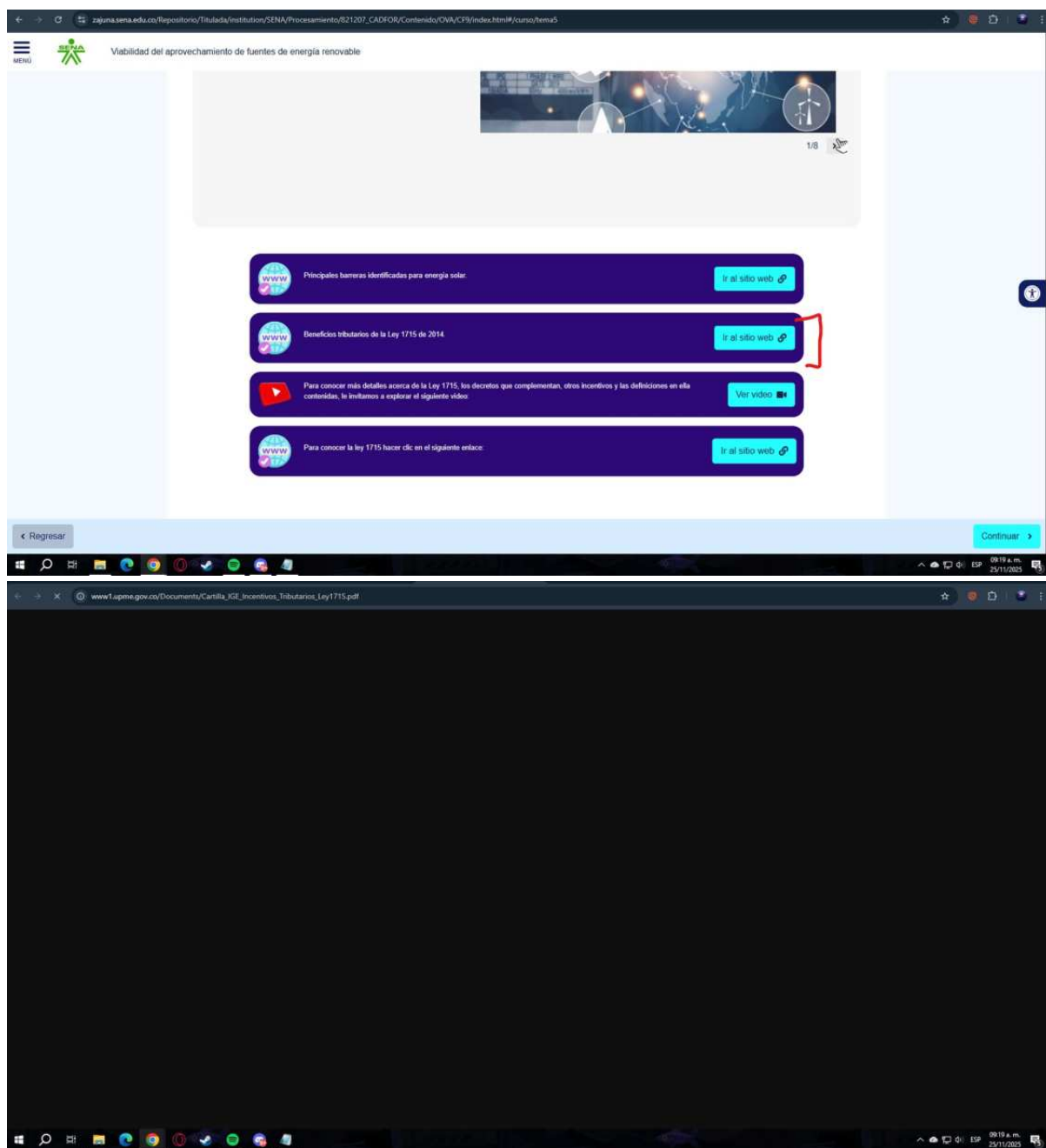
Servicio de Gas Licuado de Petróleo (GLP) por cilindros y/o a granel

De acuerdo con la Ley 142 de 1994, una de las formas de prestación del servicio de gas combustible es la distribución de Gas Licuado de Petróleo (GLP) en cilindros o a granel (mediante tanques estacionarios). La cadena de valor del servicio está compuesta por: suministro o comercialización mayorista, transporte, distribución y comercialización minorista.



[Regresar](#) [Continuar](#)

404 - Not found | We searched the space, but we could not find the page you are looking for.



En el material de formación “Viabilidad del aprovechamiento de fuentes de energía renovable”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institucion/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF9.pdf

CF9.pdf

9 / 84 100%

Para empezar, observe en qué consiste el servicio combustible de gas domiciliario.

Por su parte, los agentes son las empresas que realizan las actividades de la cadena y proveen de gas a los diferentes consumidores, es decir:

Diagrama de la Cadena de Gas:

```
graph LR; A[Productores] --> B[Transportadores]; B --> C[Distribuidores]; C --> D[Comercializadores];
```

Productores Transportadores Distribuidores Comercializadores

Mapa del gas de Colombia

Acceda al siguiente enlace, en donde podrá consultar el mapa de la cadena de gas natural de Colombia, del Ministerio de Minas y Energía y la Unidad de Planeación Minero Energética, disponible en: [Clic para acceder al PDF.](#)

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 9

Fórmula tarifaria

La tarifa cobrada por la prestación del servicio público de gas por red refleja los costos de cada una de las actividades de la cadena del energético, es decir: producción, transporte, distribución y comercialización.

En otras palabras, refleja los costos de operación de infraestructura en los que incurren las compañías prestadoras del servicio, así como costos de administración y mantenimiento.

El Costo Unitario Variable, CUV, se expresa en función del volumen de gas consumido

upme.gov.co/Docs/Chain_Gas_Natural.pdf

Inicio Nosotros UPME Transparencia Servicios a la ciudadanía Participe Sala de prensa

Nothing Found

It seems we can't find what you're looking for. Perhaps searching can help.

Buscar

Conéctate con las últimas novedades y avances en planificación y desarrollo sostenible del sector minero energético

Suscríbete aquí

Unidad de Planeación Minero Energética

Sede principal Ed Arceffe
Dirección: Av. Calle 26 # 69D-91
Torre 1 - Piso 9º, Bogotá
Código Postal: 110931

Sede Ed Elemento

Teléfono conmutador:
+57 601 2220601 Ext.222

Línea gratuita:
01 8000 91 17 29

Buzón radicación de correspondencia:
correspondencia@upme.gov.co

Correo notificaciones judiciales:

Anticorrupción:
Buzón denuncias y hechos de corrupción
lineaetica@minenergia.gov.co
soytransparente@upme.gov.co

09:22 a. m. 25/11/2025

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Institucional/SENA/Procesamiento/821307_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF9.pdf

CF9.pdf 14 / 84 100%

facturas son creditadas a partir del valor del servicio (consumo y costo tipo).

Tabla 3. Porcentaje de contribución de usuarios residenciales de Estratos 5 y 6 y no residenciales.

Estrato	% Máximo de Subsidio
5 y 6	20%
No residenciales	8.9%

Teniendo en cuenta lo anterior:

A continuación, se presentan dos ejemplos de facturas del servicio público domiciliario de gas natural con los detalles que permitirán comprender los cargos aplicados.

Ejemplo 1. [Clic aquí.](#)

Ejemplo 2. [Clic aquí.](#)

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 14



Servicio de Gas Licuado de Petróleo (GLP) por cilindros y/o a granel

De acuerdo con la Ley 142 de 1994, una de las formas de prestación del servicio de gas combustible es la distribución de Gas Licuado de Petróleo (GLP) en cilindros o a granel (mediante tanques estacionarios). La cadena de valor del servicio está compuesta por: suministro o comercialización mayorista, transporte, distribución y comercialización minorista.

1. Suministro o comercialización mayorista: es la compra del GLP al por mayor y a granel, para posteriormente almacenarlo y entregarlo al consumidor final. Puede ser de origen nacional o importado.
2. Transporte: es la conducción del GLP mediante ductos, desde la fuente de

404 - Not found | We searched the space, but we could not find the page you are looking for.

Windows taskbar with icons for File Explorer, Google Chrome, and other applications. System clock shows 09:22 a.m. on 25/11/2023.

zajuna.sena.edu.co/repositorio/Titulada/institucion/SENAP/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF9.pdf

CF9.pdf 50 / 84 100%

transcurso de los 5 años posteriores al año en que se realiza.

7. Beneficio de exención de aranceles

Se refiere a que la compra de elementos, máquinas, materiales, servicios, etc., nacionales o importados, que se destinen para proyectos de fuentes no convencionales de energía, está exenta de aranceles.

8. Beneficio de depreciación acelerada

Se genera un ingreso por impuesto diferido, el cual se paga según sea la vida útil del activo. Se trata de depreciar aceleradamente la maquinaria, equipos, obras civiles adquiridas y/o construidas, que se conocen como activos, con una tasa anual máxima del 20 %. La depreciación se rige por técnica contable.

Principales barreras identificadas para energía solar. Ir al sitio Web. [Clic aquí.](#)

Beneficios tributarios de la Ley 1715 de 2014. Ir al sitio Web. [Clic aquí.](#)

Para conocer más detalles acerca de la Ley 1715, los decretos que complementan, otros incentivos y las definiciones en ella contenidas, le invitamos a explorar el siguiente video: Ver video [Clic aquí.](#)

Para conocer la ley 1715 hacer clic en el siguiente enlace: Ir al sitio Web. [Clic aquí.](#)

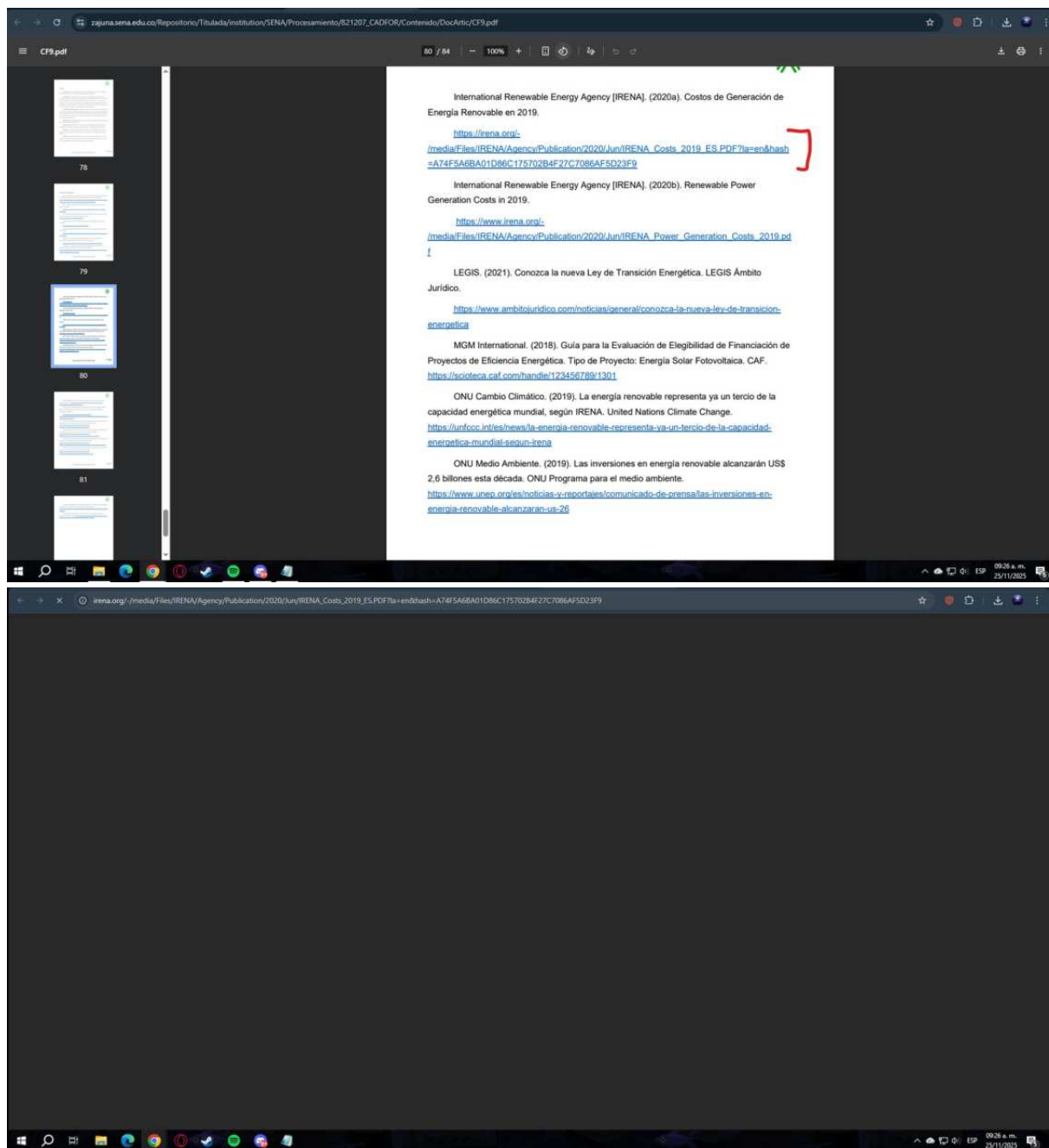
Aspectos en torno a la Ley 2099 de 2021

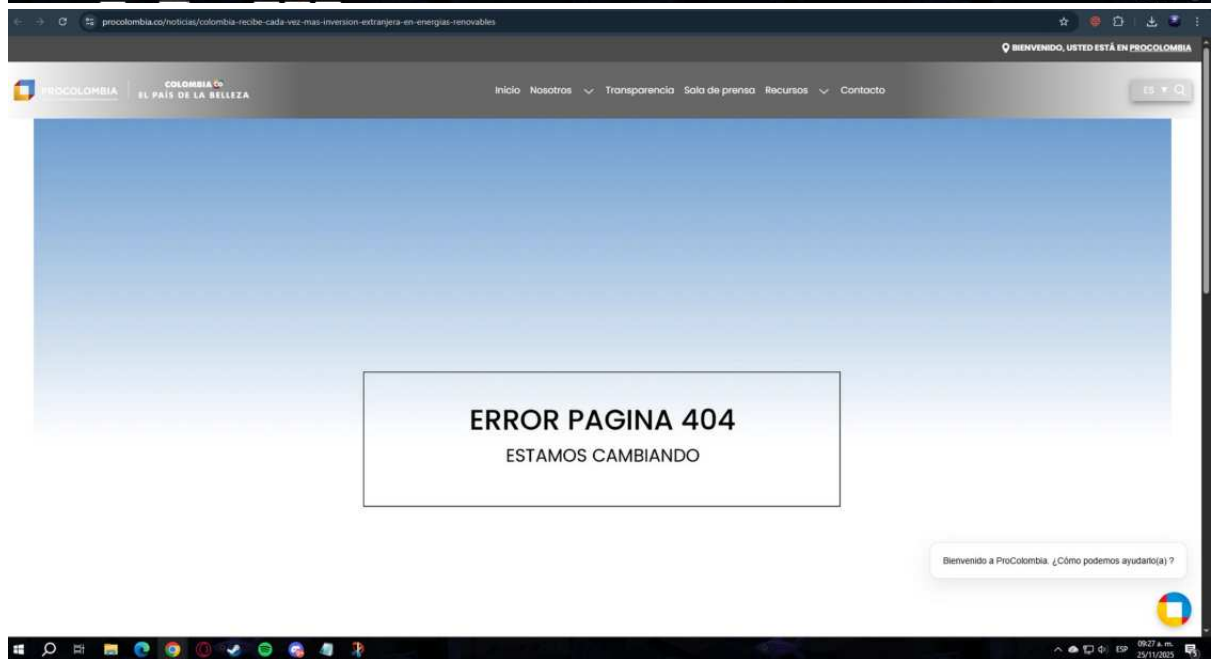
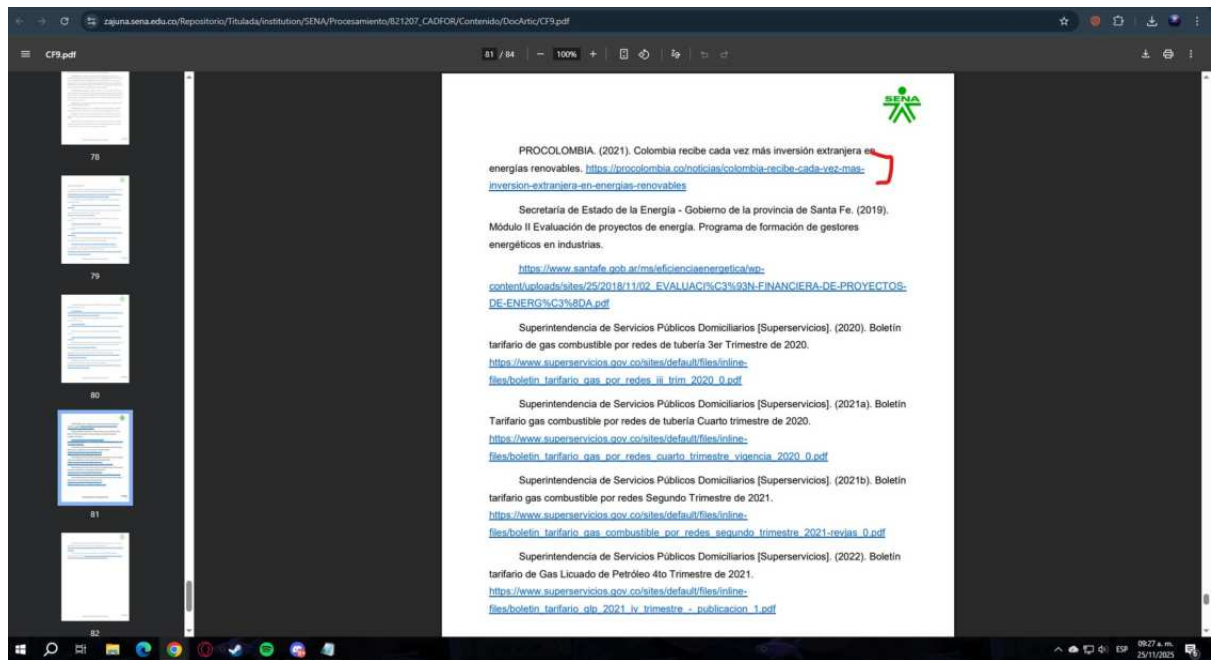
La Ley 2099 de 2021, o también conocida como Ley de Transición Energética, fue sancionada por el Gobierno Nacional con la finalidad de modernizar la legislación existente y seguir incentivando la inversión en proyectos que utilizan fuentes no convencionales de energía (FNCE), además de reafirmar el compromiso para dinamizar la matriz energética y fortalecer los servicios públicos de energía eléctrica y gas combustible.

