SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

DOCUMENTO SOPORTE EN ADQUISICIONES EFECTUADAS A NO OBLIGADOS A FACTURAR (POR CONCEPTO DE HONORARIOS Y/O PRESTACIÓN DE SERVICIOS PERSONALES)
REGIONAL DISTRITO CAPITAL
CENTRO DE DISEÑO Y METROLOGIA-BTA D C - DISEÑO CURRICULAR
Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1
Resolución DIAN Nº 18764024257695 autoriza desde 360,001 hasta 750,000 (Enero 18 de 2022)

Código Regional	**11**
Código Centro	**921610**
Fecha Elaboración	**Mayo de 2022**
Versión	**ENERO 2022 - 1,22**
ID de Proceso	**14714-840237**
No. de documento	**437361**

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos contratista:	WILLI MOLINA RESTREPO	**C.C.**	80.161.797	**IP/Nº de contacto**	3144242621
Correo electrónico contratista:	wmolina@sena.edu.co				

Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	**Pertenece al régimen simple de tributación?**	NO	**Es declarante de renta?**	SI	**Es Pensionado?**	NO
Sus ingresos en el 2021 fueron iguales o superiores	SI	**Inducción SST**	SI	**Presta Servicios Excluidos de IVA ?**		NO	
Banco al cual consignar:	BANCOLOMBIA	**Tipo de cta**	AHORROS	**Nº Cuenta**		22573994918	
Ha contratado o vinculado dos o más trabajadores asociados a su actividad para cumplir con el objeto de su contrato?	NO	**Sus ingresos del contrato suscrito con la Entidad en el 2022 supera los $ 125'413.200**		NO			

DATOS DEL CONTRATO Y PERIODO OBJETO DE PAGO

Nº del contrato:	3448007/2022			**Nº Compromiso SIIF**		**6822**	
Valor Total del Contrato	$ 68.750.000	**N ° Pago**	**Periodo objeto de pago**				**Valor Bruto Pago**
Saldo Anterior del Contrato	$ 46.875.000	**5**	**Del**	**01/05/2022**	**Al**	**31/05/2022**	**$ 6.250.000,00**
Nuevo Saldo del Contrato	$ 40.625.000		Legalización comisiones del periodo			$ 0,00	

OBJETO CONTRACTUAL:
(Descripciòn del servicio prestado)

SERVICIOS PERSONALES: Prestar servicios profesionales para apoyar a la gestión como facilitador curricular, la estructuración y ejecución del plan nacional de diseño y desarrollo curricular en las áreas temáticas de las redes de conocimiento sectorial asignadas, para dar respuesta a las necesidades de los diferentes sectores de la economía, acorde al desarrollo regional y el plan estratégico del

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 6.250.000		Tarifa de Retencion en la Fuente ART 383°	2,48%
			Retencion en la Fuente del Periodo	$ 103.122
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0			
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	**$ 6.250.000**		Menos, Retefuente Otros Ingresos	$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	**$ 4.153.125**		**TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO**	**$ 103.122**

LIQUIDACIÓN DE PAGO A SEGURIDAD SOCIAL Y LIQUIDACIÓN DEL NETO A PAGAR

	Mayo	**Abril**
Nº Planilla PILA, o , Nº Radicación pago SS	----------	**58978165**
Ingreso Base de Cotización - IBC	$ 2.500.000	$ 2.500.000
Aporte obligatorio a seguridad social salud	$ 312.500	$ 312.500
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	$ 400.000	$ 400.000
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	$ -	$ 0
ARL I	$ 13.100	$ 13.100
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	$ -	
Aportes voluntarios a cuentas AFC	$ -	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias $7.522.064	$ -	
Intereses Prestamo de Vivienda $ 3.800.400	$ -	
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -	
Dependientes hasta $ 1.216.128	$ -	
Salud hasta $ 608.064	$ -	
Renta Exenta 25% $ 9.120.960	$ 1.384.375	
Retención en la Fuente Contingente	$ -	