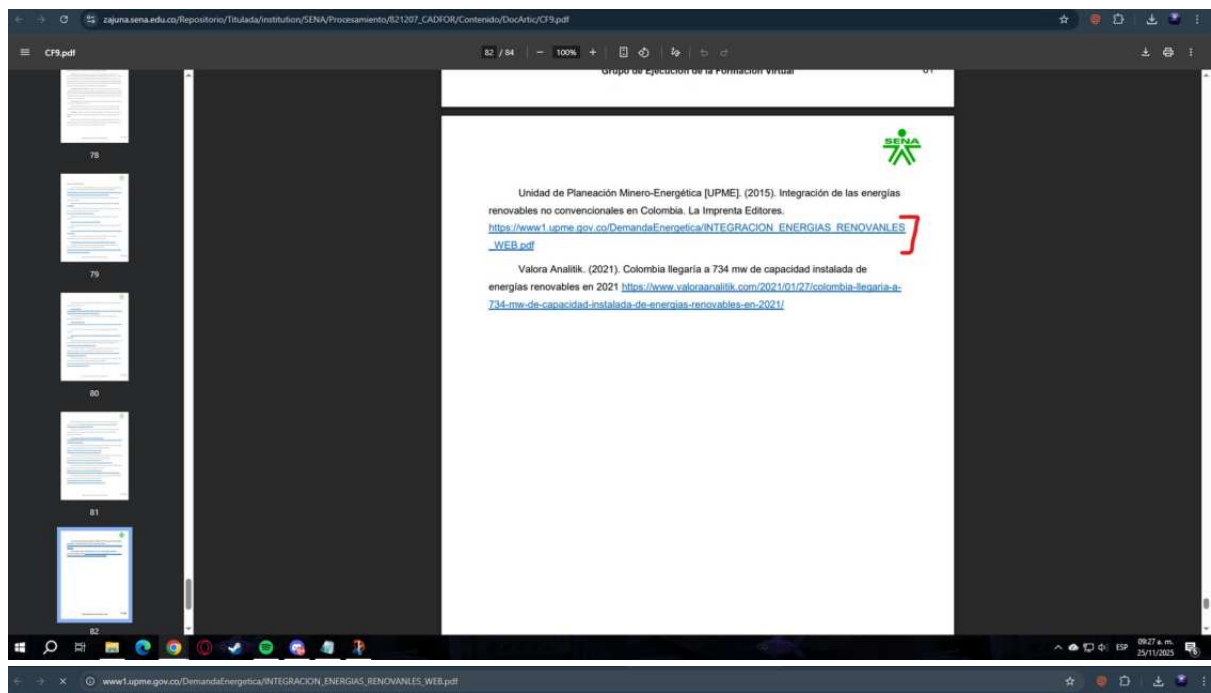
Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 50

www1.upme.gov.co/Documents/Certilla_K2_Incentivos_Tributarios_Ley1715.pdf









En el material de formación “Contexto de la organización y requisitos normativos”, cuenta con enlaces a referencias bibliográficas caídos en la versión PDF.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institucion/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtis/CI11.pdf

CF11.pdf 64 / 66 100%

<https://idea.edu.mx/biblioteca/files/original/86464337c7cc0f569a0120694e36d82.pdf>

Maquera, C. (2017). La especialización del trabajo. [Video]. YouTube.
<https://www.youtube.com/watch?v=JDiqEYZAISA>

Quintero, Y. y León, D. (2018). Cadenas globales de valor en Colombia: un análisis desde el sector cuero, calzado y marroquinería. Universidad de La Salle.
https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1288&context=finanzas_comercio

Reina, M., Zuluaga, S. y Roza, M. (2006). El sistema económico. Banco de la República de Colombia.

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 63

https://www.banrep.gov.co/sites/default/files/publicaciones/archivos/guia_1_el_sistema_economico.pdf

Robbins, S. y Coulter, M. (2014). Administración. Pearson Educación.

Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá. (2014). Noveno Lineamiento. Matriz de cumplimiento legal (normograma) y procedimiento de evaluación periódica de lo legal. <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/hormas/Norma1.asp?i=62097&dt=S>

Unidad de Planeación Minero Energética [UPME]. (2021). Programa de uso racional y eficiente de la energía - PROURE. Gov.co.
<https://www1.upme.gov.co/DemandayEficiencia/Paginas/PROURE.aspx>

Unidad de Planeación Minero Energética [UPME]. (2016). Plan de acción indicativo de eficiencia energética 2017-2022. Ministerio de Minas y Energía.

ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1288&context=finanzas_comercio

404

Página no encontrada

No podemos encontrar la página que busca. La página puede haber sido movida o eliminada. Puede utilizar el botón de abajo para volver a la página de inicio.

[Llévame a la página de inicio](#)



En el material de formación “Características de los sistemas de gestión de la energía”, cuenta con enlaces a referencias bibliográficas caídos en la versión PDF.

zapuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulo/Institucion/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF12.pdf

Características de los sistemas de gestión de la energía

51 / 58 100%

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 50



Figura 7. Ejemplo 3. Política energética.

POLÍTICA ENERGÉTICA

La empresa ABC en la ejecución de sus actividades de producción y consciente de la importancia del uso eficiente de los recursos, promueve la disminución del consumo de energía y se compromete a asignar los recursos y la aplicación de medidas que mejoren la eficiencia energética en los procesos productivos mediante la implementación del Sistema de Gestión de Energía que promueva la cultura, participación y compromiso de todos los trabajadores hacia la mejora continua y desempeño energético, cumpliendo la legislación vigente, disposiciones reglamentarias y normativas, así como compromisos que se asuman voluntariamente relacionados con el uso eficiente, seguro y responsable de los recursos energéticos.

De igual manera, buscará desarrollar acciones dentro del sistema de gestión de la energía que permitan asegurar la disponibilidad de la información de la planeación, ejecución y verificación del desempeño energético.

Adquirir productos y servicios energéticos eficientes es un compromiso de la organización ya que estos aportan a la sustentabilidad y al alcance de los resultados planeados.


Gerente general

Nota. Tomada de Red Colombiana de Conocimiento en Eficiencia Energética - RECIEE. (2019). Implementación de un sistema de gestión de la energía - Guía con base en la Norma ISO 50001:2018. Segunda edición, p. 23.
https://www1.unpme.gov.co/DemandaEnergetica/EE/Colombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

12.Roles, responsabilidades y autoridades en la organización

www1.unpme.gov.co/DemandaEnergetica/EE/Colombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

09:52 a. m. 25/11/2025

Características de los sistemas de gestión de la energía 53 / 58 100%

Finalmente, se muestra un ejemplo de un equipo de gestión de la energía:

Figura 8. Política energética

Nota. Tomado de Red Colombiana de Conocimiento en Eficiencia Energética - RECIEE. (2019). Implementación de un sistema de gestión de la energía - Guía con base en la Norma ISO 50001:2018. Segunda versión, p. 26.
https://www1.upme.gov.co/DemandaEnergetica/EE/Colombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

www1.upme.gov.co/DemandaEnergetica/EE/Colombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

Características de los sistemas de gestión de la energía

57 / 58 100%

energía. Segunda edición. CONUEE.
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/data/file/119159/Manual_SGEn_Conuee_2da_Edicion_compressed.pdf

Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación. (2019). Norma técnica colombiana. Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso (NTC-ISO 50001:2019). Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación.

Ministerio de Minas y Energía. (2019). Informe de Impacto Programa EEI Colombia Upme.
https://www1.upme.gov.co/DemandaEnergica/EEIColombia/Impacto_proyecto_EEI.pdf

Organización Internacional de Normalización-ISO. (2010). Progresar rápidamente. Organismos Nacionales de Normalización en Países en Desarrollo. ISO.
<https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/archive/pdf/iso/iso/forward-es.pdf>

Red Colombiana de Conocimiento en Eficiencia Energética - RECIEE. (2019). Implementación de un sistema de gestión de la energía - Guía con base en la Norma ISO 50001:2018. Segunda versión. RECIEE.
https://www1.upme.gov.co/DemandaEnergica/EEIColombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

Unidad de Planeación Minero-Energética. (2020). Plan Energético Nacional 2020-2050.
https://www1.upme.gov.co/DemandaEnergica/Documents/PEN_2020_2050/Resumen_Ejecutivo_PEN_2020_2050.pdf

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 57

Server Error in '/' Application.

Runtime Error

Description: An application error occurred on the server. The current custom error settings for this application prevent the details of the application error from being viewed remotely (for security reasons). It could, however, be viewed by browsers running on the local server machine.

Details: To enable the details of this specific error message to be viewable on remote machines, please create a <customErrors> tag within a "web.config" configuration file located in the root directory of the current web application. This <customErrors> tag should then have its "mode" attribute set to "Off".

```
<!-- Web.Config Configuration File -->
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="Off"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Notes: The current error page you are seeing can be replaced by a custom error page by modifying the "defaultRedirect" attribute of the application's <customErrors> configuration tag to point to a custom error page URL.

```
<!-- Web.Config Configuration File -->
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="RemoteOnly" defaultRedirect="mycustompage.htm"/>
  </system.web>
</configuration>
```

En el material de formación “Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión WEB.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institucion/SENA/Procesamiento/R21207_CADFOR/Contenido/CNA/CF13/index.html#/curso/tema5

Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía

- » Incumplimiento del mantenimiento de registro de los resultados de la aplicación de acciones correctivas.
- » Incumplimiento de la evaluación periódica de la conformidad con los requisitos legales.
- » Incumplimiento de los criterios de control operacional.
- » Incumplimiento de los requisitos de mantenimiento previstos.

Una vez se identifica una no conformidad, la norma ISO 50001 establece que la organización debe:

- » Tomar acción para controlarla y corregirla.
- » Hacerse cargo de sus consecuencias.
- » Revisar la no conformidad.
- » Determinar las causas y el impacto de la no conformidad.
- » Investigar si existen no conformidades similares en otras áreas o si existe el riesgo de que ocurran.
- » Implementar las acciones necesarias para dar solución a la no conformidad.
- » Revisar si el plan de acción ejecutado da solución efectiva a la no conformidad.
- » Evaluar si se requiere hacer cambios al SGen si es necesario.

En el siguiente enlace, se encuentra el documento Guía con base en la norma ISO 50001:2018 publicado por la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) en el cual en el capítulo denominado "Mapeo conforme del SGE y tratamiento de no conformidades" se encuentran algunos ejemplos de no conformidades y acciones correctivas para los sistemas de gestión de la energía.

< Regresar

www1.upme.gov.co/DemandaEnergética/EE/Columbia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

Server Error in '/' Application.

Runtime Error

Description: An application error occurred on the server. The current custom error settings for this application prevent the details of the application error from being viewed remotely (for security reasons). It could, however, be viewed by browsers running on the local server machine.

Details: To enable the details of this specific error message to be viewable on remote machines, please create a <customErrors> tag within a "web.config" configuration file located in the root directory of the current web application. This <customErrors> tag should have its "mode" attribute set to "Off".

<!-- Web.Config Configuration File -->

```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="Off"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Notes: The current error page you are seeing can be replaced by a custom error page by modifying the "defaultRedirect" attribute of the application's <customErrors> configuration tag to point to a custom error page URL.

<!-- Web.Config Configuration File -->

```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="RemoteOnly" defaultRedirect="mycustompage.htm"/>
  </system.web>
</configuration>
```

zajuna.tema.edu.co/Repositorio/Titulo/Institucion/SINA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/CVA/CF13/Indox.html#/curso/tema5

Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía

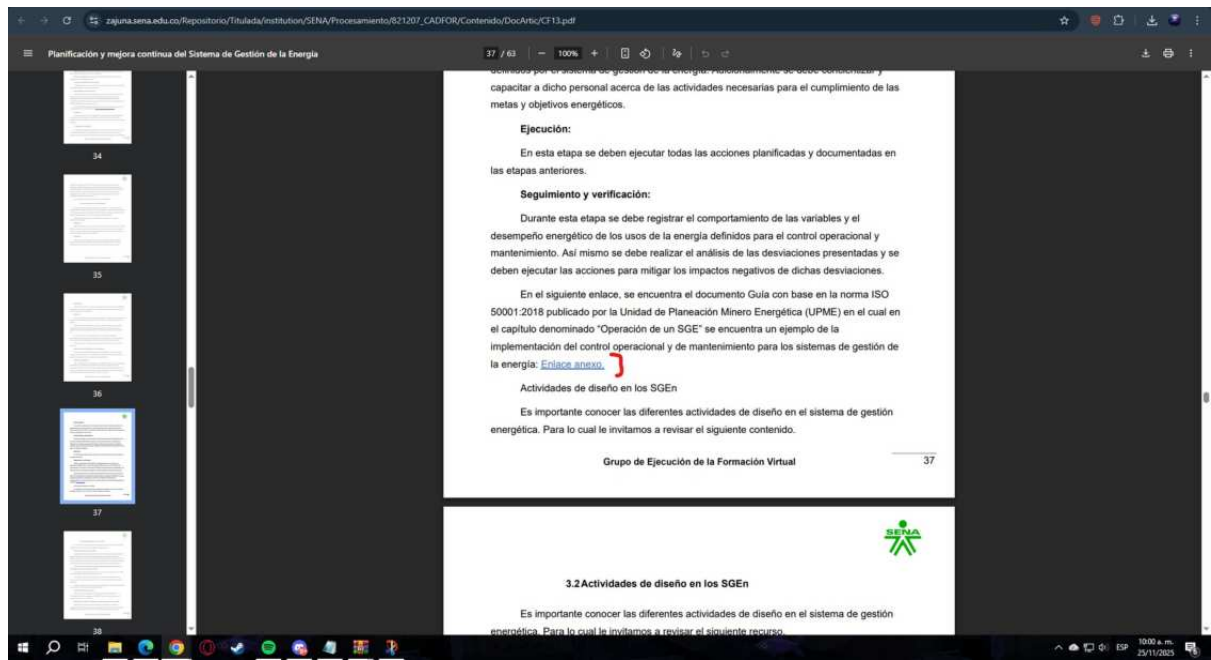
Estudio de caso	Ejemplo
Acerías Paz del Río	Ver
Alambres y Mallas S.A. - ALMASA	Ver
Cerámica Italia S.A.	Ver
Colombina S.A.	Ver
Fosfatos de Boyacá S.A.	Ver
Génovas Santafereñas S.A.	Ver

Adicionalmente se recomienda revisar el material complementario respecto a las buenas prácticas para los edificios de oficinas descritas en el documento Guía de Planes de Gestión Eficiente de la Energía en Entidades Públicas, publicado por la UPME, en el cual se pueden determinar algunas medidas para el uso racional y eficiente de la energía para edificios de oficinas. [Ver](#)

Regresar

www.1upme.gov.co/DemandayEficiencia/Documentu/Guia_Gviana_PGE.pdf

En el material de formación “Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.

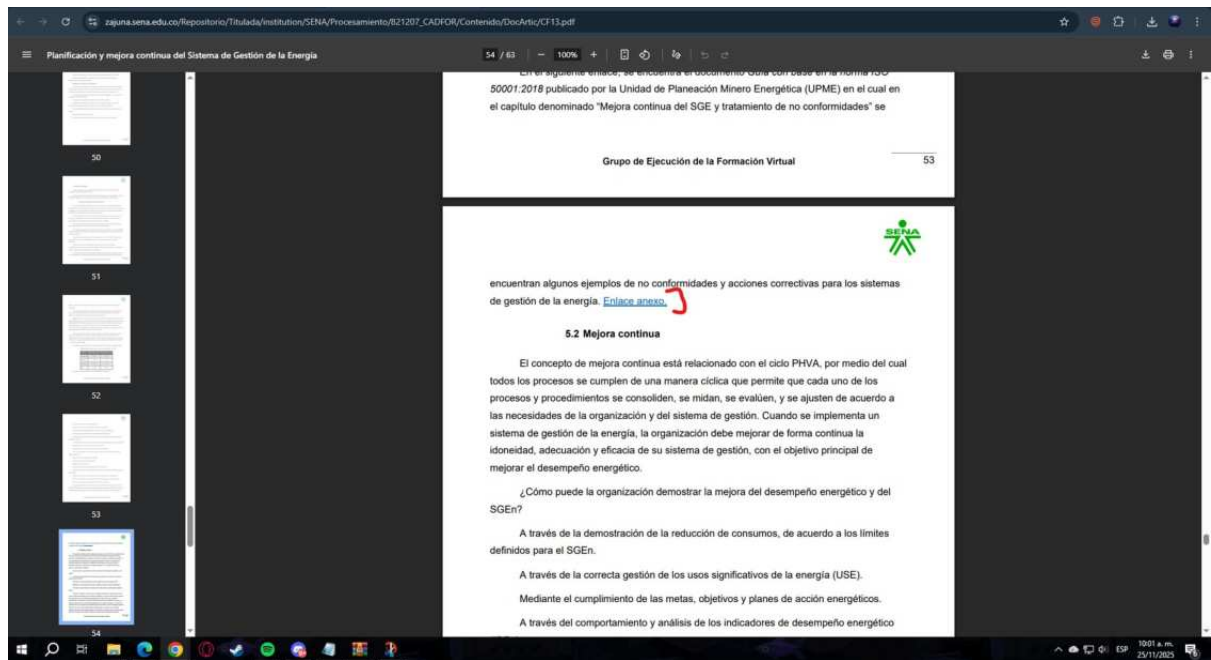


Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80





Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.32 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80



Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía

56 / 63 100%

energía y la ejecución de proyectos de eficiencia energética en aplicaciones de la industria colombiana, a continuación se muestran algunos de ellos realizados en el marco del Proyecto de eficiencia energética industrial en Colombia 2016 - 2019 promovido por el Ministerio de Minas y Energía, la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME), la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y el Fondo Global del Ambiente (GEF):

Tabla 11. Casos de éxito en la aplicación de los sistemas de gestión de la energía

Estudio de caso	Enlace
Acerías Paz del Río	Ver: Enlace anexo.
Alambres y Mallas S.A – ALMASA	Ver: Enlace anexo.
Cerámica Italia S.A.	Ver: Enlace anexo.

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 56

Estudio de caso	Enlace
Colombina S.A.	Ver: Enlace anexo.
Fosfatos de Boyacá S.A.	Ver: Enlace anexo.
Génovas Santanferreñas S.A.	Ver: Enlace anexo.

Adicionalmente se recomienda revisar el material complementario respecto a las buenas prácticas para los edificios de oficinas descritas en el documento Guía de Planes de Gestión Eficiente de la Energía en Entidades Públicas, publicado por la UPME, en el cual se pueden determinar algunas medidas para el uso racional y eficiente de la energía para:

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.32 (Ubuntu) Server at zqjuna.sena.edu.co Port 80

1002 a. m. 25/11/2023

zapuna.sena.edu.co/repositorio/ Titulada/institucion/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF13.pdf

Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía

59 / 63 100%

Material complementario

Tema	Referencia APA del Material	Tipo de material	Enlace del Recurso o Archivo del documento material
Control operacional y mantenimiento.	Red Colombiana de Conocimiento en Eficiencia Energética - RECIEE. (2019). Implementación de un Sistema de Gestión de la Energía - Guía con base en la norma ISO 50001:2018. Segunda edición. p. 83-82. Recuperado el 26 de agosto de 2021.	Capítulo de libro.	https://www1.upme.gov.co/DemandayEficiencia/Files/ColombianaGuia_energ_URUGA_ISO50001.pdf
Actividades de diseño en los SGEs.	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2021). Reglamentos Técnicos. Recuperado el 26 de septiembre de 2021.	Página Web.	https://www.mincit.gov.co/temas-reglamentos-tecnicos
Eficiencia energética y uso racional de la energía.	Unidad de Planeación Minero Energética - UPME. (2021). Proyección de eficiencia energética. Recuperado el 26 de septiembre de 2021.	Documentos.	https://www1.upme.gov.co/DemandayEficiencia/Proyectos/Proyectos-de-eficiencia-energetica.aspx
Eficiencia energética y uso racional de la energía.	Unidad de Planeación Minero Energética-UPME. (2020). Guía de Planes de Gestión Eficiente de la Energía en Entidades Públicas. p. 33-39. Recuperado el 26 de septiembre de 2021	Documento.	https://www1.upme.gov.co/DemandayEficiencia/Documentos/Guia_Iviana_POEE.pdf

10:03 a. m. 25/11/2023

Server Error in '/' Application.

Runtime Error

Description: An application error occurred on the server. The current custom error settings for this application prevent the details of the application error from being viewed remotely (for security reasons). It could, however, be viewed by browsers running on the local server machine.

Details: To enable the details of this specific error message to be viewed on remote machines, please create a <customErrors> tag within a "web.config" configuration file located in the root directory of the current web application. This <customErrors> tag should then have its "mode" attribute set to "Off".

<!-- Web.Config Configuration File -->

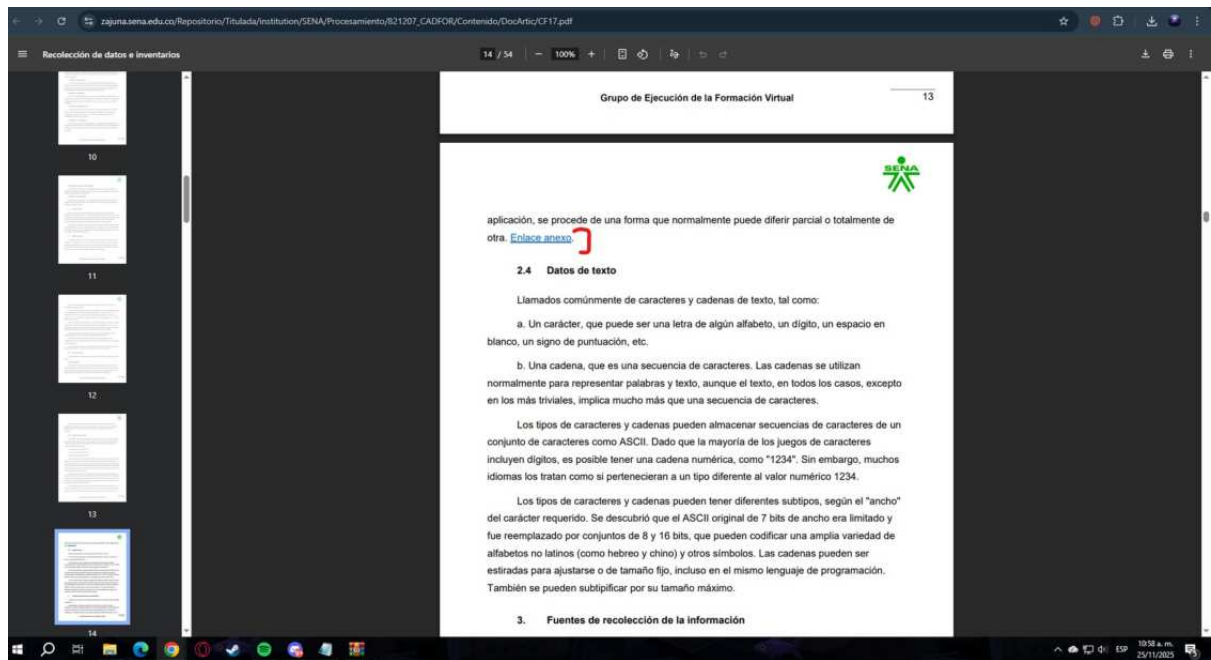
```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="Off"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Notes: The current error page you are seeing can be replaced by a custom error page by modifying the "defaultRedirect" attribute of the application's <customErrors> configuration tag to point to a custom error page URL.

<!-- Web.Config Configuration File -->

```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="RemoteOnly" defaultRedirect="mycustompage.htm"/>
  </system.web>
</configuration>
```

En el material de formación “Recolección de datos e inventarios”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.

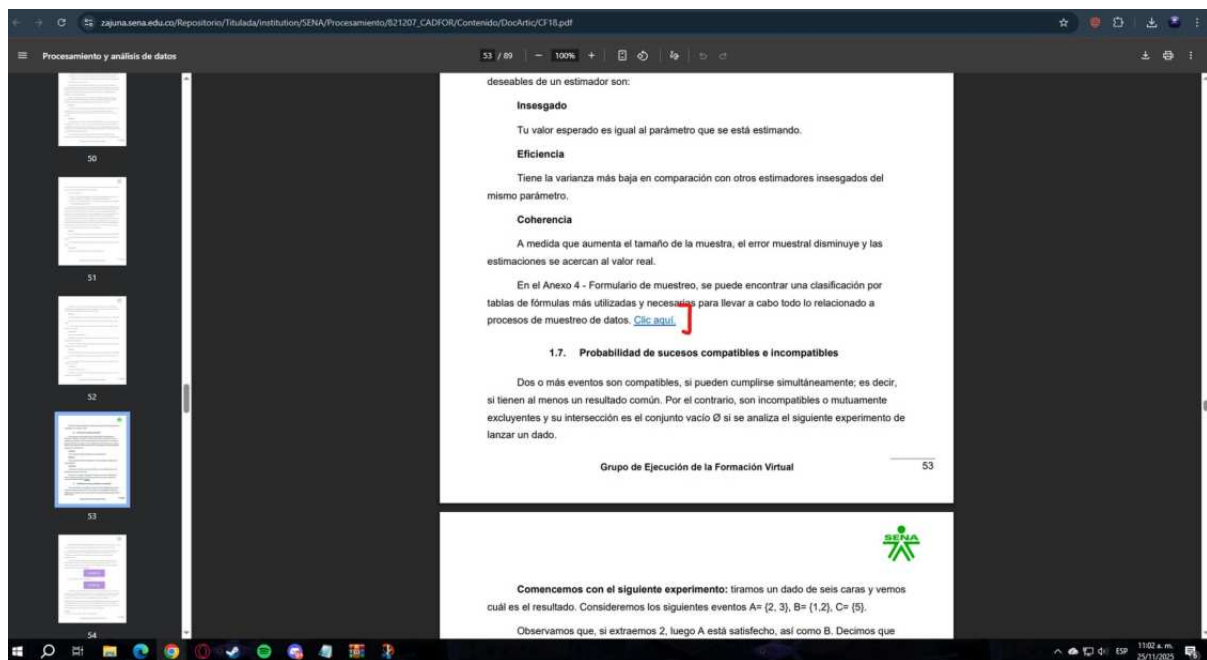


Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.52 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

En el material de formación “Procesamiento y análisis de datos”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.

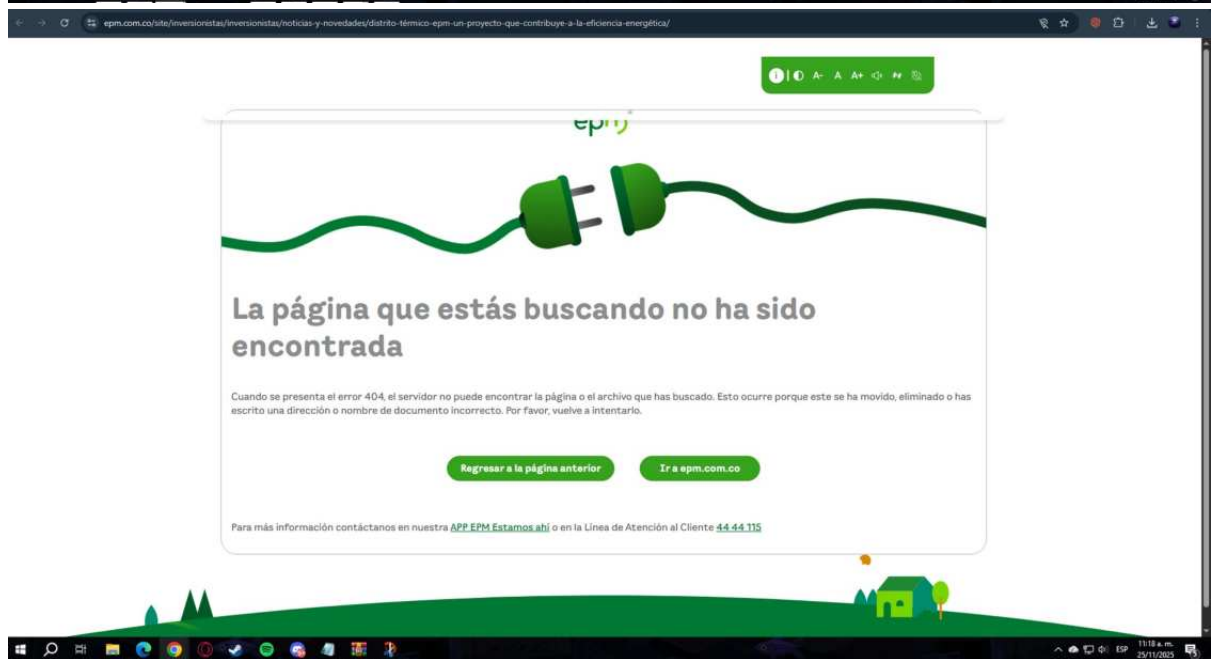
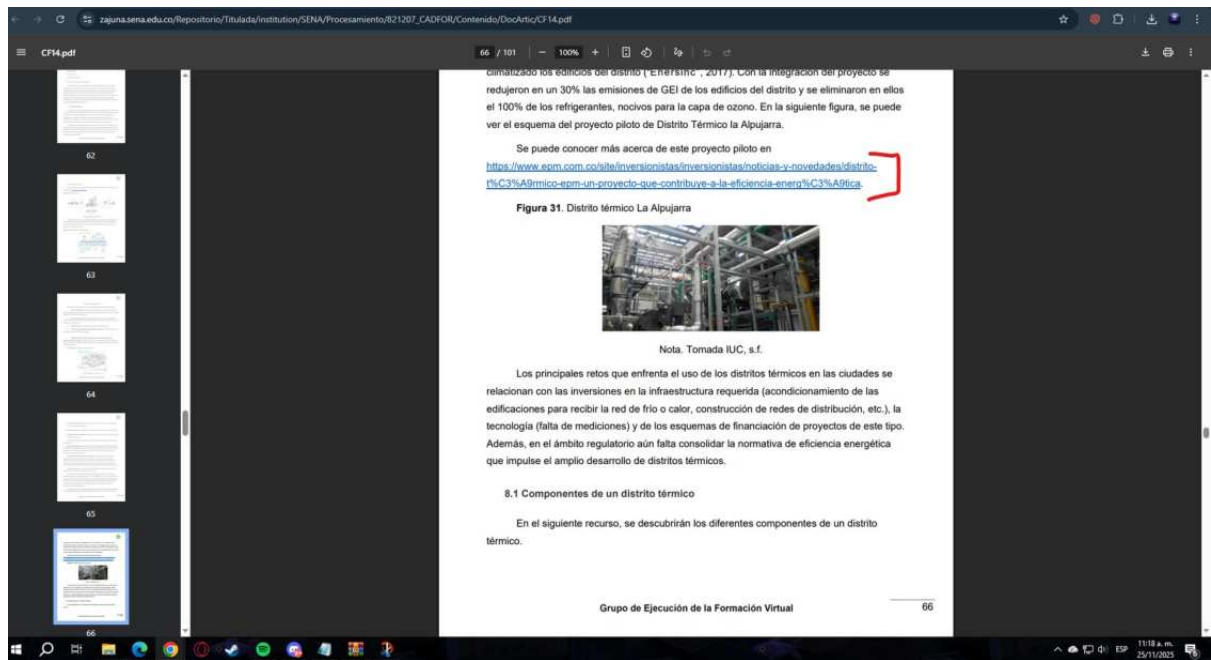


Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.32 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80

En el material de formación “Eficiencia energética en sistemas consumidores de energía”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.



zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institucion/SENA/Procesamiento/621207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF14.pdf

CF14.pdf 96 / 101 100%

Tema	Referencia APA del Material	Tipo de material	Enlace del Recurso o Archivo del documento material
Intercambiador de calor	Alfa Laval. (2019). Cómo funciona un intercambiador de calor.	Video	https://corporate.alfalaval.com/como-funciona-un-intercambiador-de-calor
Componentes de una caldera	Altus Térmica. (2019). ATTISU Caldera de vapor RL - Explicación funcionamiento.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=QJRaP0807I
Cogeneración	Tecnológico de Monterrey Innovación Educativa. (2017). La cogeneración como estrategia para el aprovechamiento de la energía.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=0MFvzJAueI
Motores eléctricos	Mentalidad de ingeniería. (2021). Cómo funcionan los motores eléctricos - motores de inducción de CA trifásicos motor de CA.	Video	https://www.youtube.com/watch?v=MUNe11bIF4w
Automatización y digitalización para la eficiencia energética	Refrigeración Industrial Beirut. (2019). ¿Qué es el BMS?	Video	https://www.youtube.com/watch?v=H39wD050Vw
Distritos térmicos	Empresas Públicas de Medellín. (2017). Distrito Térmico EPM, un proyecto que contribuye a la eficiencia energética y al cuidado del medio ambiente en Medellín. EPM.	Página Web	https://www.epm.com.co/site/inversionistas/inversionistas/noticias-y-novedades/distrito-termico-epm-un-proyecto-que-contribuye-a-la-eficiencia-energetica-y-al-cuidado-del-medio-ambiente-en-medellin

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 96

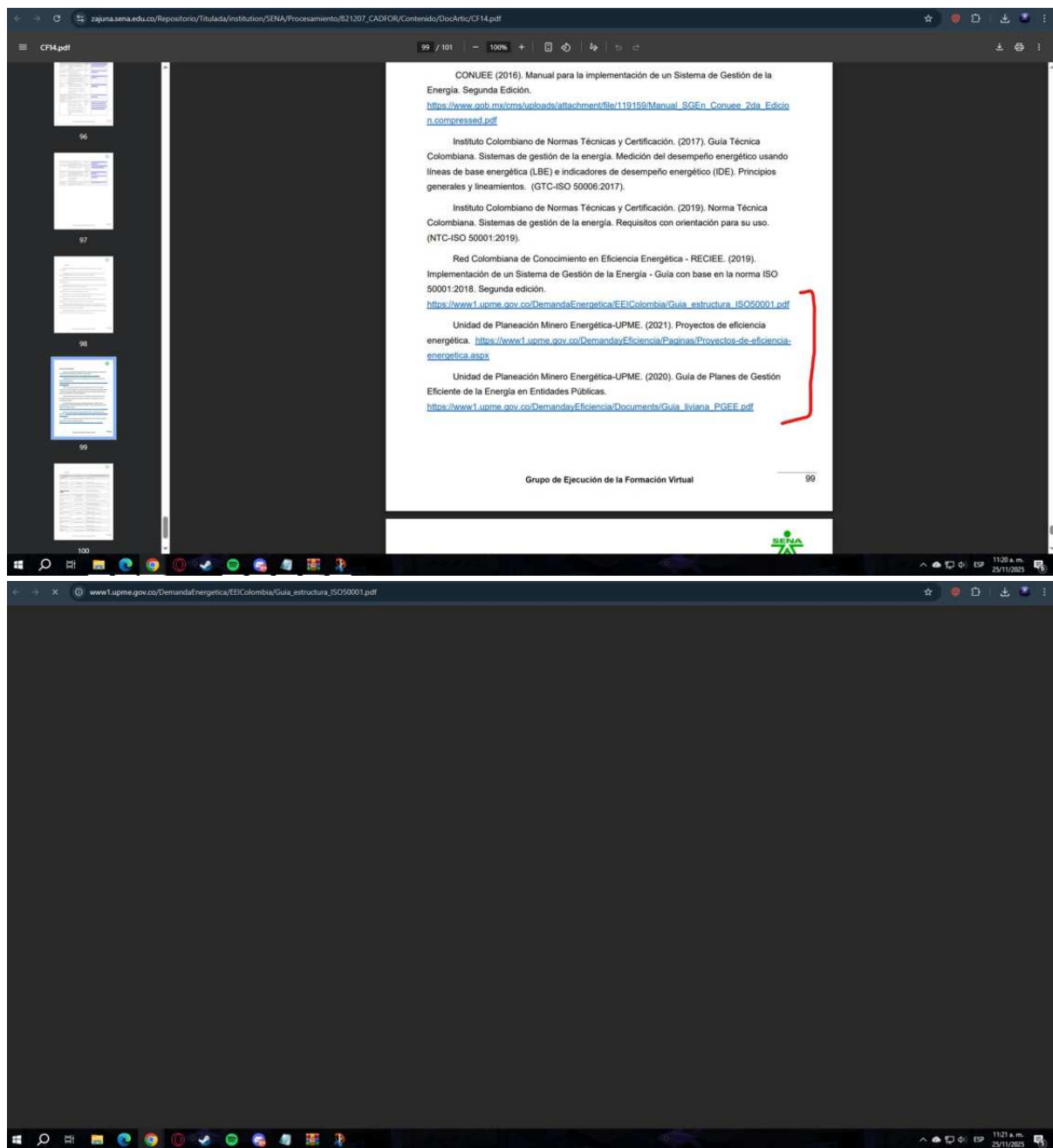
epm.com.co/site/inversionistas/inversionistas/noticias-y-novedades/distrito-termico-epm-un-proyecto-que-contribuye-a-la-eficiencia-energetica-y-al-cuidado-del-medio-ambiente-en-medellin

La página que estás buscando no ha sido encontrada

Cuando se presenta el error 404, el servidor no puede encontrar la página o el archivo que has buscado. Esto ocurre porque este se ha movido, eliminado o has escrito una dirección o nombre de documento incorrecto. Por favor, vuelve a intentarlo.

[Regresar a la página anterior](#) [Ir a epm.com.co](#)

Para más información contáctanos en nuestra [APP EPM Estamos ahí](#) o en la Línea de Atención al Cliente [44.44.115](#)



En el material de formación “Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión WEB.

zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/Institucion/SENA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/ONA/CF13/index.html#curso/tema5

Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía

» Incumplimiento de los requisitos de mantenimiento previstos.

Una vez se identifica una no conformidad, la norma ISO 50001 establece que la organización debe:

- » Tomar acción para controlarla y corregirla.
- » Hacerse cargo de sus consecuencias.
- » Revisar la no conformidad.
- » Determinar las causas y el impacto de la no conformidad.
- » Investigar si existen no conformidades similares en otras áreas o si existe el riesgo de que ocurran.
- » Implementar las acciones necesarias para dar solución a la no conformidad.
- » Revisar si el plan de acción ejecutado da solución efectiva a la no conformidad.
- » Evaluar si se requiere hacer cambios al SGE si es necesario.

En el siguiente enlace, se encuentra el documento Guía con base en la norma ISO 50001:2018 publicado por la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) en el cual en el capítulo denominado: "Mejora continua del SGE y tratamiento de no conformidades" se encuentran algunos ejemplos de no conformidades y acciones correctivas para los sistemas de gestión de la energía.

< Regresar

www.upme.gov.co/Demandas/energetica/EE/Colombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

Server Error in '/' Application.

Runtime Error

Description: An application error occurred on the server. The current custom error settings for this application prevent the details of the application error from being viewed remotely (for security reasons). It could, however, be viewed by browsers running on the local server machine.

Details: To enable the details of this specific error message to be viewed on remote machines, please create a <customErrors> tag within a "web.config" configuration file located in the root directory of the current web application. This <customErrors> tag should then have its "mode" attribute set to "Off".

<!-- Web.Config Configuration File -->

```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="Off"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Notes: The current error page you are seeing can be replaced by a custom error page by modifying the "defaultRedirect" attribute of the application's <customErrors> configuration tag to point to a custom error page URL.