Valor Base retención en la fuente	4.153.125,00	TARIFA
Valor Base retención en la fuente ICA	5.537.500,00	
Valor base IVA	0,00	
IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Menos Retención en la Fuente	103.122,00	2,48%
Menos Retencion IVA	0,00	15%
Reteica - 8299	53.492,00	0,966%
-	0,00	
-	0,00	
-	0,00	
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Otras Retenciones	0,00	0,000%
Descuentos de Libranza	0,00	
Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
VALOR A PAGAR	**$ 6.093.386,00**	

SON: SEIS MILLONES NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Realice propuesta de jornada presenciales para la ejecución del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red de química.
Realice seguimiento al plan de diseño y desarrollo de las redes ambiental y química
Realice programación, agenda y participe de la jornada de diseño de la red ambiental en Mosquera Cundinamarca
Realice ajuste y seguimiento a abril de los planes de acción de las redes ambiental y química
Ajuste los estados de 3 programas de formación en sofia plus, para su posterior virtualización
Realice solicitud al comité para obtener resolución de dos tecnólogos de la red ambiental dando continuidad al plan nacional de diseñ
Participe en mesas de trabajo con la GIZ de Alemania para la gestión del programa complementario para población recicladora
Realizamos en mesa de trabajo del comité técnico del convenio 425 entre el SENA y el IDEAM la convocatoria en pedagogía
Se gestiono, lidero y realizo el taller ejercicio Implicaciones de la Correlativa CNO2020 a CUOC 2021

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO LA GRAVEDAD DEL JURAMENTO, QUE:
1. Cumplí 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 diligenciados.

WILLI MOLINA RESTREPO
EL CONTRATISTA

CERTIFICACION DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de Supervisor del contrato de prestación de servicios personales aqui relacionado, CERTIFICO:

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.

Autorizo el presente pago.
El Supervisor,

EDGAR RAMOS PERILLA
INSTRUCTOR G17

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

RODOLFO MARTINEZ PEREZ
SUBDIRECTOR DE CENTRO G02

compensar | miplanilla.com

REPORTE RESUMEN DE PAGO

Información básica de la planilla

Empresa:	Willi Molina Restrepo	**NIT:**	80161797
Tipo Planilla:	I	**Periodo liquidación Pensiones:**	abril 2022
Sucursal o Dependencia:	PRINCIPAL	**Periodo liquidación Salud:**	abril 2022
Número de Radicación:	58978165	**Total a pagar:**	$740,600
Fecha de vencimiento:	18/05/2022	**Total de empleados:**	1
Fecha de Pago:	18/05/2022	**Número de Administradoras:**	4

Detalles del pago

Razón social recaudo:	Compensar OI	**Nit recaudo:**	9998600669427
Descripción:	MiPlanilla.com Pago Proteccion Social	**Medio de Pago:**	Pago Electronico por PSE
Banco:	BANCOLOMBIA	**Número Autorización:**	1463529349
Estado de la transacción:	Transacción aprobada		

Código	NIT	Administradoras	Num. Afiliados	*Número de incapacidad por riesgos laborales	Valor descontado en incapacidad y/o licencia	Total Pagado
14-23	860011153	POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	1		$0	$13,100
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones -	1		$0	$400,000
CCF24	860066942	Compensar Caja de Compensacion Fliar	1		$0	$15,000
EPS008	860066942	Compensar EPS	1		$0	$312,500
						$740,600

***Si descontó incapacidades o notas crédito debe informar a la administradora correspondiente los descuentos.**

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Ciudad y fecha: Bogotá 17/05/2022

Señor (a)
EDGAR RAMOS PERILLA
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.3448007 de 2022**
Coordinador Misional
Centro De Diseño Y Metrologia
Regional Distrito Capital
Bogotá D.C.