<!-- Web.Config Configuration File -->

```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="RemoteOnly" defaultRedirect="mycustompage.htm"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía

Estudio de caso	Ejemplo
Acerías Paz del Río	Ver
Alambres y Mallas S.A. - ALMASA	Ver
Cerámica Italia S.A.	Ver
Colombina S.A.	Ver
Fosfatos de Boyacá S.A.	Ver
Génovas Santantoniades S.A.	Ver

Adicionalmente se recomienda revisar el material complementario respecto a las buenas prácticas para los edificios de oficinas descritas en el documento Guía de Planes de Gestión Eficiente de la Energía en Entidades Públicas, publicado por la UPME, en el cual se pueden determinar algunas medidas para el uso racional y eficiente de la energía para edificios de oficinas.

[Ver](#)

[Regresar](#)

Bad gateway Error code 502

Visit cloudflare.com for more information.
2025-11-25 16:48:52 UTC

You
Browser
Working

Miami
Cloudflare
Working

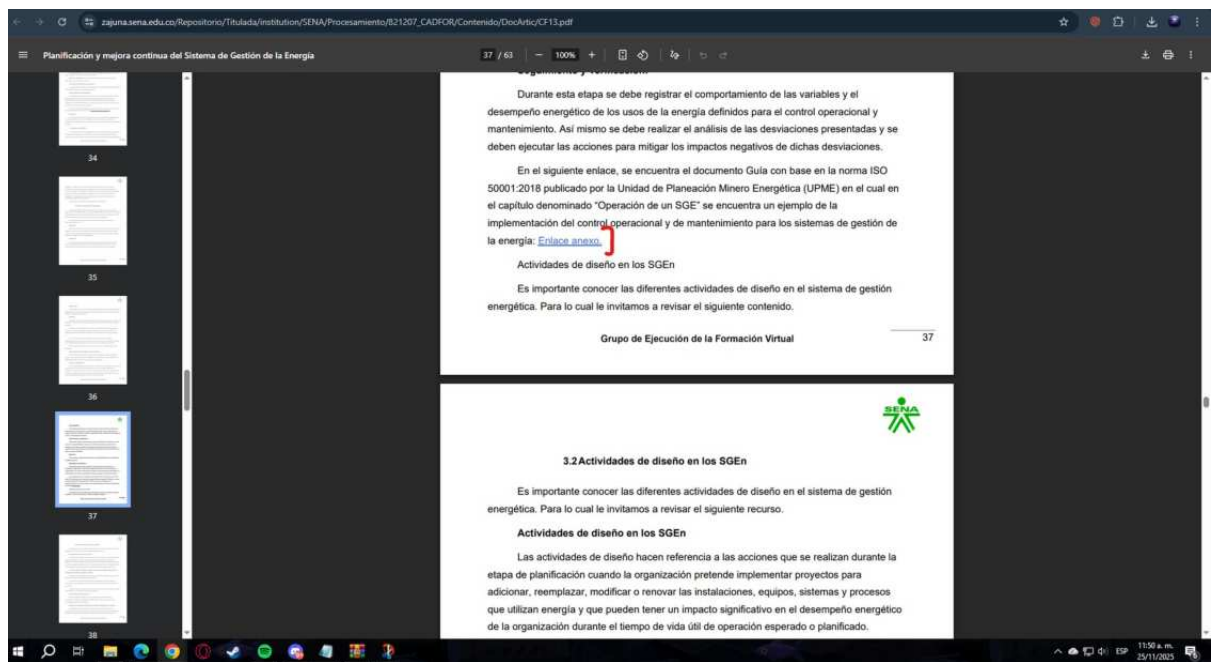
www.1.upme.gov.co
Host
Error

What happened?
The web server reported a bad gateway error.

What can I do?
Please try again in a few minutes.

Cloudflare Ray ID: 9a42a3c50a04c13 • Your IP: [Click to reveal](#) • Performance & security by Cloudflare

En el material de formación “Planificación y mejora continua del Sistema de Gestión de la Energía”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.

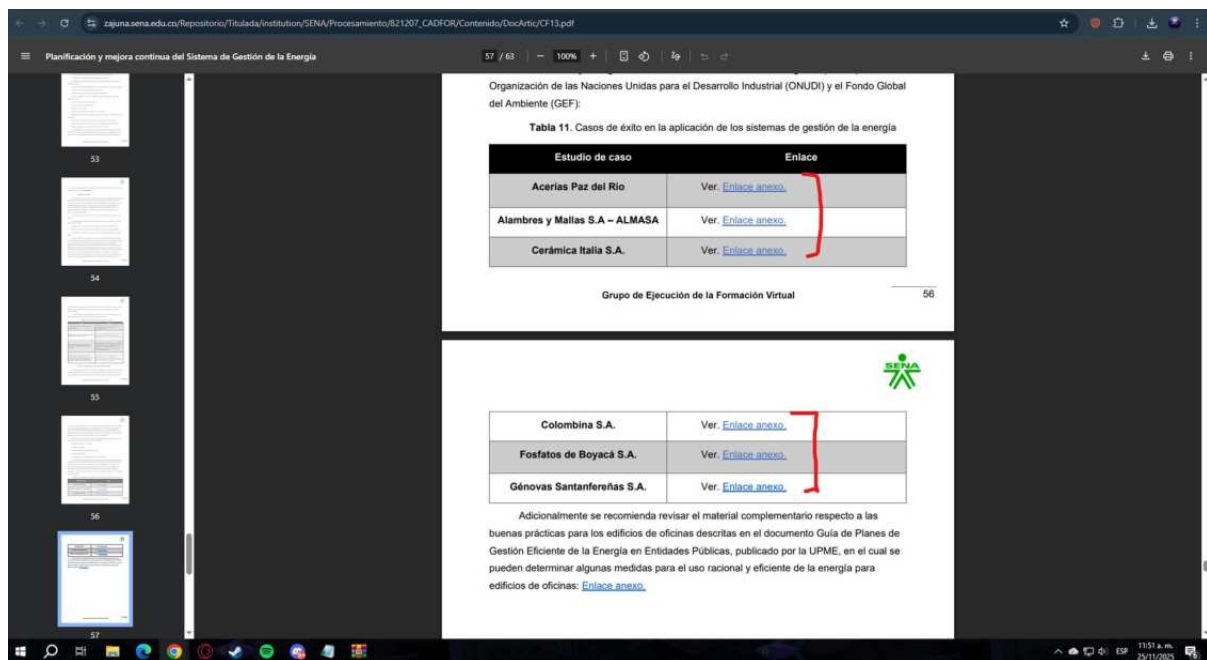


Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.32 (Ubuntu) Server at sajuna.sena.edu.co Port 80





En el material de formación “Planeación y ejecución de diagnósticos energéticos”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.

zajuna.sena.edu.co/Repository/Titulada/Institution/SENA/Procesamiento/621207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF15.pdf

Planación y ejecución de diagnósticos energéticos 4 / 32 100%

Nota. Tomado de Implementación de un sistema gestión de energía pág. 53 s.f.
https://www1.upme.gov.co/DemandaEnergetica/EEIColombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

a) Acondicionamiento de la chatarra.
 b) Fusión de la chatarra.
 c) Afino colada.

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 4

d) Colada continuo.
 e) Almacenamiento de palanquilla.
 f) Laminación.

2. Ejemplos de procesos industriales

Algunos ejemplos de procesos industriales típicos de organizaciones interesadas en realizar auditoría energética se muestran en las siguientes figuras relacionadas con la extracción de metales y producción de azúcar:

Figura 2. Diagrama de flujo extracción oro y/o plata

www1.upme.gov.co/DemandaEnergetica/EEIColombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

Server Error in '/' Application.

Runtime Error

Description: An application error occurred on the server. The current custom error settings for this application prevent the details of the application error from being viewed remotely (for security reasons). It could, however, be viewed by browsers running on the local server machine.

Details: To enable the details of this specific error message to be viewable on remote machines, please create a <customErrors> tag within a "web.config" configuration file located in the root directory of the current web application. This <customErrors> tag should then have its "mode" attribute set to "Off".

<!-- Web.Config Configuration File -->

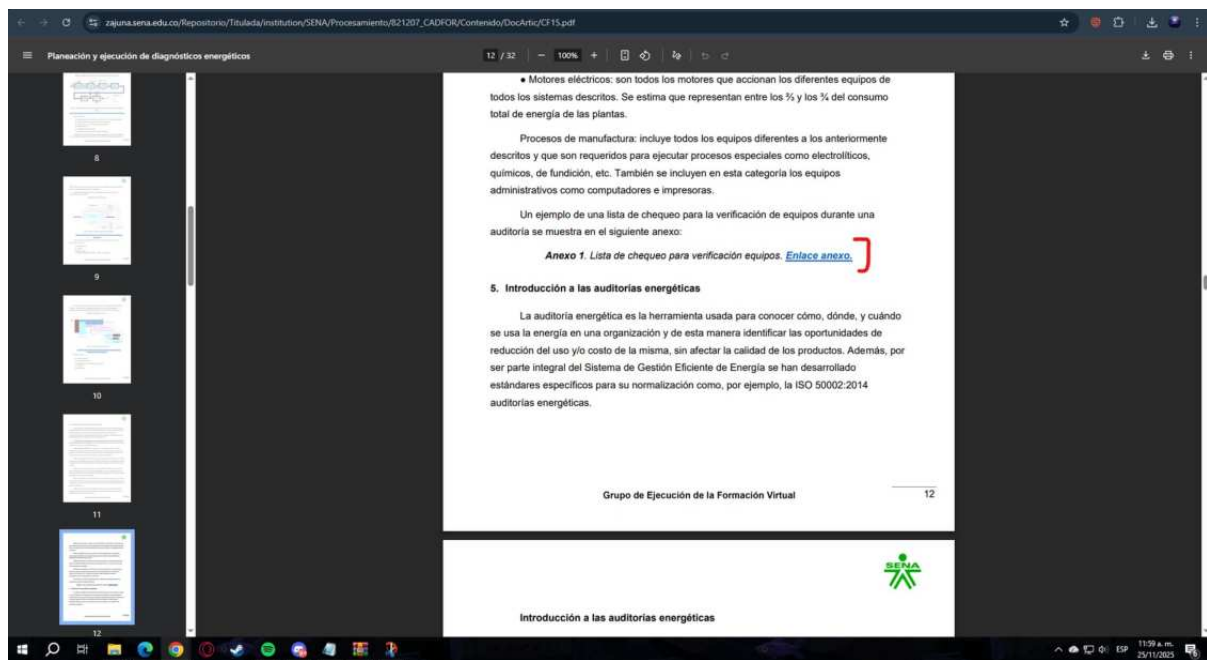
```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="Off"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Notes: The current error page you are seeing can be replaced by a custom error page by modifying the "defaultRedirect" attribute of the application's <customErrors> configuration tag to point to a custom error page URL.

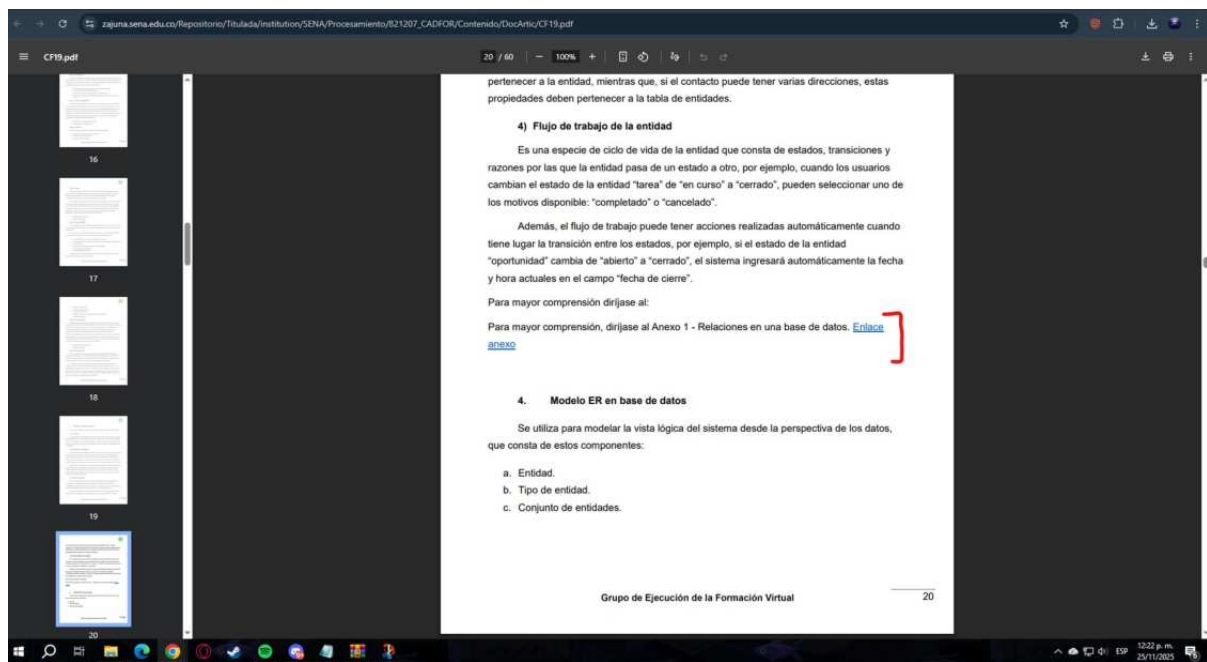
<!-- Web.Config Configuration File -->

```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="RemoteOnly" defaultRedirect="mycustompage.htm"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Windows taskbar showing various application icons and system clock: 11:56 a.m. 25/11/2023



En el material de formación “Base de datos”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.



En el material de formación “Planificación y evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía”, cuenta con enlaces a los anexos caídos en la versión PDF.

Planificación y evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía

De acuerdo con la Guía Técnica Colombiana GTC-ISO 50006:2017, la información que brinda como resultado del proceso de revisión energética y que se utiliza para la identificación de los indicadores de desempeño energético y las líneas de base energética

Grupo de Ejecución de la Formación Virtual 5

se resumen en el siguiente anexo:

Revisión energética y principales salidas y resultados. [Enlace anexo.](#)

1.2 Alcance del SGEN y límites para los IDEn

Para la definición de los límites para los IDEn se debe tener en cuenta inicialmente el alcance del SGEN definido durante la etapa de planificación. Por ejemplo, si en una organización se define que el alcance del SGEN es el consumo de electricidad para la sede principal, se deben centrar los esfuerzos en determinar los IDEn que permitan cuantificar y validar el desempeño energético sólo bajo este alcance. Una vez se tenga claro el alcance para los IDEn, se debe establecer los límites dentro del alcance para cada uno de los IDEn a desarrollar.

La Guía Técnica Colombiana GTC-ISO 50006:2017 establece tres niveles para la determinación de los límites de los IDEn: [Enlace anexo.](#)

En general, para la determinación de los límites se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- El alcance y los límites del sistema de gestión de la energía.
- El uso o los usos significativos de la energía (USE) que la organización define para controlar y mejorar el desempeño.
- Los equipos, procesos (y subprocesos), edificios, donde la organización ha

Not Found

The requested URL was not found on this server.

Apache/2.4.32 (Ubuntu) Server at zajuna.sena.edu.co Port 80



zajuna.sena.edu.co/repositorio/Trinidad/institucion/SDNA/Procesamiento/821207_CADFOR/Contenido/DocArtic/CF16.pdf

Planificación y evaluación del desempeño del sistema de gestión de la energía

44 / 48 100%

SENA

Material complementario

Tema	Referencia APA del Material	Tipo de material	Enlace del Recurso o Archivo del documento material
Determinación de la Red Colombiana de Conocimiento en Línea de Base Energética	Eficiencia Energética - RECIEE. (2019). Implementación de un Sistema de Gestión de la Energía - Guía con base en la norma ISO 50001:2018. Segunda edición.	Documento en formato pdf	https://www.1upme.gov.co/DemandaEnergetica/EEIColombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

https://www.1upme.gov.co/DemandaEnergetica/EEIColombia/Guia_estructura_ISO50001.pdf

Server Error in '/' Application.

Runtime Error

Descriptions: An application error occurred on the server. The current custom error settings for this application prevent the details of the application error from being viewed remotely (for security reasons). It could, however, be viewed by browsers running on the local server machine.

Details: To enable the details of this specific error message to be viewable on remote machines, please create a <customErrors> tag within a "web.config" configuration file located in the root directory of the current web application. This <customErrors> tag should then have its "mode" attribute set to "Off".

<!-- Web.Config Configuration File -->

```
<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="Off"/>
  </system.web>
</configuration>
```

Notes: The current error page you are seeing can be replaced by a custom error page by modifying the "defaultRedirect" attribute of the application's <customErrors> configuration tag to point to a custom error page URL.