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes mayo del año 2022

Referencia: No CO1.PCCNTR.3448007 del año 2022

Willi Molina Restrepo, identificado con la cédula de ciudadanía No. 80161797 de Bogotá, en mi calidad de Contratista del SENA, en Dirección General, 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 (mayo).

Valor y forma de Pago: El valor total para esta contratación es de sesenta y ocho millones setecientos cincuenta mil pesos M/CTE. ($68.750.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a. Un (01) primer pago por el mes de enero de 2022 por valor de tres millones ciento veinticinco mil pesos M/cte. ($3.125.000). b. diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2022 por valor de seis millones doscientos cincuenta mil pesos M/cte. ($6.250.000). c. Un (01) último pago por el mes de diciembre de 2022 por valor de tres millones ciento veinticinco mil pesos M/cte. ($3.125.000).

Plazo: Hasta el 15 de diciembre de 2021

OBJETO: *(Trascriba el objeto del contrato, dentro del siguiente cuadro)*
Prestar servicios profesionales para apoyar a la gestión como facilitador curricular, la estructuración y ejecución del plan nacional de diseño y desarrollo curricular en las áreas temáticas de las redes de conocimiento sectorial asignadas, para dar respuesta a las necesidades de los diferentes sectores de la economía, acorde al desarrollo regional y el plan estratégico del Sena en el marco de la formación profesional integral y la Clasificación Única Ocupacional Colombiana CUOC

Obligaciones Especificas: *(Trascriba las obligaciones especificas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Proponer e implementar acciones para la estructuración, desarrollo y	**Evidencia 1**	**Evidencias**

	seguimiento al plan de diseño y desarrollo curricular en los diferentes niveles y modalidades de la formación profesional establecidos para la vigencia actual y la siguiente, a partir de la metodología dispuesta por el Grupo de Gestión Curricular.	Realice propuesta de jornada presenciales para la ejecución del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red de química. **Evidencia 2** Realice seguimiento al plan de diseño y desarrollo de las redes ambiental y química **Evidencia 3** Realice programación, agenda y participe de la jornada de diseño de la red ambiental en Mosquera Cundinamarca	Se relacionan soportes con la planeación de la jornada, seguimientos y participación de jornadas en https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635
2	Realizar acciones propias de la estructuración, socialización, ejecucion, seguimiento, control y evaluación del plan de acción de las redes de conocimiento en los contextos de prospectiva de los sectores en los ámbitos internacional, regional, y local; así como en la mejora continua del círculo P-H-V-A y las orientaciones impartidas desde la Dirección General	**Evidencia 1** Realice ajuste y seguimiento a abril de los planes de acción de las redes ambiental y química	**Evidencias** Se relacionan soportes con la planeación de la jornada y seguimientos en https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&C

			T=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635
3	Llevar a cabo acciones para la articulación con otras dependencias del plan de diseño y desarrollo curricular definido para la red de conocimiento sectorial, de acuerdo con procesos, procedimientos, guías, manuales, lineamientos y demás, dispuestos en el aplicativo CompromlSO y acompañar la programación de instructores y expertos temáticos en las acciones de diseño y desarrollo curricular, dentro de la mejora continua.	**Evidencia 1** Ajuste los estados de 3 programas de formación en sofia plus, para su posterior virtualización **Evidencia 2** Realice solicitud al comité para obtener resolución de dos tecnólogos de la red ambiental dando continuidad al plan nacional de diseño y desarrollo 2022	**Evidencias** Se relacionan imágenes de los estados de los programa en sofia plus y archivo con presentaciones a comite en: https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContr

			atistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635
4	Convocar y hacer parte activa de mesas de trabajo con actores de los sectores productivos, gubernamentales, comunidades, mesas sectoriales, macro regiones, entre otros, en el contexto de las redes de conocimiento sectoriales.	**Evidencia 1** Participe en mesas de trabajo con la GIZ de Alemania para la gestión del programa complementario para población recicladora en dos grupos de instructores en Bogotá, realice seguimiento y entregue diplomas en las cermonias de cierre.	**Evidencias** Se relacionan Soportes de agendas y fotos https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635
5	Desarrollar acciones para la formulación de planes, proyectos, estrategias que permitan la generación de nuevos convenios y alianzas de cooperación nacional e internacional con instituciones, para la actualización del catálogo de oferta de programas de formación.	**Evidencia 1** Realizamos en mesa de trabajo del comité técnico del convenio 425 entre el SENA y el IDEAM la convocatoria de entrenamiento basico en pedagogia humana	**Evidencias** Se relaciona soporte de convocatoria https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web

			=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635
6	Aportar y apropiar la estructuración de propuestas, lineamientos y proyectos que garanticen el cumplimiento de las Políticas institucionales del diseño curricular, el Marco Nacional de Cualificaciones, la Clasificación Única Ocupacional Colombiana CUOC, el seguimiento a la virtualización, actualización o desestimación de programas de formación, el reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros, de acuerdo con lo normatividad vigente.	**Evidencia 1** Se gestiono, lidero y realizo el taller ejercicio Implicaciones de la Correlativa CNO2020 a CUOC 2021 con expertos temáticos, asesores, gestores e intructores de la redes ambiental y química. **Evidencia 2** Realice en mesa de trabajo la propuesta de resolución para solicitar el ajuste del nombre del programa tecnólogo de sistemas integrados de gestión ante el comité	**Evidencias** Se soporta taller https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A06

			2803449FA749B6BE375516AB9635
7	Proyectar respuestas a las solicitudes internas y externas debidamente argumentadas y sustentadas desde lo técnico y normativo como apoyo al Grupo de Gestión curricular. Así como, diseñar e implementar acciones pedagógicas para los diferentes actores que hacen parte de los equipos de diseño curricular y de las redes de conocimiento sectoriales del SENA.	**Evidencia 1** Proyecté respuestas a solicitudes realizadas por la coordinación, organizaciones aliadas y la Dirección General: • Di respuesta a las PQRS asignadas • Di respuesta a la solicitud de información de indicadores y estadísticas de varias entidades • Realice la revisión de guiones para la promoción de programas de las redes de ambiental y quimica • Di respuesta a la solicitud de concepto técnico de empleo garantizado • Di respuesta a la solicitud de listado de instructores de las redes de ambiental y química que participan en las jornadas de diseño y desarrollo 2022	**Evidencias** Se relacionan soportes de las respuestas realizadas https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635
8	Apoyar la construcción de requerimientos técnicos y funcionales para el desarrollo de aplicativos que soporten la gestión del grupo de Gestión curricular de la Dirección de Formación Profesional.	**Evidencia 1** En mesa de trabajo se realizo formato de seguimiento de verificación de conservación de información documentada del	**Evidencias** Se soporta listado maestro de documentos a verificar y propuesta de presentación de auditoria externa https://sena4-

		SIGA, en relación al grupo de gestión curricular. **Evidencia 2** Di apoyo y acompañamiento a a la coordinación de gestión curricular en respuesta y preparación a un proceso de auditoria externa de las normas ISO.	my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635
9	Para el mes de enero estructurar el plan de trabajo anual y cronograma de acuerdo con las actividades propias de las obligaciones contractuales	**Evidencia 1** Realice el seguimiento al plan anual de trabajo	**Evidencia 1** Se relaciona plan de trabajo soporte https://sena4-my.sharepoint.com/personal/gestioncurriculardfp_sena_edu_co/_layouts/15/onedrive.aspx?csf=1&web=1&e=DPW1py&CT=1650404902618&OR=OWA%2DNT&CID=073abb8c%2Dfcf3%2Dde79%2D5bbd%2D93649b9b6369&id=%2Fpersonal%2Fgestioncurriculardfp%5Fsena%5Fedu%5Fco%2FDocuments%2F16062%5

			F04%5FEquipo%2F02%5FGC%5FContratistas%2F22%5FCO1%2EPCCNTR%2E3448007&FolderCTID=0x0120008A062803449FA749B6BE375516AB9635

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	FECHAS DE DESPLAZAMIENTOS	
			INICIO	FINALIZACIÓN
1.				
2.				

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. 58978165 de la planilla, Mi planilla del mes de abril de 2022. (Decreto Ley 2106 de 2019 – "*Decreto Ley Antitrámites"*)

Declaración bajo la gravedad de juramento.

Me permito declarar **bajo la gravedad de juramento** que durante el periodo objeto de cobro SI____NO_x_ he suscrito otro u otros contratos con entidade(s) del Estado el (los) cual(es) se encuentra(n) en ejecución; la anterior declaración de acuerdo con lo establecido en el numeral 5º de la Directiva Presidencial No. 001 de 2022, a fin de identificar potenciales conflictos de interés y hacer la gestión del riesgos para la toma de decisiones dentro del principio de la debida diligencia frente a la ejecución de los contratos de prestación de servicios profesionales o de apoyo a la gestión.

Nota: En el evento de señalar **SI,** el análisis efectuado por el supervisor y ordenador de pago deberá quedar documentado y publicado en el SECOP II en los documentos relacionados en el archivo Gestión Contractual GC_ del periodo objeto de cobro.

Evidencias en (9) folios

Cordialmente,



Firma
Willi Molina Restrepo
Contratista
C.C. 80161797

Recibí a satisfacción:

Firma
EDGAR RAMOS PERILLA
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.3448007 de 2022
Coordinador Misional
Centro De Diseño Y Metrologia
C.C. 19494507

PLAN DE JORNADAS PRESENCIALES

Grupo de Gestión Curricular

Red de Conocimiento | QUÍMICA APLICADA

Fecha	Denominación Programa de Formación	Nivel de formación	Modalidad	Piel Diseño/Desarrollo	Actividad a realizar	Quienes participarán en la jornada	Centro al que pertenece
Fecha inicio: 31/05/2021 Fecha finalización: 6 días tercera semana Segunda semana Centro de gestión industrial	Tecnólogo en química enfocada a la industria	Tecnólogos - TE	Presencial	Desarrollo	Elaboración de diseños	Maria Lucia Hernandez Angel Margarita Inés Olivera Olivera Harold Alexander Duque Parra Jaqueline Rocio Garcia Calvo	Centro tecnológico de gestión industrial y desarrollo sostenible Centro Biotecnológico del Caribe Cesar Centro tecnológico de gestión industrial y desarrollo sostenible Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria - ASTIN / Yarlar