```
<!-- Web.Config Configuration File -->

<configuration>
  <system.web>
    <customErrors mode="RemoteOnly" defaultRedirect="mycustompage.htm"/>
  </system.web>
</configuration>
```


HALLAZGOS REVISIÓN PROGRAMA TITULADA “OPERACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS EN ENTORNOS ÉTNICOS Y SOSTENIBLES” _634101_1_DISTANCIA_1

https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1DF_BDcricxQkQGxkvId-3KwXZGRBEHQO

Observaciones generales

1. PROYECTO FORMATIVO

1.1. Observaciones

1.1.1. Recurso: Proyecto formativo

Hallazgo: Observaciones ok solucionadas

2. Planeación pedagógica

2.1. Observaciones Ok solucionadas

3. Matriz de correlación

3.1. Observaciones Ok solucionadas

4. Cronograma

4.1. Observaciones Ok solucionadas

5. Guía de aprendizaje 1

5.1. Observaciones

6. Guía de aprendizaje 2

6.1. Observaciones

6.1.1. Recurso: GUI2 - planeación pedagógica. Pendiente en guía e IE

Hallazgo: se debe dejar los criterios de evaluación exactamente como están en Sena Sofia, se debe eliminar el artículo "los".

Ruta: Criterios de evaluación RA 240201524-03 ajustar en planeación, guía e IE

- Codifica y decodifica mensajes utilizando procesos comunicativos orales y escritos.
- Utiliza los íconos, símbolos, señales, planos, esquemas y flujogramas según requerimiento.

CODIFICA Y DECODIFICA MENSAJES UTILIZANDO PROCESOS COMUNICATIVOS ORALES Y ESCRITOS.
UTILIZA ÍCONOS, SÍMBOLOS, SEÑALES, PLANOS, ESQUEMAS Y FLUJOGRAMAS SEGÚN REQUERIMIENTO.
GRÁFICA LA INFORMACIÓN CON CONTENIDOS SEMÁNTICOS.

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Operación de servicios turísticos en entornos étnicos y sostenibles.
Proyecto formativo:	Estructuración y operación de servicios turísticos en entornos étnicos y sostenibles.
Fase proyecto:	Planeación.
Resultado de aprendizaje:	240201524-03. Validar la importancia de los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.
Actividad de aprendizaje:	GA2-240201524-AA3. Interpretar asertivamente situaciones del contexto, de forma lógica y estructurada, graficando la información a transmitir a través de elementos e instrumentos gráficos.
Evidencia de producto:	GA2-240201524-AA3-EV01. Infografía. Comunicación de la interpretación del entorno.
Criterios de evaluación: ● Interpreta señales, signos, símbolos e íconos propios de su actividad laboral. ● Gráfica la información con contenidos semánticos. ● Utiliza la información según el propósito establecido. ● Redacta textos con cohesión y coherencia siguiendo pautas de progresión temática. ● Codifica y decodifica mensajes utilizando procesos comunicativos orales y escritos. ● Utiliza los íconos, símbolos, señales, planos, esquemas y flujogramas según requerimiento.	

				especificaciones.	
Planeación	AP2. Organizar la logística, los recursos y el guion de servicios turísticos, garantizando normatividad, pertinencia cultural y protocolos de seguridad.	GA2-240201524-AA3. Interpretar asertivamente situaciones del contexto, de forma lógica y estructurada, graficando la información a transmitir a través de elementos e instrumentos gráficos.	Evidencia de producto: GA2-240201524-AA3-EV01. Infografía. Comunicación de la interpretación del entorno.	● Interpreta señales, signos, símbolos e íconos propios de su actividad laboral. ● Gráfica la información con contenidos semánticos. ● Utiliza la información según el propósito establecido. ● Redacta textos con cohesión y coherencia siguiendo pautas de progresión temática. ● Codifica y decodifica mensajes utilizando procesos comunicativos orales y escritos. ● Utiliza los íconos, símbolos, señales, planos, esquemas y	Valoración del producto. Lista de chequeo: IE-GA2-240201524-AA3-EV01.

Fase del	Actividad del	Actividad de	Evidencias de	Criterios de	Técnicas e
----------	---------------	--------------	---------------	--------------	------------

6.1.2. Recurso: GUI2 - planeación pedagógica. Pendiente en guía e IE

Hallazgo: se debe dejar los criterios de evaluación exactamente como están en Sena Sofia, se debe eliminar el artículo "la".

Ruta: Criterios de evaluación RA 240201533-03 ajustar en planeación, guía e IE

****RA 3****

APROPIA EL CONCEPTO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN SEGÚN SOLUCIÓN DE DESAFÍOS.

APLICA LA CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA TENIENDO EN CUENTA LOS

- Apropia el concepto de creatividad e innovación según ~~la~~ solución de desafíos.

Planeación	AP2. Organizar la logística, los recursos y el guión de servicios turísticos,	GA2-240201533-AA3. Experimentar la capacidad creativa e innovadora	Evidencia de producto: GA2-240201533-AA3-EV01. Prototipo de la solución.	• Apropia el concepto de creatividad e innovación según la solución de desafíos. • Aplica la capacidad creativa e	Valoración del producto. Lista de chequeo:
------------	--	---	---	--	---

Fase del proyecto formativo	Actividad del proyecto formativo	Actividad de aprendizaje	Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
	garantizando normatividad, pertinencia cultural y protocolos de seguridad.	teniendo en cuenta la solución de retos e identificación de oportunidades.		innovadora teniendo en cuenta los desafíos emprendedores.	IE-GA2-240201533-AA3-EV01.
Planeación	AP2. Organizar	GA2-240201533-	Evidencia de	• Sustenta el plan de	Valoración del

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Operación de servicios turísticos en entornos étnicos y sostenibles.
Proyecto formativo:	Estructuración y operación de servicios turísticos en entornos étnicos y sostenibles.
Fase proyecto:	Planeación.
Resultado de aprendizaje:	240201533-03. Emplear capacidad creativa e innovadora según estrategia emprendedora.
Actividad de aprendizaje:	GA2-240201533-AA3. Experimentar la capacidad creativa e innovadora teniendo en cuenta la solución de retos e identificación de oportunidades.
Evidencia de producto:	GA2-240201533-AA3-EV01. Prototipo de la solución.
Criterios de evaluación:	• Apropia el concepto de creatividad e innovación según la solución de desafíos. • Aplica la capacidad creativa e innovadora teniendo en cuenta los desafíos emprendedores.

7. Guía de aprendizaje 3

7.1. Observaciones.

8. Guía de aprendizaje 4

8.1. Observaciones

- 8.1.1. **Recurso:**
- 8.1.2. **Recurso:**
- 8.1.3. **Recurso:**
- 8.1.4. **Recurso:**
- 8.1.5. **Recurso:**
- 8.1.6. **Recurso:**
- 8.1.7. **Recurso:**
- 8.1.8. **Recurso:**
- 8.1.9. **Recurso:**

8.1.10. **Recurso: Planeación pedagógica - GUI4**

Hallazgo 1: sobra una “i” en la palabra “auxiliares”.

Hallazgo 2: se presenta el paréntesis de cierre sin el de apertura. (**Pendiente** por ajustar)

Ruta: fase Evaluación

	E	F	G
29	• Vocales a e i. • Entonación. • Terminación de las palabras por s (plural, posesivos, tercera persona del singular). • Acentuación de palabras. • Fonemas, pares mínimos (ship / sheep, vet / bet, pull / pool, yet / jet). • Reducción de pronunciación <u>auxiliares</u> como en: do you / did you / would you). • Acento en una frase (palabras de contenido y funcionales).	• Responder a disculpas presentadas a través del uso de expresiones y fórmulas de cortesía. • Intercambiar información relacionada con la rutina y las actividades del fin de semana, expresando la frecuencia de las mismas. • Hablar de lo que está ocurriendo en el momento. • Expresar lo que ocurrió o no en un punto específico del pasado. • Contar acontecimientos en el pasado indicando fechas. • Identificar los aciertos y dificultades presentados en cada punto del proceso de aprendizaje. • Evaluar de manera reflexiva y crítica las evidencias de aprendizaje presentadas.	• Expresa gustos, preferencias y actividad en el tiempo libre utilizando vocabulario y gramática básica acorde con nivel principiante.
30	• Palabras sin acento (débiles) (auxiliares, pronombres, posesivos, artículos, preposiciones, conjunciones, forma del infinitivo to). • Acento sin marcar y la entonación en las preguntas (elevada / en descenso).		• Participa en juegos de rol guiados o situaciones simuladas relacionadas con el intercambio de información personal, expresiones de saludo y demás utilizando vocabulario y gramática básica junto con uso de fórmulas de cortesía en un ambiente laboral. • Expresa el quehacer diario personal y laboral utilizando vocabulario y gramática acorde con nivel principiante.

- 8.1.11. **Recurso:**
- 8.1.12. **Recurso:**
- 8.1.13. **Recurso:**
- 8.1.14. **Recurso:**
- 8.1.15. **Recurso:**
- 8.1.16. **Recurso:**
- 8.1.17. **Recurso:**
- 8.1.18. **Recurso:**
- 8.1.19. **Recurso:**
- 8.1.20. **Recurso:**

- 8.1.21. **Recurso:**
- 8.1.22. **Recurso:**
- 8.1.23. **Recurso:**
- 8.1.24. **Recurso:**
- 8.1.25. **Recurso:**
- 8.1.26. **Recurso:**

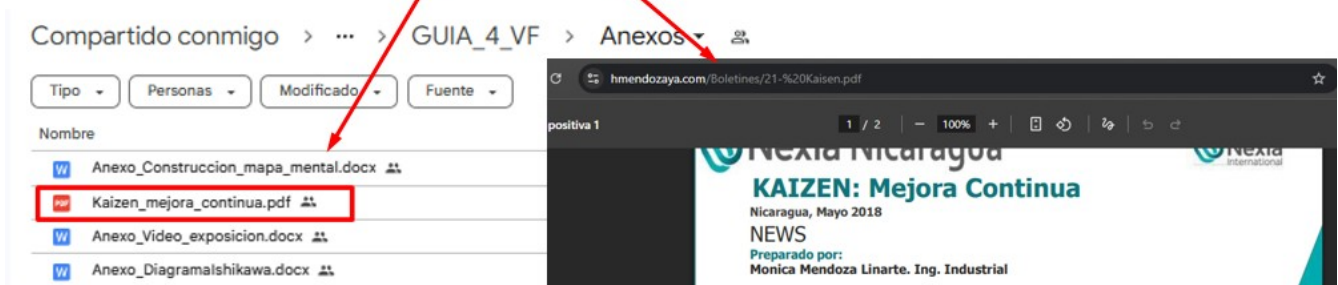
8.1.27. Recurso: GUI4 (Pág. 11)

Hallazgo: teniendo en cuenta que el anexo mencionado no es elaborado por el Sena, se recomienda usar el enlace al recurso web externo.

Pendiente: relacionar el enlace del recurso en “Material de apoyo”.

Ruta:

- Estrategias o técnicas didácticas activas: Aprendizaje basado en la mejora continua (Kaizen educativo) y evaluación reflexiva.
- Material de formación: Diseño de guiones e interpretación turística.
- Material de apoyo: **Kaizen_mejora_continua.**
- Evidencias de aprendizaje: a continuación, se describen las acciones y la correspondiente evidencia que conforma la actividad de aprendizaje:



- 8.1.28. **Recurso:**
- 8.1.29. **Recurso:**
- 8.1.30. **Recurso:**
- 8.1.31. **Recurso:**
- 8.1.32. **Recurso:**
- 8.1.33. **Recurso:**
- 8.1.34. **Recurso:**
- 8.1.35. **Recurso:**
- 8.1.36. **Recurso:**
- 8.1.37. **Recurso:**
- 8.1.38. **Recurso:**
- 8.1.39. **Recurso:**
- 8.1.40. **Recurso:**

- 8.1.41. **Recurso:**
- 8.1.42. **Recurso:**
- 8.1.43. **Recurso:**
- 8.1.44. **Recurso:**
- 8.1.45. **Recurso:**
- 8.1.46. **Recurso:**
- 8.1.47. **Recurso:**
- 8.1.48. **Recurso:**
- 8.1.49. **Recurso:**
- 8.1.50. **Recurso:**
- 8.1.51. **Recurso:**
- 8.1.52. **Recurso:**
- 8.1.53. **Recurso:**
- 8.1.54. **Recurso:**
- 8.1.55. **Recurso:**
- 8.1.56. **Recurso:**
- 8.1.57. **Recurso:**

8.1.58. **Recurso:** IE-GA4-260201076-AA1-EV01

Hallazgo: falta la columna de enumeración de los criterios.

Ruta:

Pendiente: se modificó el tamaño del texto en la tabla del ítem 2, es menor al texto del resto del documento; se debe ajustar.

29/12/2025

- Aplica herramientas de evaluación de la experiencia del visitante con base en las estrategias de retroalimentación establecidas.
- Identifica oportunidades de mejora a partir de los registros documentados y los datos recogidos sobre el desarrollo del evento.
- Elabora informes básicos de resultados del evento con información clara y organizada.

2. LISTA DE CHEQUEO

No	Criterio a evaluar	Cumple	No cumple	Observaciones
1.	Incluye la tabulación clara y organizada de los datos de la encuesta de satisfacción.			
2.	Identifica logros del evento en relación con los objetivos establecidos (alcance de los objetivos).			
3.	Interpreta los resultados de la encuesta de satisfacción de forma coherente y pertinente.			
4.	Identifica dificultades presentadas durante la ejecución del evento.			
5.	Analiza oportunidades de mejora a partir de la información recolectada.			
6.	Incluye responsables, recursos y tiempos para cada acción propuesta.			
7.	Contrasta los resultados con los protocolos, estándares de calidad y procesos operativos aplicados en el evento.			

2. LISTA DE CHEQUEO

Criterio a evaluar	Cumple	No cumple	Observaciones
Incluye la tabulación clara y organizada de los datos de la encuesta de satisfacción.			
Identifica logros del evento en relación con los objetivos establecidos (alcance de los objetivos).			
Interpreta los resultados de la encuesta de satisfacción de forma coherente y pertinente.			
Identifica dificultades presentadas durante la ejecución del evento.			
Analiza oportunidades de mejora a partir de la información recolectada.			
Incluye responsables, recursos y tiempos para cada acción propuesta.			

8.1.59. **Recurso:** IE-GA4-220601501-AA2-EV01

Hallazgo: la información en “Programa de formación”, “Proyecto formativo” y “Fase proyecto” no corresponden.

Pendiente: ajustar la fase del proyecto.

Ruta:

29/12/2025

Programa de formación:	Operación de servicios turísticos en entornos étnicos y sostenibles.
Proyecto formativo:	Estructuración y operación de servicios turísticos en entornos étnicos y sostenibles.
Fase proyecto:	Planeación.
Resultado de aprendizaje:	220601501-02. Efectuar las acciones para la prevención y control de la problemática ambiental y de SST, teniendo en

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de formación:	Gestión de destinos turísticos.
Proyecto formativo:	Gestión de actividades turísticas en el territorio.
Fase proyecto:	Planeación.
Resultado de aprendizaje:	220601501-02. Efectuar las acciones para la prevención y control de la problemática ambiental y de SST, teniendo en cuenta los procedimientos establecidos por la organización.

8.1.60. **Recurso:**

8.1.61. **Recurso:**

8.1.62. **Recurso:**

8.1.63. **Recurso:** GUI4 - (29/12/2025)

Hallazgo: para la actual revisión se evidencia un tabulado agregado en los títulos de las actividades de aprendizaje.

Acorde con el formato actual de la guía de aprendizaje, se hace necesario dejar los títulos de las actividades de aprendizaje con la sangría presentada en la guía de la primera revisión.

Ruta:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Última versión de la guía de aprendizaje

3.3.1. *Actividad de aprendizaje GA4-250102036-AA1. Evaluar la experiencia turística desarrollada, analizando la interacción con el público, la efectividad de la narración y la calidad del servicio, proponiendo acciones de mejora para futuras ejecuciones.*

Descripción de la actividad: en esta actividad, el aprendiz realizará una evaluación integral de la experiencia turística desarrollada en el momento en que construyó la evidencia “GA3-250102036-AA1-EV01. Registro audiovisual o presentación en vivo de la narración oral turística”, entregada durante la fase de ejecución. A partir del registro realizado, deberá elaborar un análisis técnico sobre la

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Versión anterior de la guía de aprendizaje

3.3.1. *Actividad de aprendizaje GA4-250102036-AA1. Evaluar la experiencia turística desarrollada, analizando la interacción con el público, la efectividad de la narración y la calidad del servicio, proponiendo acciones de mejora para futuras ejecuciones.*