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2022

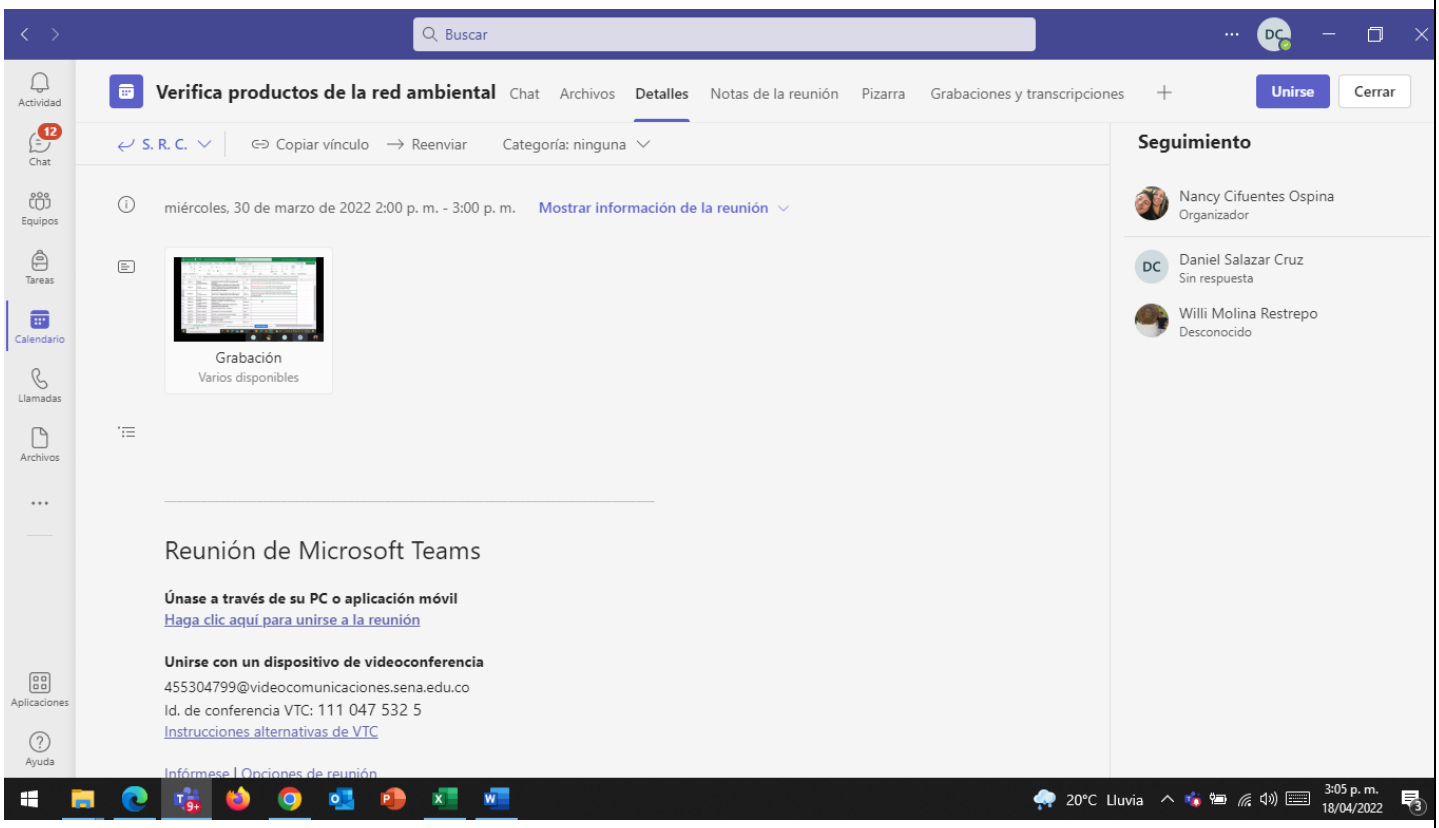
OBJETIVO (S)	Hacer la revisión del estado de avance de las Evidencias del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red Ambiental.

N.	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**No. DOCUMENTO**	**PLANTA**	**CONTRATISTA**	**OTRO ¿CUAL?**	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**CORREO ELECTRÓNICO @sena.edu.co**	**TELÉFONO/ EXT.SENA**	**AUTORIZA GRABACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
1	Willi Molina Restrepo			X		SENA	wmolina@ sena.edu.co	3144242621	SI	Participación Virtual
2.	Nancy Cifuentes			X		SENA	ncifuenteso@sena.edu.co	3102637994	SI	Participación Virtual
3	Daniel Salazar Cruz		X			SENA	dsalazarc@sena.edu.co	3105062475	SI	Participación Virtual
4	José Joaquín Vélez Rodríguez					SENA	jjvelezr@sena.edu.co			Participación Virtual