Descripción de la actividad: en esta actividad, el aprendiz realizará una evaluación integral de la experiencia turística desarrollada en el momento en que construyó la evidencia “GA3-250102036-AA1-EV01. Registro audiovisual o presentación en vivo de la narración oral turística”, entregada durante

8.1.64. **Recurso:** GUI4 Pág. 4 - (29/12/2025)

Hallazgo: al finalizar los ajustes se hace necesario verificar que no queden títulos aislados, al final de página.

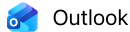
Ruta:

aprendiz, conectar con la temática central de la guía y generar bases conceptuales para el proceso formativo. Antes de elaborar las evidencias propuestas, el aprendiz deberá desarrollar la siguiente actividad.

¿Por qué evaluar una experiencia turística?

GFPI-F-135 V04



**RE: Reporte Observaciones Virtualización Programa OSTES - Realizadas y Cargadas**

Desde Andrés Camilo Penagos Beltrán <acpenagos@sena.edu.co>

Fecha Lun 26/01/2026 11:18

Para Formación Profesional - AHK Colombia <formacionprofesional@ahk-colombia.com>

CC Andres Valencia - AHK Colombia <andres.valencia@ahk-colombia.com>; edgar.gomezrodriguez@gmail.com <edgar.gomezrodriguez@gmail.com>; Emilia Aguirre Leguizamo <eaguirre@sena.edu.co>

1 archivo adjunto (853 KB)

HALLAZGOS_REVISIÓN_PROGRAMA_TITULADA "OPERACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS EN ENTORNOS ÉTNICOS Y SOSTENIBLES" _634101_1_DISTANCIA_1.docx;

Cordial saludo,

Gracias por el cargue de los ajustes en la carpeta "AJUSTES" del espacio "Virtualización Programa OSTES".

De acuerdo con la verificación realizada por el equipo SENA, me permito informar el estado de los hallazgos de los documentos entregados para revisión y cargue de recursos en repositorio a la fecha (se adjunta archivo con el consolidado y evidencias):

Hallazgos solucionados

- Planeación pedagógica, Proyecto formativo y Matriz de correlación: **solucionados en su totalidad.**
- Guía de aprendizaje 1: **ajustada en su totalidad.**
- Guía de aprendizaje 3: **ajustada en su totalidad.**

Hallazgos pendientes

- **Guía de aprendizaje 4:** pendientes por ajustar los ítems **8.1.10, 8.1.27, 8.1.58, 8.1.59, 8.1.63 (nuevo hallazgo) y 8.1.64 (nuevo hallazgo).**
- **Guía de aprendizaje 2:** pendiente (hallazgos por ajustar, según consolidado adjunto).

Agradecemos realizar los ajustes pendientes y cargar nuevamente la versión actualizada en la carpeta "AJUSTES". Una vez se encuentren aplicados, por favor confírmennos para proceder con la verificación final.

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Cordialmente



Andres Camilo Penagos Beltran

Dirección General-Dirección De Formación Profesional -
Contratista
acpenagos@sena.edu.co
PBX:+(57) 601 5461500 Ext:
Calle 57 No. 8 -69



@SENAcomunica

www.sena.edu.co

De: Formación Profesional - AHK Colombia <formacionprofesional@ahk-colombia.com>

Enviado: lunes, 29 de diciembre de 2025 9:38

Para: Andrés Camilo Penagos Beltrán <acpenagos@sena.edu.co>

Cc: Andres Valencia - AHK Colombia <andres.valencia@ahk-colombia.com>; edgar.gomezrodriguez@gmail.com <edgar.gomezrodriguez@gmail.com>

Asunto: Reporte Observaciones Virtualización Programa OSTES - Realizadas y Cargadas

No suele recibir correo electrónico de formacionprofesional@ahk-colombia.com. [Por qué es esto importante](#)

Cordial saludo estimado Camilo,

Buenos días

En primer lugar esperamos que se encuentre muy bien

De otra parte, Teniendo en cuenta los hallazgos recibidos, nos permitimos indicar que todas las observaciones reportadas por el equipo SENA fueron ajustadas y cargadas nuevamente en el espacio respectivo [Virtualización Programa OSTES](#) dentro de la carpeta denominada "**AJUSTES**", a excepción de las observaciones que se encuentran en el documento adjunto a este correo ya que no aplican.

Quedamos pendiente de cualquier requerimiento adicional.

Muchas gracias por su amable atención y gestión.

Atentamente,

Cordial saludo | Herzliche Grüße

Edgar Gómez Rodríguez

Coordinador de Proyecto

Departamento de Formación Profesional

andres.valencia@ahk-colombia.com | + 57- 3113737542

Carrera 13 No. 93 – 40 OFC.411 - Bogotá, Colombia

Recepción virtual: ☎ +57 315 824 51 60, +57 (601) 915 8631

www.ahk-colombia.com/es

     Ahkcolombia

 Arte Firma

 Patrocinadores Oro  [AHK Colombia](#)  [Quienes Somos](#)

 [Allianz](#)  [BASF](#)  [Bayer](#)  [Bosch](#)

 [Gallego Lawyers](#)  [Knauf](#)  [Merck](#)

 [Siemens Energy](#)  [Wilo](#)

 [LÁnea](#)
 [Aliados](#)  [AHK Academy](#)  [AFOS](#)  [Alianza para la](#)
 [Duale Hochschule](#)  [ProRecognition](#)

PLAN DE TRABAJO 2026

Dirección de Formación Profesional – SENA

1. Información general del contrato

OBJETO:	Prestar servicios profesionales en la Dirección de Formación Profesional del SENA, para administrar y optimizar la plataforma institucional de aprendizaje, mediante la gestión de repositorios de contenidos y recursos digitales, asegurando su correcta incorporación, organización y disponibilidad para apoyar la ejecución de los programas de formación con criterios de calidad, pertinencia y eficiencia.
EDUCACIÓN Y/O FORMACIÓN:	Profesional en Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y afines con especialización en áreas afines
EXPERIENCIA RELACIONADA:	25 meses de experiencia profesional relacionada.
VALOR Y FORMA DE PAGO:	Se fija como valor total para el contrato la suma de OCHENTA Y CUATRO MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE (\$84.588.000,00). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: A) Un (1) primer pago correspondiente al mes de enero de 2026 por valor de DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE (\$2.968.000,00). B) Once (11) pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2026 por valor de SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE (\$7.420.000,00) cada uno.
PLAZO:	Hasta el 31 de diciembre de 2026
LUGAR DE EJECUCIÓN:	Bogotá D.C.

2. Obligaciones específicas y plan de actividades

Obligación 1

Apoyar en la gestión, organización y conservación de los recursos digitales institucionales, garantizando su adecuada disposición, accesibilidad y uso en los procesos formativos del SENA.

Actividades principales:

- Apoyar la gestión y organización de recursos digitales institucionales en repositorios y espacios definidos por la entidad.
- Verificar disposición y accesibilidad (rutas, permisos, disponibilidad, consistencia y versionamiento).
- Apoyar acciones de conservación: estandarización de estructura, control de duplicidad e integridad de archivos.
- Articular con actores involucrados para asegurar el uso adecuado del recurso en los procesos formativos.

Entregable: Informe mensual de gestión y organización de recursos digitales (acciones realizadas, incidencias, ajustes y evidencias).

Frecuencia: Mensual.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

Obligación 2

Contribuir a la actualización de estructuras y metadatos, asegurando la correcta clasificación y almacenamiento técnico de los contenidos digitales producidos y adquiridos por la entidad.

Actividades principales:

- Contribuir a la actualización y normalización de estructuras de almacenamiento (repositorios, bibliotecas, colecciones o carpetas técnicas).
- Apoyar la revisión y ajuste de metadatos (completitud, coherencia de campos, trazabilidad y codificación).
- Verificar la correcta clasificación y almacenamiento técnico de contenidos digitales producidos o adquiridos por la entidad.

- Consolidar hallazgos recurrentes y proponer acciones de mejora.

Entregable: Reporte mensual de actualización de estructuras y metadatos (registros intervenidos, hallazgos, mejoras y evidencias).

Frecuencia: Mensual.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

Obligación 3

Asistir en la formulación y validación de especificaciones técnicas relacionadas con contratación, migración y transición de repositorios de contenidos educativos, verificando el cumplimiento de requisitos técnicos y operativos.

Actividades principales:

- Asistir en la formulación y validación de especificaciones técnicas (requisitos funcionales, no funcionales y operativos).
- Verificar el cumplimiento de requisitos técnicos y operativos en procesos de migración y transición (pruebas, listas de chequeo y trazabilidad).
- Apoyar mesas técnicas: levantamiento de requerimientos, identificación de riesgos y seguimiento a compromisos.
- Emitir observaciones técnicas y recomendaciones de priorización.

Entregable: Documento mensual de especificaciones y validaciones técnicas y seguimiento (actas, hallazgos, evidencias y recomendaciones).

Frecuencia: Mensual.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

Obligación 4

Elaborar documentación técnica, informes, análisis y conceptos en respuesta a requerimientos específicos sobre la gestión, organización y acceso a los recursos digitales.

Actividades principales:

- Elaborar documentación técnica requerida (procedimientos, guías y notas técnicas).
- Preparar informes, análisis y conceptos técnicos solicitados (situaciones, casos, incidencias, mejoras y trazabilidad).
- Consolidar soportes (capturas, reportes, bitácoras, enlaces y matrices).

- Mantener repositorio documental organizado y versionado para consulta institucional.

Entregable: Informe o documento técnico mensual según requerimientos atendidos (con anexos de soporte).

Frecuencia: Mensual.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

Obligación 5

Monitorear y evaluar el uso de recursos digitales en los programas de formación, asegurando su pertinencia y adecuada aplicación en los procesos educativos.

Actividades principales:

- Monitorear el uso y disponibilidad de recursos digitales vinculados a programas de formación (acceso, vigencia y consistencia).
- Identificar recursos críticos o con riesgo y reportar alertas tempranas.
- Apoyar la evaluación de pertinencia (correspondencia con el programa y condiciones de aplicación).
- Generar recomendaciones de mejora basadas en los hallazgos del monitoreo.

Entregable: Informe mensual de monitoreo y evaluación de uso (hallazgos, riesgos y recomendaciones).

Frecuencia: Mensual.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

Obligación 6

Ejercer como apoyo a la supervisión o como delegado técnico en contratos o convenios que le sean designados, así como apoyar la implementación y el seguimiento de las diferentes Políticas Públicas que le sean asignadas.

Actividades principales:

- Apoyar la supervisión o actuar como delegado técnico: seguimiento técnico, revisión de productos y emisión de conceptos.
- Consolidar avances, evidencias y alertas asociadas al cumplimiento (cuando aplique).
- Apoyar la implementación y el seguimiento de Políticas Públicas asignadas (documentación, evidencias, control y reportes).

- Participar en reuniones de seguimiento y emitir recomendaciones técnicas.

Entregable: Reporte mensual de avance de apoyo a supervisión o delegación técnica y políticas públicas (acciones, resultados y evidencias).

Frecuencia: Mensual.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

Obligación 7

Las demás que le sean asignadas y que estén relacionadas con el objeto contractual.

Actividades principales:

- Ejecutar actividades transversales asignadas que aporten al objeto contractual (apoyo técnico, coordinación, validaciones y gestión documental).
- Atender requerimientos emergentes relacionados con repositorios y recursos digitales.
- Apoyar estandarización y mejora continua de procesos según directrices institucionales.

Entregable: Registro mensual de actividades transversales y evidencias de ejecución.

Frecuencia: Mensual.

Fecha de finalización: 31/12/2026.

3. Resumen de entregables mensuales

- Obligación 1: Informe mensual de gestión y organización de recursos digitales (acciones realizadas, incidencias, ajustes y evidencias).
- Obligación 2: Reporte mensual de actualización de estructuras y metadatos (registros intervenidos, hallazgos, mejoras y evidencias).
- Obligación 3: Documento mensual de especificaciones y validaciones técnicas y seguimiento (actas, hallazgos, evidencias y recomendaciones).
- Obligación 4: Informe o documento técnico mensual según requerimientos atendidos (con anexos de soporte).
- Obligación 5: Informe mensual de monitoreo y evaluación de uso (hallazgos, riesgos y recomendaciones).
- Obligación 6: Reporte mensual de avance de apoyo a supervisión o delegación técnica y políticas públicas (acciones, resultados y evidencias).
- Obligación 7: Registro mensual de actividades transversales y evidencias de ejecución.



CERTIFICA QUE:

El(La) Señor(a) ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN identificado(a) con CC 1069731325 se encuentra afiliado(a) a la EPS en condición de 1° COTIZANTE INDEPENDIENTE.

Fecha de Activación de 27/09/2022

Estado de la Afiliación: ACTIVO

IPS: CENTRO MEDICO COLSUBSIDIO FUSAGASUGA

Categoría: A

La presente certificación se expide a solicitud del(de la) interesado(a) en **QUIEN**, a los 09 días del mes enero del 2026.

La certificación tiene validez de un mes con respecto a la fecha de generación.

Observaciones:

NO VÁLIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

Cordialmente,

Fredy Alexander Caicedo Sierra

Director Operaciones Comerciales

EPS FAMISANAR S.A.S.

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO** identificado(a) con **CC** número **1.069.731.325** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 17 de diciembre de 2014 y sus recursos se encuentran distribuidos como se enuncia a continuación, de conformidad con lo consagrado en el Decreto 2373 de 2010 así:

1. El 100% al FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO

Esta constancia se expide a petición del(la) interesado(a) el día 09 de enero de 2026.

Cordialmente,



Cesar Mauricio Aubad Echeverry
Equipo Soporte para Clientes

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:

Asesor Virtual Pronto en nuestro Portal Web www.proteccion.com y App o comunicarse con la Línea de Servicio en:

Bogotá (601) 482 33 64 – Medellín (604) 510 90 99 – Cali (602) 386 00 80 -

Barranquilla (605) 319 79 99 – Cartagena (605) 642 49 99 – WhatsApp +57 310 220 5575

o llámanos desde tu computador desde cualquier lugar del mundo ingresando a <https://customers.wolkvox.com/clicktocall/proteccion/>

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1069731325		PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 60 20 06	FUSAGASUGA-CUNDINAMARCA	8921880	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave	Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Valor
2025-12	2025-12	2003092862	9496387416	I	2026/01/08	2025/12/12	BANCOLOMBIA	\$835,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES															PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES											
No.	Identificación		Nombre		ing	ret	tdc	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes			
1	CC	1069731325	PENAGOS ANDRES																			230201	30	\$2,880,000	\$460,800	EP5017	30	\$2,880,000	\$360,000		0		\$0		\$0	14-23	30	\$2,880,000	\$15,100	0		\$0	\$0	No	\$835,900
Total		Afiliados(1)																						\$2,880,000	\$460,800			\$2,880,000	\$360,000				\$0		\$0			\$2,880,000	\$15,100		\$0	\$0			\$835,900

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1069731325		PENAGOS BELTRAN ANDRES CAMILO	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	carrera 60 20 06	FUSAGASUGA-CUNDINAMARCA	8921880	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2025-12	2003092862	9496387416	I	2026/01/08	2025/12/12	BANCOLOMBIA	0	\$835,900

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$460,800	\$0	\$0	\$460,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$460,800	\$0	\$0	\$460,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$15,100	\$0	\$0	\$15,100
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$15,100	\$0	\$0	\$15,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$360,000	\$0	\$0	\$360,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	\$360,000	\$0	\$0	\$360,000
TOTAL				1	\$835,900	\$0	\$0	\$835,900



Bogotá Enero 2026

ACCESO A SISTEMAS SENA

A continuación, se comparten las imágenes de los sistemas/plataformas en las que me han asignado acceso para el desarrollo del presente contrato.

Responsable: Andrés Camilo Penagos Beltrán

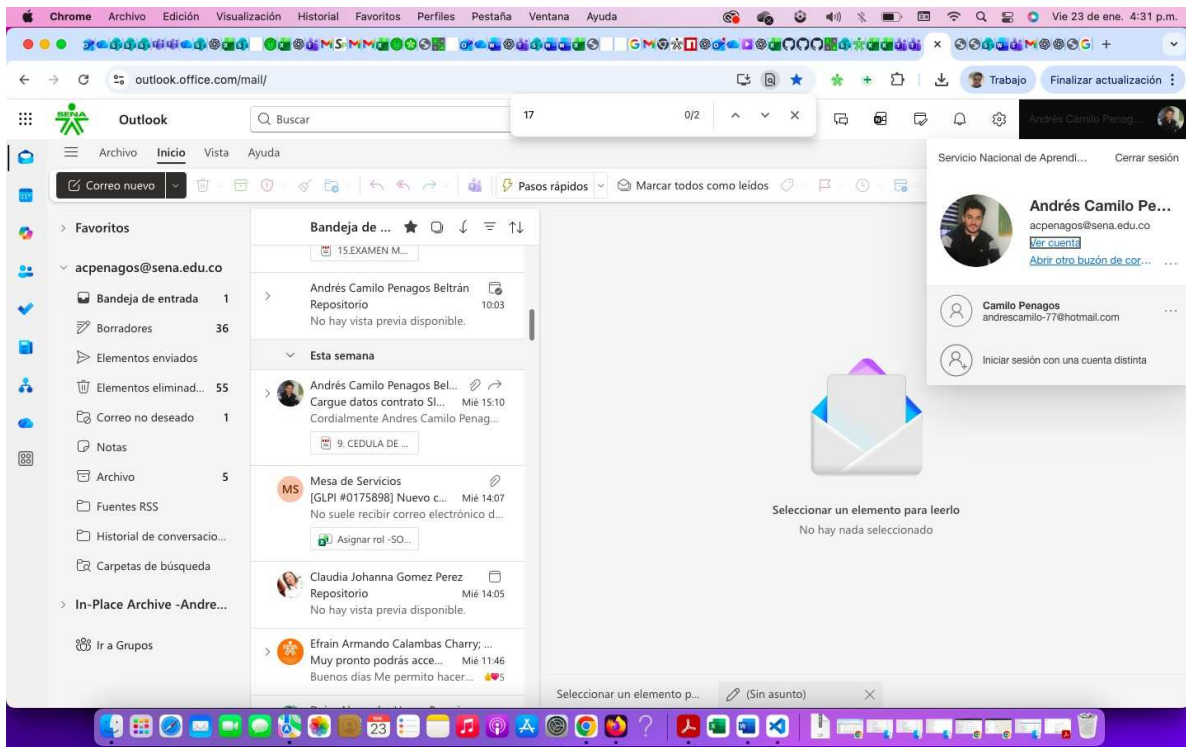
Obligaciones contractuales relacionadas:

Obligación 6. Utilizar en debida forma las claves asignadas para el ingreso a los sistemas de información y gestión del SENA requeridos para la ejecución del contrato y al finalizar el mismo, informar para su desactivación, garantizando la seguridad y reserva de la información conocida por estos u otros medios durante la ejecución.

Obligación 13. Mantener actualizados los sistemas de información sobre los cuales se le haya asignado usuario y contraseña durante la ejecución del contrato y entregar al supervisor las evidencias del estado en que se encuentre, en los informes de ejecución contractual parcial o final.

1. Correo SENA

Captura del correo institucional (bandeja de entrada) donde se evidencia el usuario/cuenta asignada.



2. Plataforma formación Zajuna

Captura de la plataforma Zajuna (Mis cursos o panel principal) donde se evidencia el usuario asignado.



A screenshot of a web browser showing the ZAJUNA course page. The browser's address bar shows the URL 'zajuna.sena.edu.co/zajuna/course/view.php?id=40934'. The page header includes the ZAJUNA logo and the user's name 'Andres Camilo Penagos Beltran'. The main content area is titled 'ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE' and features a large banner image of a woman working on a laptop. The left sidebar contains a 'PANEL DE NAVEGACIÓN' with a list of courses and sections. The right sidebar has sections for 'Anuncios', 'Información general', and 'Diseño curricular'. The bottom of the screen shows a macOS dock with various application icons.

3. Sistema GLPI atención Zajuna

Captura del sistema GLPI usuario asignado.



Chrome Archivo Edición Visualización Historial Favoritos Perfiles Pestaña Ventana Ayuda

No seguro 149.130.165.96/gipi/front/helpdesk.public.php?create_ticket=1

Inicio / + Abrir un caso

Self-Service Entidad Raíz

GLPI

- Inicio
- + Abrir un caso
- Casos
- Reservaciones
- Preguntas Frecuentes

Contraer menú

Describe el problema/acción

Tipo: Incidente

Categoría: -----

Urgencia: Media

Elementos asociados: +

Observadores:

Título *

Descripción *

Párrafo B I ...

Archivo(s) (200 Mb máx) i

Arrastre y coloque su archivo aquí o

Elegir archivos Sin archivos seleccionados

4. Sistema SAVA

Captura del sistema SAVA (dashboard o listado de casos) donde se evidencia el usuario asignado.



Chrome Archivado Edición Visualización Historial Favoritos Perfiles Pestaña Ventana Ayuda

sava.sena.edu.co/gfvd/index.php/reportes/sem_casos/index?fidCaso=&fUsuario=&fSemilla=&fFamilia=&fEscalado=&f...

SAVA REPORTE | CASOS SEMILLAS

Facilitador de Repositorio

Historial por Programa...

Buscar semilla...

Mis Casos

Todas las Incidencias

Manual de usuario

Salir

ID de Casos: 622, 311, 156

Semilla:

Familia: CUALQUIERA

Tickets Escalados: 54467, 54433, 54312

Equipo Gestor: CUALQUIERA

Agente: CUALQUIERA

Usuario: cedula o nombre o ape

Fecha Inicial: 01/01/2026

Fecha Final: 19/01/2026

Programa:

Estado actual: CUALQUIERA

Estado: ESCALADO

Estado en algún momento: SEM

Mostrar: 10 registros

Buscar:

ID	Estado	Fecha Atención	Datos de Usuario	Datos Semilla	Soporte asignado
No se encontraron registros para el periodo seleccionado...					

Mostrando 1 a 1 de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

SAVA | Dirección de Formación Profesional

Versión 4.0.0

5. Sofia plus



Chrome Archivo Edición Visualización Historial Favoritos Perfiles Pestaña Ventana Ayuda Lun 19 de ene. 2:48 p.m.

senasofiaplus.edu.co/solia/home/principal.faces

Fun. Dirección Gral

- Certificación
- Diseño Curricular
- Ejecución de la Formación
 - Administrar Ruta de Aprendizaje
 - Reportes
- Inscripción
- Planeación de la Formación
- Reportes

Generar PDF de Proyecto Formativo

Opciones de Búsqueda

Proyecto Formativo*

Generar Reporte del Proyecto Formativo

javascript:void(0)

SOFIA Plus Versión 9.0.80 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia- --a170;

Chrome Archivo Edición Visualización Historial Favoritos Perfiles Pestaña Ventana Ayuda Vie 23 de ene. 4:32 p.m.

outlook.office.com/mail/inbox/id/AAQKAGISMMRINjdHLWJZjktNDMOMy05ZmZmLWE1NTgzNGVmZmE5ZQ...

Outlook

Buscar 17

Archivo Inicio Vista Ayuda

Correo nuevo

Favoritos

- acpenagos@sena.edu.co
 - Bandeja de entrada 1
 - Borradores 36
 - Elementos enviados
 - Elementos eliminad... 55
 - Correo no deseado 1
 - Notas
 - Archivo 5
 - Fuentes RSS
 - Historial de conversacio...
 - Carpetas de búsqueda
- In-Place Archive -Andre...
- Ir a Grupos

Bandeja de ...

Esta semana

- Andrés Camilo Penagos Bel...
 - Cargue datos contrato SL...
 - Cordialmente Andres Camilo Penag...
 - 9. CEDULA DE ...
- Mesa de Servicios
 - [GLPI #0175898] Nuevo c...
 - No suele recibir correo electrónico d...
 - Asignar rol -SO...
- Claudia Johanna Gomez Perez
 - Repositorio
 - No hay vista previa disponible.
- Efrain Armando Calambas Charry...
 - Muy pronto podrás acce...
 - Buenos días Me permito hacer...
- Daira Alexandra Hueso Brausin
 - Daira Alexandra Hueso B...
 - Daira Alexandra Hueso Brausin te ha...

[GLPI #0175898] Nuevo caso [SOFIAP] Activacion de usuarios

Mesa de Servicios <notificaciones.mds@sena.edu.co>

Para: Andrés Camilo Penagos Beltrán

Mie 21/01/2025 14:07

Retención: Exchange Online (10 años) Expira: Sáb 19/01/2036 14:07

Asignar rol -SOFIA Plus.xlsx 19 KB

RV. [SOFIAP] Activacion de u... Elemento de Outlook

2 archivos adjuntos (80 KB) Guardar todo en OneDrive - Servicio Nacional de Aprendizaje Descargar todo

No suele recibir correo electrónico de notificaciones.mds@sena.edu.co. [Ver qué es esto importante](#)

Estimad@ Emilia Aguirre Leguizamo, Andrés Camilo Penagos Beltrán, Lizbeth Sanabria Acuña,

Le saludamos cordialmente desde la Mesa de Servicios SENA.

Nos complace informarle que hemos recibido su solicitud referente a [SOFIAP] Activacion de usuarios. El caso ha sido registrado exitosamente con el número de ticket **0175898** en nuestro sistema.

Gracias por confiar en nuestros servicios. Estaremos trabajando para atender su solicitud lo antes posible.

[GLPI #0175898] Nuevo cas... (Sin asunto)

6. Acceso a repositorio



Chrome Archivo Edición Visualización Historial Favoritos Perfiles Pestaña Ventana Ayuda Vie 23 de ene. 4:59 p.m.

zajuna.sena.edu.co/reposena/index.php/dashboard

Zajuna Version Control Manager Dashboard Ruta Centro Cambios Andres Camilo Penagos Beltran

Dashboard

Aplicación Para Repositorio

 **Manual**

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Doloribus aliquid soluta numquam ipsa ex error porro. Quam facilis eaque, id hic, quo amet omnis, nostrum ab dolore laborum odit mollitia!

[Ver →](#)

 **Discos**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Sapiente eum impedit ipsa vitae amet recusandae minima earum maxime suscipit fugit iste, aliquid labore rerum. Quas dicta quo recusandae soluta doloribus!

[Ver →](#)

 **-----**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Quasi voluptas aspernatur, nulla quibusdam fuga minus. Molestias eos, quam voluptas minus similique ipsa dolores, deserunt et commodi beatae nostrum esse laboriosam.

 **Usuarios**

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Libero vel dignissimos cumque! Iste saepe fuga quiquam molestiae molestias temporibus quae qui eos reiciendis voluptatem tempore nulla, perferendis quo debitis nemo.

Mac OS dock with various application icons.



Hace constar:

Que el Sr(a) ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN Identificado(a) con cédula de ciudadanía 1069731325 realizó el día 21/01/2026 la inducción en Seguridad y Salud en el Trabajo de la entidad y aprobó la respectiva evaluación.

La presente constancia tiene validez para aplicación y uso al interior de la entidad, con el fin de dar cumplimiento al Decreto 1072 de 2015, Libro 2, Parte 2, Título 4, Capítulo 6, Artículo 2.2.4.6.11., Parágrafo 2.

Compromiso SST:

Yo ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN Identificado(a) con cédula de ciudadanía 1069731325 me comprometo a dar cumplimiento a las obligaciones en Seguridad y Salud en el Trabajo (Decr. 1072/2015):

1. Procurar el cuidado integral de mi salud.
2. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumiré su costo.
3. Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
4. Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales.

Firma

Dependencia de Seguridad y Salud en el Trabajo – Secretaría General -



Dra. Julia Hernández Vergara
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
CALLE 7 No. 7-58 TEL: 3157622402



CERTIFICACION MEDICA OCUPACIONAL



02/12/2025

CIUDAD: FUSAGASUGÁ

DATOS DEL TRABAJADOR, CONTRATISTA O ASPIRANTE

Nombre: ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN
Identificación: C.C. 1069731325

Edad: 35 AÑOS

Género: M

Cargo: Ingeniero de sistemas

Área: Educación técnica o laboral

NOMBRE DE LA EMPRESA:
SENA. Nit. 899999034-1.

TIPO DE EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL REALIZADO:

Pre ocupacional: X	Curso de alturas:	Periódico:	Pos incapacidad:
Ingreso:	Cambio de Ocupación:	Egreso o Retiro:	OTRO: ALIFIACIÓN ARL

EXMENES COMPLEMENTARIOS REALIZADOS: Preocupacional con énfasis: Osteomuscular y musculoesquelético normales. Equilibrio y coordinación motriz en rango normal. Visiometría y audiometría competentes para el cargo. Cardiovascular normal. Reflejos competentes. Laboratorios: Cuadro Hemático, Uroanálisis, glicemia y perfil lipídico dentro de parámetros normales. Psicosocial: Capacitado para el cargo.

CONCEPTO PARA EXAMENES DE INGRESO O PERIODICOS

Descripción	SI	NO	NO APLICA	APLAZADO
Limitaciones o restricciones		X		
cumple con los requisitos de salud para Alturas			X	

Descripción de la restricción: NINGUNA

DESCRIPCION PARA TODOS LOS EXAMENES INCLUYENDO LOS DE EGRESO

Sospecha o detección de:	SI	NO	EN ESTUDIO
Accidente de trabajo no reportado		X	
Enfermedad Laboral		X	
Enfermedad Común	X		
Enfermedad agravada por el trabajo		X	
Secuelas de accidente laboral		X	

PROGRAMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Visual	X	Auditivo	Conserv. Voz	cardiovascular	Psicosocial	Ergonomía	X	Mecánico	Biológico
--------	---	----------	--------------	----------------	-------------	-----------	---	----------	-----------

REMISIONES: NINGUNA.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES: 1. Utilizar EPPP 2. Pausas activas 3. Ingesta regular de agua 4. Higiene postural 5. Atender normas de bioseguridad

6. Por su EPS: Visual periódico, tamizaje de rutina anual, control por Gastroenterología. 7. ESTILOS DE VIDA SALUDABLES.

CONCEPTO: APTO PARA EL CARGO SIN RESTRICCIONES.

Dra. Julia Hernández Vergara
ESP. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
RES. 25-0779 / C.C. 32624309
Dra. Julia Hernández Vergara
RES. 25-0779 / CC 32624309

Consentimiento informado del asistente o Trabajador.

Yo Andres Camilo Penagos Beltran **Identificado con C.C. 1069731325**

Autorizo al profesional en mención a que me realice de manera voluntaria el examen Médico ocupacional, exámenes complementarios y dejo constancia de que tuve oportunidad de manifestar mi consentimiento para la realización de este examen y/o complementarios necesarios y referenciados en este documento; Comprendo el propósito, los beneficios, la interpretación, limitaciones y riesgo. Certifico que la información que he suministrado es verdadera y completa. Acepto el manejo de confidencialidad que esta entidad dé a la misma. Autorizo que la información recopilada pueda ser utilizada para la implementación de los sistemas de Vigilancia Epidemiológica de las empresas y la realización de los estudios de investigación con fines científicos. Se suministra la información necesaria a las personas o entidades competentes en la legislación para el desarrollo del sistema de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo (SG-SST) Decreto 1443 de 2014.

En Constancia Firmo

A los 04 días del mes de DICIEMBRE del año 2025

LABORATORIO CLINICO
SALUD MEDICOS ESPECIALISTAS
Carrera 5 # 8-24 Teléfono: 8726033 - Fusagasugá (Cund)

NOMBRE: PENAGOS BELTRAN, ANDRES CAMILO

NUMERO: 307871

HISTORIA: 1069731325
EDAD: 35 Años
PROCEDENCIA: PARTICULAR
CONTRATO: PARTICULAR
ESPECIALIDAD: MEDICINA GENERAL
MEDICO:

FECHA ING: 04/12/2025
FECHA IMP: 04/12/2025
VINCULACION: PARTICULAR
DIRECCION: Cra 58# 169a 25 Torre 1 apto 506
TELEFONO: 321 3373513

Comentario: DRA JULIA HERNANDEZ

Digitado Por: admin

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	VAL.REF.
<u>QUIMICA CLINICA</u>			
GLUCOSA	81.0	mg/dL	70.00-110.00
tecnic: enzimático - colorimétrico			
COLESTEROL DE ALTA DENSIDAD	48	mg/dL	MAYOR DE 35
HOMBRES : 45-65 mg/dL	MUJERES : 35-55 mg/dL		
tecnic: precipitación, colorimétrico			
COLESTEROL DE BAJA DENSIDAD	*	mg/dL	0.00-135.00
COLESTEROL	*	mg/dL	0.00-200.00
tecnic: enzimático - colorimétrico			
TRIGLICERIDOS	58	mg/dL	0.00-150.00
tecnic: enzimático - colorimétrico			
VLDL COLESTEROL	11.5	mg/dL	0.00-0.00

Validado Por: admin

<u>HEMOGRAMA</u>			
OBSERVACIONES HEMATOLOGIA		SQL	0.00-0.00
VER ANEXO (RESULTADO)			

Validado Por: admin

<u>UROANALISIS</u>			
COLOR	AMARILLO	SQL	0.00-0.00
PH	6.50	SQL	4.50-8.50
ASPECTO	LIGERAMENTE TURBIO	SQL	0.00-0.00
DENSIDAD	1.015	SQL	1.00-1.04
HEMOGLOBINA	NEGATIVO	mg/dL	
LEUCOCITOS	NEGATIVO	ca/ul	0.00-0.00
NITRITOS	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
PROTEINAS	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
BILIRRUBINA	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
CETONAS	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
GLUCOSA	NEGATIVO	mg/dL	0.00-0.00
UROBILINOGENO	NORMAL	SQL	0.00-0.00
SEDIMENTO	.	SQL	
LEUCOCITOS (SEDIMENTO)	4 - 6 XC	X C	0.00-0.00
BACTERIAS	++	SQL	0.00-0.00
CELULAS EPITELIALES BAJAS	2 - 4 XC	SQL	0.00-0.00

Claudia Patricia Nieto
BACTERIOLOGA
R - 3121B

LABORATORIO CLINICO
SALUD MEDICOS ESPECIALISTAS

Carrera 5 # 8-24 Teléfono: 8726033 - Fusagasugá (Cund)

NOMBRE: PENAGOS BELTRAN, ANDRES CAMILO

NUMERO: 307871

HISTORIA: 1069731325
EDAD: : 35 Años
PROCEDENCIA: PARTICULAR
CONTRATO: PARTICULAR
ESPECIALIDAD: MEDICINA GENERAL
MEDICO:

FECHA ING: 04/12/2025
FECHA IMP: 04/12/2025
VINCULACION: PARTICULAR
DIRECCION: Cra 58# 169a 25 Torre 1 apto 506
TELEFONO: 321 3373513

Comentario: DRA JULIA HERNANDEZ

Digitado Por: admin

PARAMETRO	RESULTADO	UNIDAD	VAL.REF.
FILAMENTOS MUCOSO	+	SQL	0.00-0.00

Validado Por: admin

Claudia Patricia Nieto P.
BACTERIOLOGA
R - 3121B

Laboratorio Clinico SALUD MEDICOS ESPECIALISTAS

ID: 0307871

Modo: Completa

Hora: 04-12-2025 12:18

Nombre: ANDRES CAMILO PENACOS 9ELTRAN

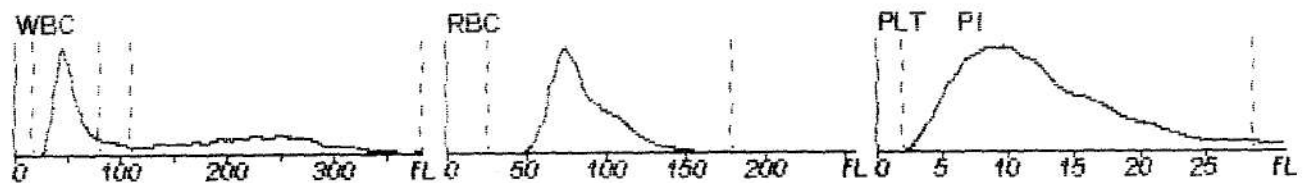
Sexo: Varón Edad: 35

N.º hist clin:

N.º cama:

Dept.:

Parámetro		Result.	Rango ref.
WBC	L	4.7 x 10 ⁹ /L	4.8 - 10.8
Lymph#		2.1 x 10 ⁹ /L	0.9 - 5.2
Mid#		0.3 x 10 ⁹ /L	0.1 - 6.1
Gran#		2.3 x 10 ⁹ /L	1.9 - 8.0
Lymph%	H	43.9 %	24.0 - 34.0
Mid%		6.2 %	3.0 - 12.0
Gran%		49.9 %	45.0 - 65.0
HGB		15.0 g/dL	14.0 - 18.0
RBC		4.91 x 10 ¹² /L	4.00 - 5.40
HCT		44.5 %	42.0 - 52.0
MCV		90.8 fL	81.0 - 99.0
MCH		30.5 pg	27.0 - 31.0
MCHC		33.7 g/dL	31.0 - 37.0
RDW-CV		13.5 %	11.5 - 14.5
RDW-SD		44.0 fL	35.0 - 56.0
PLT		236 x 10 ⁹ /L	150 - 450
MPV		9.5 fL	7.4 - 10.4
PDW		15.6	15.0 - 17.0
PCT		0.224 %	0.108 - 0.282



Rmte.:

Analiz.:

Compr.:

Claudia Patricia Nieto S.
BACTERIOLOGA
 R - 3121B

EXÁMEN PSICOSOCIAL

FECHA DE EVALUACIÓN:

AÑO 2025

MES 12

DIA 04

CIUDAD FUSAGASUGA

1. INFORMACIÓN PERSONAL

NOMBRE: ANDRES CAMILO PENAGOS BELTRAN

EDAD: 35

HIJOS : 1

IDENTIFICACIÓN: 1.069.731.325

ESTADO CIVIL: UNION LIBRE

ESCOLARIDAD: INGENIERO DE SISTEMAS

CARGO: INGENIERO DE SISTEMAS

LUGAR DE RESIDENCIA: Cra 58# 169a 25 Torre 1 apto 506 BOGOTA

TELÉFONO: 321 3373513

OCUPACIONES ANTERIORES

OCUPACIÓN U OFICIO	EMPRESA	TIEMPO EN AÑOS
GESTOR DE REPOSITORIO	SENA TOLIMA	4 AÑO

2. MOTIVO DE LA CONSULTA

EXAMEN DE INGRESO ☒ EVALUACIÓN PERIÓDICA ☐ EXAMEN DE EGRESO ☐

PERSONA O INSTITUCIÓN QUE REMITE: SENA REGIONAL TOLIMA

3. ANTECEDENTES MEDICOS

Lesiones o enfermedades: Ninguno

Tiempo de evolución: Ninguno

4. PRESENTACIÓN PERSONAL Y ADECUACIÓN A LA ENTREVISTA

La entrevista se hace vía llamada telefónica con buena actitud, con sus funciones cognitivas básicas y superiores estables, responde de forma rápida coherente y adecuada.

5. HISTORIA PERSONAL

Paciente con peso 95 kilos, mide 1.80

Tiene buen estado del sueño.

No consume ninguna sustancia psicoactiva

6. EVALUACIÓN PSICOAFECTIVA EMOCIONAL Y COMPORTAMENTAL.

Actitudes de su vida diaria y percepción de sí mismo: disciplinado

Rasgo positivo y negativo de la personalidad: rasgo positivo amoroso con su familia, rasgo negativo de temperamento fuerte.

7. EVALUACIÓN DE RELACIONES FAMILIARES Y SOCIALES

Calidad de las relaciones y ejercicios de sus roles familiares: Vive con la esposa y con los hijos, con buenas relaciones familiares.

Relaciones sociales: con buenas amistades, persona sociable.

8. EVALUACIÓN PSICOLABORAL

Características y grado de ajuste al medio laboral: se ajusta de inmediato a los cambios laborales.

Dificultades: un trabajo extremo bajo presión, pero lo maneja

Potencialidades: le gusta mucho solución de problemas lógicos.

CONCEPTO Y RECOMENDACIONES

Persona capacitada para cumplir con su cargo de REVISOR DE CONTENIDOS DIGITALES - VIRTUAL

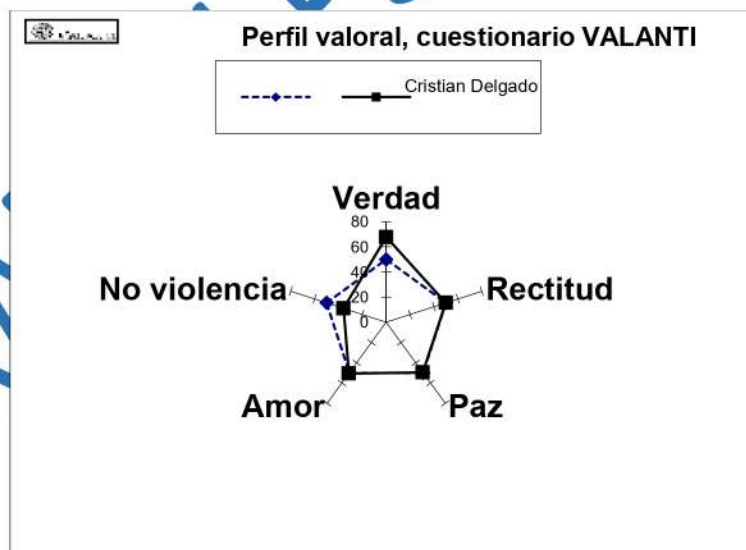
Es cognitivamente equilibrado.

En su función lógica matemática es adecuado.

Se recomienda realizar pausas activas de forma permanente.

Tomar Seguir con una rutina de ejercicio diario.

RESULTADO TEST VALANTI



El área intelectual (Valor VERDAD) es la más importante para Cristian Delgado. El área menos importante es la espiritual (Valor NO VIOLENCIA).

Valora la verdad mucho más que el resto de la gente. Resalta la parte intelectual de sus valores, dándole muy buena prioridad a cualidades como veracidad, raciocinio, curiosidad y honestidad intelectual.

El valor rectitud recibe una calificación dentro de lo esperado. La parte física de sus valores se muestra equilibrada, dándole adecuada importancia a cualidades como compromiso, confiabilidad, deber, cumplir metas, respeto, responsabilidad y sacrificio.

La valoración de la paz está dentro de la norma de la población. La parte emocional de sus valores está equilibrada, dándole adecuada importancia a cualidades como calma, concentración, paciencia, reflexión, satisfacción, y silencio interior.

El valor amor le impacta dentro de la norma del grupo. La parte intuitiva de sus valores está equilibrada, dándole adecuada importancia a cualidades como amabilidad, amistad, ayuda, apoyo, compartir, compasión, cuidado, perdón, simpatía y tolerancia.

El valor no violencia no es básico. La parte espiritual de valores es puesta en segundo plano, dándole menos importancia a cualidades como amor universal, aprecio por las demás culturas y creencias, hermandad, justicia social y unidad humana.



PAULA ANDREA USECHE DÍAZ

Psicóloga

T.P. No. 188046

Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo. Resolución No. 248 del 14/01/2020.

Correo Electrónico paulaauseche@yahoo.com

VALORACION AUDIOLOGICA OCUPACIONAL

NOMBRE COMPLETO Andres Camilo Penagos Belfran

Nº IDENTIFICACION 1069231325

FECHA DE NACIMIENTO 16/FEB/1990 EDAD 35 AÑOS

CARGO Ingeniero de Sistema TELEFONO 371 3373513 EMPRESA SENA

Conducir automovil/moto	Dispositivos electronicos	Instrumentos musicales	Discoteca	Uso de armas	Viajes en avion	explosiones	Ruido de maquinaria
SI ☒ NO ☐	SI ☒ NO ☐	SI ☒ NO ☐	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒	SI ☐ NO ☒

	SI	NO
ANTECEDENTES FAMILIARES DE PERDIDA AUDITIVA	☒	☐
ANTECEDENTES DE INFECCION EN OIDO	☒	☐
DOLOR DE OIDO	☒	☐
VERTIGO / MAREO	☒	☐
TRAUMA ACUSTICO	☒	☐
PERFORACION MEMBRANA TIMPANICA	☒	☐
PASQUINA EN OIDO	☒	☐
ACUFENO	☒	☐
ORUGIAS DE OIDO	☒	☐
EXPOSICION A RUIDO LABORAL	☒	☐

OTOSCOPIA Conducto auditivo sano

IDA: Sensibilidad sonora y auditiva

Normal. Caídas leve de sonido.

Hand

Dra. Julia Hernandez Vergara

NO SEGURO Y SALUD EN EL TRABAJO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SES 25-01-1990 CC 31114729

derecho

INSPECCION DEL OIDO izdo

USO PERSONAL DE

POWER

CLARIDAD

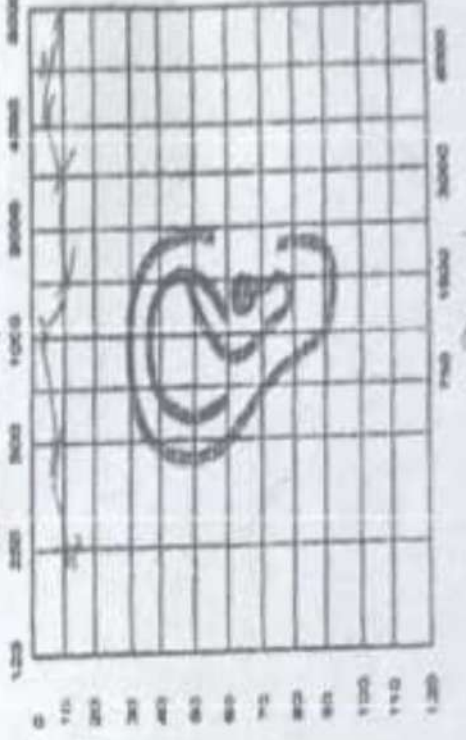


AUDIOGRAMA

USO LABORAL DE

POWER

CLARIDAD





Dra. Julia Hernández Vergara
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN
CALLE 7 No. 7-58 TEL: 3157622402



TAMIZAJE VISUAL

N.I. 899799034-1

FECHA 04/12/2025 EMPRESA SENA

DATOS PERSONALES

NOMBRE	Andres Camilo Penagos B.	GENERO	M	EDAD	35 A
IDENTIFICACION	1069731325	TELEFONO	321 337 3513		
CARGO	Ingeniero de Sistemas	TIPO DE EXAMEN	INGRESO		

AGUDEZA VISUAL

	V.L.S.C	V.L.C.C	V.P.S.C	V.P.C.C	VISION CROMATICA	ESTEREOPSIS
O.D	20/20	✓	20/20	✓	Normal	
O.I	20/20	✓	20/20	✓	Normal	

IMPRESIÓN DIAGNOSTICA

	EMETROPIA	MIOPIA	HIPERMETROPIA	ASTIGMATISMO	PRESBICIA	AMBLIOPIA
O.D	Normal					
O.I	Normal					

CONDUCTA Y RECOMENDACIONES

Su capacidad visual actual es adecuada para el desarrollo de las funciones propias de su trabajo.	X
Su capacidad visual actual es adecuada para el desarrollo de las funciones propias de su trabajo gracias a la corrección que tiene.	
Debe actualizar su corrección para el desarrollo de las funciones propias de su trabajo	
Consulta por Optometría. / DEBE UTILIZAR LA CORRECCION PERMANENTE	
Control Un Año/Pausas Activas Visuales/ Uso E.P. V	X

NOTA: Por medio del presente documento Autorizo a dar continuidad a la política de tratamiento de datos personales de la cual tengo total conocimiento.

Subscripción autor

Evaluado por:	Aspirante o Trabajador:
Firma y No. Registro Médico Dra. Julia Hernández Vergara ESP. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO UNIVERSIDAD MANUELA BELTRAN RES. 25-0119-C.O. 3262402	X Andres Camilo Penagos Firma y No. Documento 1069731325
Nombre:	Nombre: X Andres Camilo Penagos



CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO CIRCULAR 3-2026-000011

Certifico que el señor (a) contratista **Andrés Camilo Penagos Beltran** identificado con C.C. No. **1069731325**, cumple con los documentos del perfil solicitados en la circular 3-2026-000011 Exámenes Pre Ocupacionales para contratos de prestación de servicios personales emitido por la Secretaria General.

CIU	AREA DEL CONTRATISTA	LABOR	EXAMANES PREEMPLO	ENFASIS DEL EXAMEN MEDICO LABORAL	VACUNACION HEPATITIS B
1855101	Administrativo	Administrativo	Visiometría Glicemia	Psicosocial Musculoesquelético	No

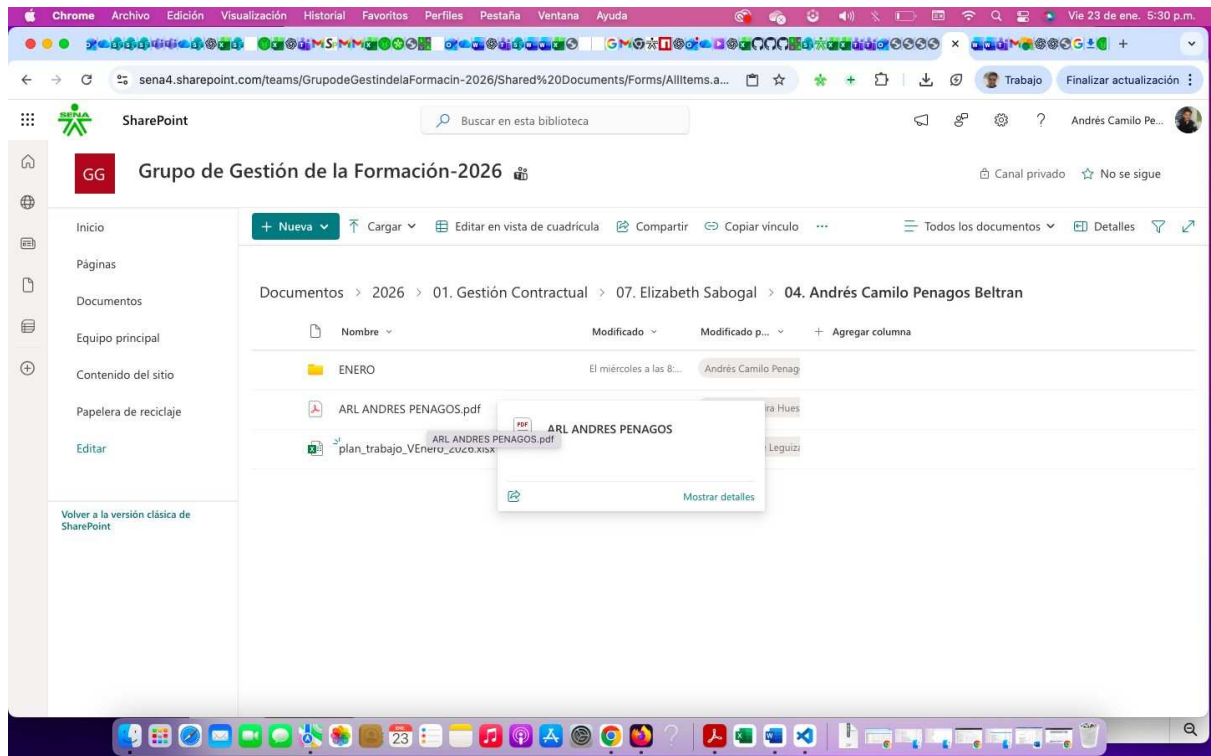
Documentos solicitados por el contratante acatando: “Exámenes Preocupacionales para Contratos de prestación de servicios personales emitido por la secretaria general”. Este soporte debe ser entregado con la facturación inicial en cumplimiento del artículo 2.2.4.2.2.18.3 del Decreto 1072 de 2015.

La presente certificación se expide en la ciudad de Bogotá, el **26 de enero de 2026**, con vigencia hasta el **1 de Diciembre 2028**.

Cordial saludo

Yuli Lastenia Medina Pérez
Medico Laboral- Especialista en Salud ocupacional
Contratista Dirección General
Bogotá

Dirección General – Secretaria General
Calle 57 # 8 - 69, Ciudad Bogotá DC. - PBX 57 601 5461500



EVIDENCIAS DE REUNIONES – OBLIGACIÓN 3

A continuación, se presentan las evidencias (capturas de pantalla) de mi participación en reuniones convocadas para la ejecución del contrato.

Responsable: Andrés Camilo Penagos Beltrán

Obligación contractual relacionada:

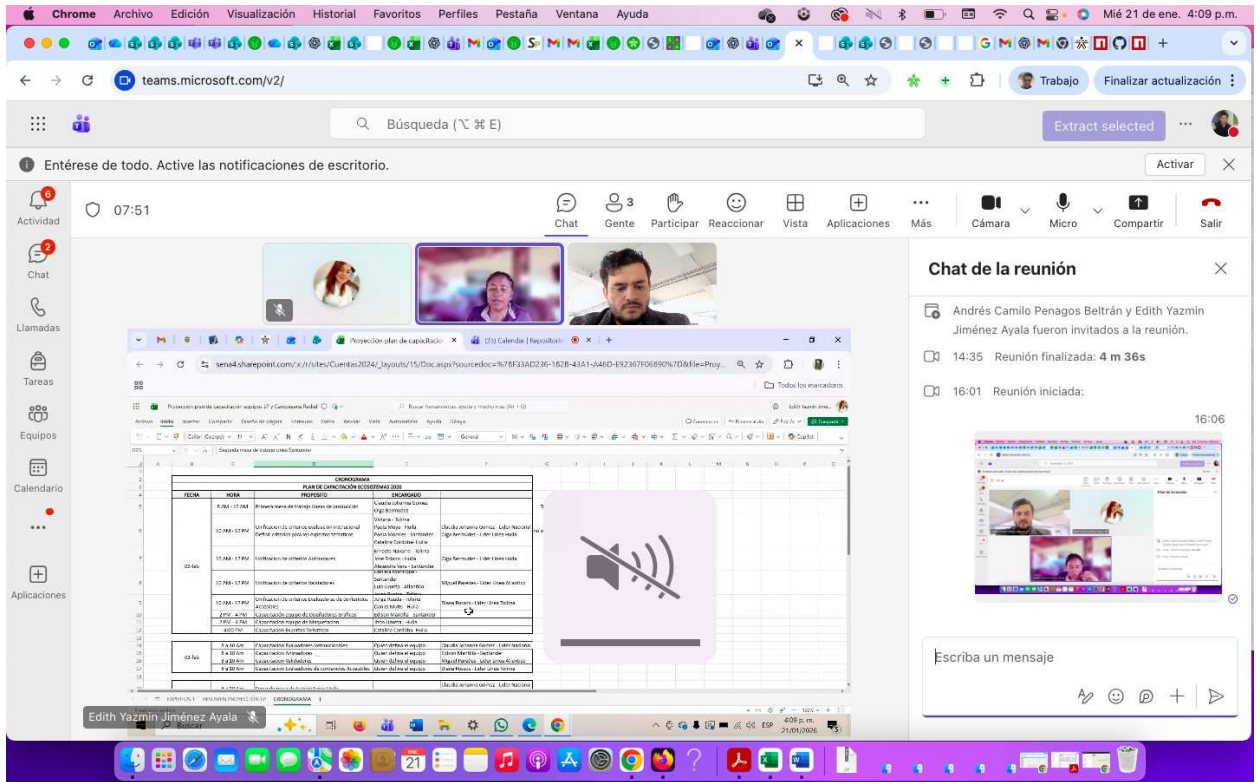
Obligación 3. Participar en las reuniones que para la ejecución del contrato sean convocadas.

Reunión 1. Microsoft Teams – Mesa de trabajo (líneas de producción) / Proyección plan de capacitación

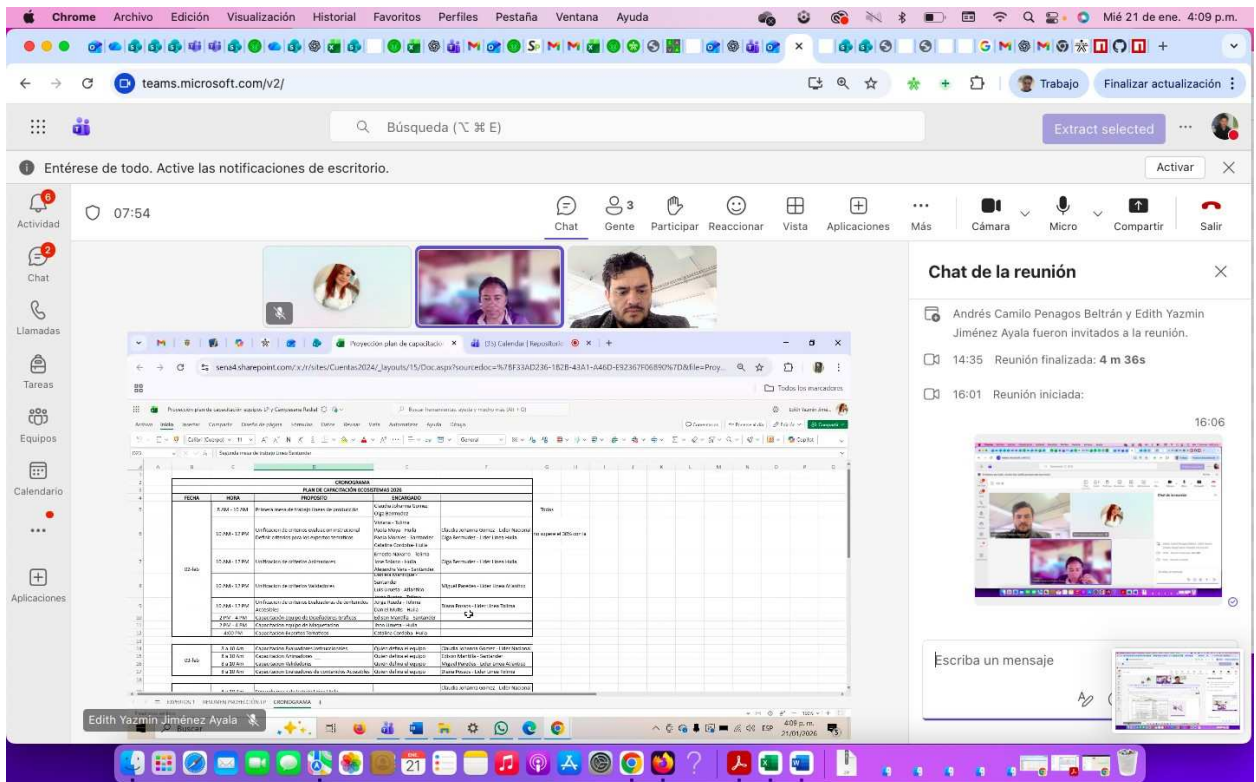
Fecha: 21/01/2026

Evidencia: Capturas de reunión en Teams y visualización de archivo en SharePoint (cronograma/plan de capacitación).

Captura 1: Captura de Pantalla 2026-01-21 a la(s) 4.09.19 p.m..png



Captura 2: Captura de Pantalla 2026-01-21 a la(s) 4.09.21 p.m..png



Captura 3: Captura de Pantalla 2026-01-21 a la(s) 4.13.45 p.m..png

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main window displays a SharePoint document viewer for a file named 'Proyección plan de capacitación...'. The document content is a table with the following data:

C	D	E	F	G
HORA	PROPOSITO	ENCARGADO		
8 AM - 10 AM	Primera mesa de trabajo líneas de producción	Claudia Johanna Gomez Olga Bermudez Camilo Penagos	Presente	Todos
10 AM - 12 PM	Unificación de criterios evaluación instruccional Definir criterios para los expertos temáticos	Viviana Herrera- Tolima Paola Moya - Huila Paola Morales - Santander Catalina Cordoba - Huila Adriana Villanueva - Repositorio	Claudia Johanna Gomez - Lider Nacional Olga Bermudez - Lider Linea Huila	no supere el 30
10 AM - 12 PM	Unificación de criterios Animadores	Ernesto Navarro - Tolima Jos Solano - Huila Aleandra Vera - Santander Jose Guerrero - Repositorio Daniela Manrique - Santander	Olga Bermudez - Lider Linea Huila	

On the right side of the Teams window, there are three video thumbnails of participants: Edith Yazmin Jiménez Ayala, Claudia Johanna Gomez Perez, and another participant whose name is partially obscured.

Captura 4: Captura de Pantalla 2026-01-21 a la(s) 4.13.47 p.m..png

Chrome Archivo Edición Visualización Historial Favoritos Perfiles Pestaña Ventana Ayuda

teams.microsoft.com/v2/ Búsqueda (⌘ ⌘ E) Extract selected Activar

Entérese de todo. Active las notificaciones de escritorio.

12:19 Chat Gente Participar Reaccionar Vista Aplicaciones Más Cámara Micro Compartir Salir

sena4.sharepoint.com/xr/sites/Cuentas2024/_layouts/15/Doc.aspx?sourcedoc=%7BF33AD236-1B2B-43A1-A46D-E92367F06B90%7D&file=Proy...

Buscar herramientas, ayuda y mucho más (Alt + Q)

Editar Comparar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Automatizar Ayuda Dibujo

Presentación

C	D	E	F	G
HORA	PROPOSITO	ENCARGADO		
8 AM - 10 AM	Primera mesa de trabajo líneas de producción	Claudia Johanna Gomez Olga Bermudez Camilo Penagos	Presentacio	Todos
10 AM - 12 PM	Unificacion de criterios evaluacion instruccional Definir criterios para los expertos tematicos	Viviana Herrera- Tolima Paola Moya - Huila Paola Morales - Santander Catalina Cordoba- Huila Adriana Villanueva - Repositorio	Claudia Johanna Gomez - Lider Nacional Olga Bermudez - Lider Linea Huila	no supere el 30
10 AM - 12 PM	Unificacion de criterios Animadores	Ernesto Navarro - Tolima Jos - Solano - Huila Aleandra Vera - Santander Jose Guerrero - Repositorio Daniela Manrique - Santander	Olga Bermudez - Lider Linea Huila	

Edith Yazmin Jiménez Ayala

Edith Yazmin Jiménez Ayala

Claudia Johanna Gomez Perez

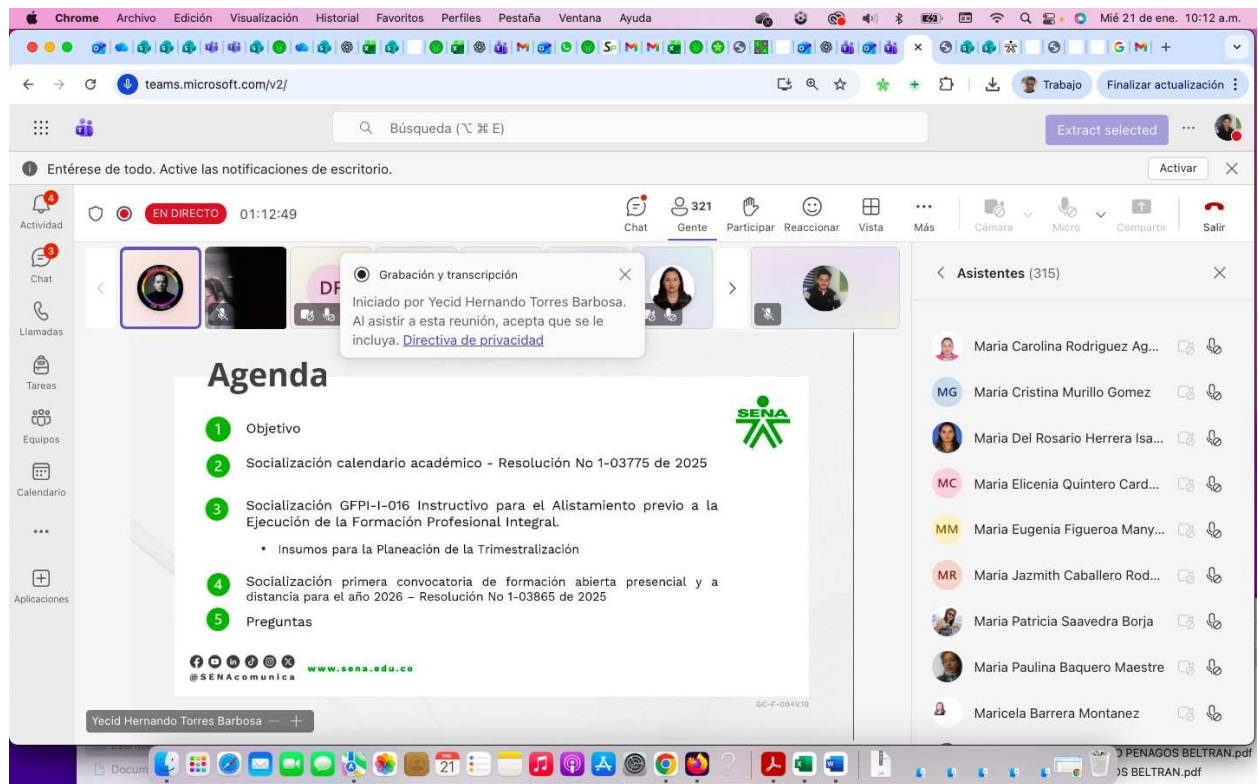
Edith Yazmin Jiménez Ayala

Reunión 2. Microsoft Teams – Socialización GFPI-I-016 2025-12-02 (Alistamiento previo a la Ejecución de la Formación Profesional Integral)

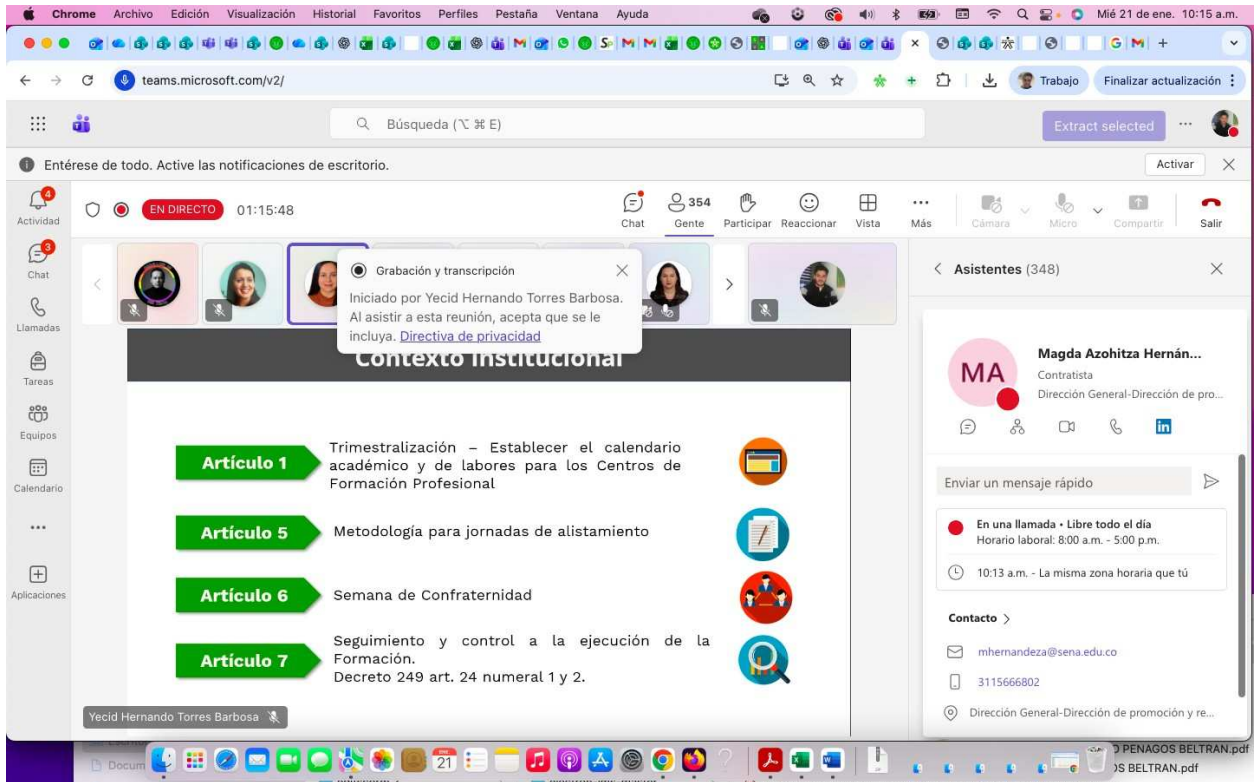
Fecha: 21/01/2026

Evidencia: Capturas de agenda, contenido presentado (contexto institucional)

Captura 1: Captura de Pantalla 2026-01-21 a la(s) 10.12.31 a.m..png



Captura 2: Captura de Pantalla 2026-01-21 a la(s) 10.15.31 a.m..png



Captura 3: Captura de Pantalla 2026-01-21 a la(s) 10.19.48 a.m..png