ACTA No.		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Revisión mensual del estado de avance de las Evidencias del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red Ambiental		
CIUDAD Y FECHA: 30 de MARZO de 2022	**HORA INICIO: 2:00 p.m**	**HORA FIN: 3:15 p.m**
LUGAR Y/O ENLACE: Link: https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/ncifuenteso_sena_edu_co/EUaGDRtXHSxEk7JQLfLW2s0BCUolCwV5hvw7yrDJVQ7qfg	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Dirección General SENA	
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR: 1. Verificación productos red ambiental Plan de Diseño 2022 2. Conclusiones. **3.** Cierre de la reunión.		
OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Verificar el avance de las Evidencias del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red Ambiental.		
DESARROLLO DE LA REUNIÓN		

1. Verificación productos red ambiental Plan de Diseño 2022.

Se reúnen el dinamizador y gestor de la red ambiental con la representante de la coordinación de gestión curricular Nancy Cifuentes, revisando la carpeta de teams con los debidos soportes y escribiendo el resultado en un cuadro por red citado en esta acta. La citación al espacio de reunión es:



Se verifica el número de programas relacionados en el Plan de Diseño y Desarrollo 2022 para la red ambiental: 29 programas diseminados así: 22 complementarios, 5 técnicos laborales, 2 tecnólogos y una cualificación.

Se revisan los programas propuestos para la red ambiental, comparando el plan de diseño y desarrollo 2022 y generando el siguiente cuadro de resultados a la fecha:

- ***Red ambiental:***

No.	Denominación propuesta para el programa	Nivel de Formación del programa	Porcentaje de Avance	Nombre anterior	Observación	Entregado al externo / ecosistema
1	Verificación de esquemas diferenciales de agua para consumo humano y doméstico. 22230038. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / virtual/ presencial	Presencial: en proceso el desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
2	Valoración y uso sostenible de bienes y servicios ecosistémicos y pago por servicios ambientales	Cursos Complementarios – CC / presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	
3	Producción de hongos comestibles y medicinales con énfasis en la orellana. 76130000. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	
4	Planeación de prácticas sostenibles para la finca cafetera. 72312157. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
5	Planeación de estrategias para la medición de la huella de carbono	Cursos Complementarios – CC / virtual			Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
6	Planeación de estrategias para la gestión de los recursos, en la operación y mantenimiento de los sistemas de tratamiento. 22230041. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
7	Medición de variables ambientales en agroecosistemas. 72210002. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
8	Incorporación prácticas sociales población recicladora. 66330112. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / presencial	Presencial: se tiene matriz extendida y planeación. Se trabaja en la guía. Subir producto a carpeta teams		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	

			redes de conocimiento.			
9	Inspección interna de sistemas de producción ecológica. 72210004. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / presencial	Presencial: terminado el desarrollo. Organizar carpeta.	Implementación de procesos de certificación agropecuaria ecológica	Diseño 2021 y Desarrollo 2022	
10	Identificación de procesos productivos con criterios de sostenibilidad 22230040. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
11	Gestionar recursos para la operación de sistemas de agua y saneamiento básico. 22230037. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
12	Formulación e interpretación de indicadores ambientales. 21240005. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022.	
13	Estrategias para la incorporación de la sostenibilidad. 22230034. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022.	Virtual: se entregó a ecosistema
14	Dosificación de sustancias químicas en sistemas de potabilización de agua. 93240000	Cursos Complementarios - CC / Presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022.	
15	Caracterización del desempeño ambiental en una organización. 22230039. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
16	Auditar el sistema de producción agropecuaria ecológica	Cursos Complementarios - CC / virtual			Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
17	Estructuración de propuestas para el aprovechamiento de productos forestales no maderables del bosque. 22220143. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / virtual/ presencial	Presencial: terminado el desarrollo	Aprovechamiento sustentable de la biodiversidad vegetal	Diseño 2021 y Desarrollo 2022.	Virtual: se entregó a ecosistema
18	Medición de la huella hídrica 22230051. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / virtual/ presencial	Presencial: terminado matriz y planeación. En construcción las guías	Apropiación de herramientas para medición de la huella hídrica	Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema

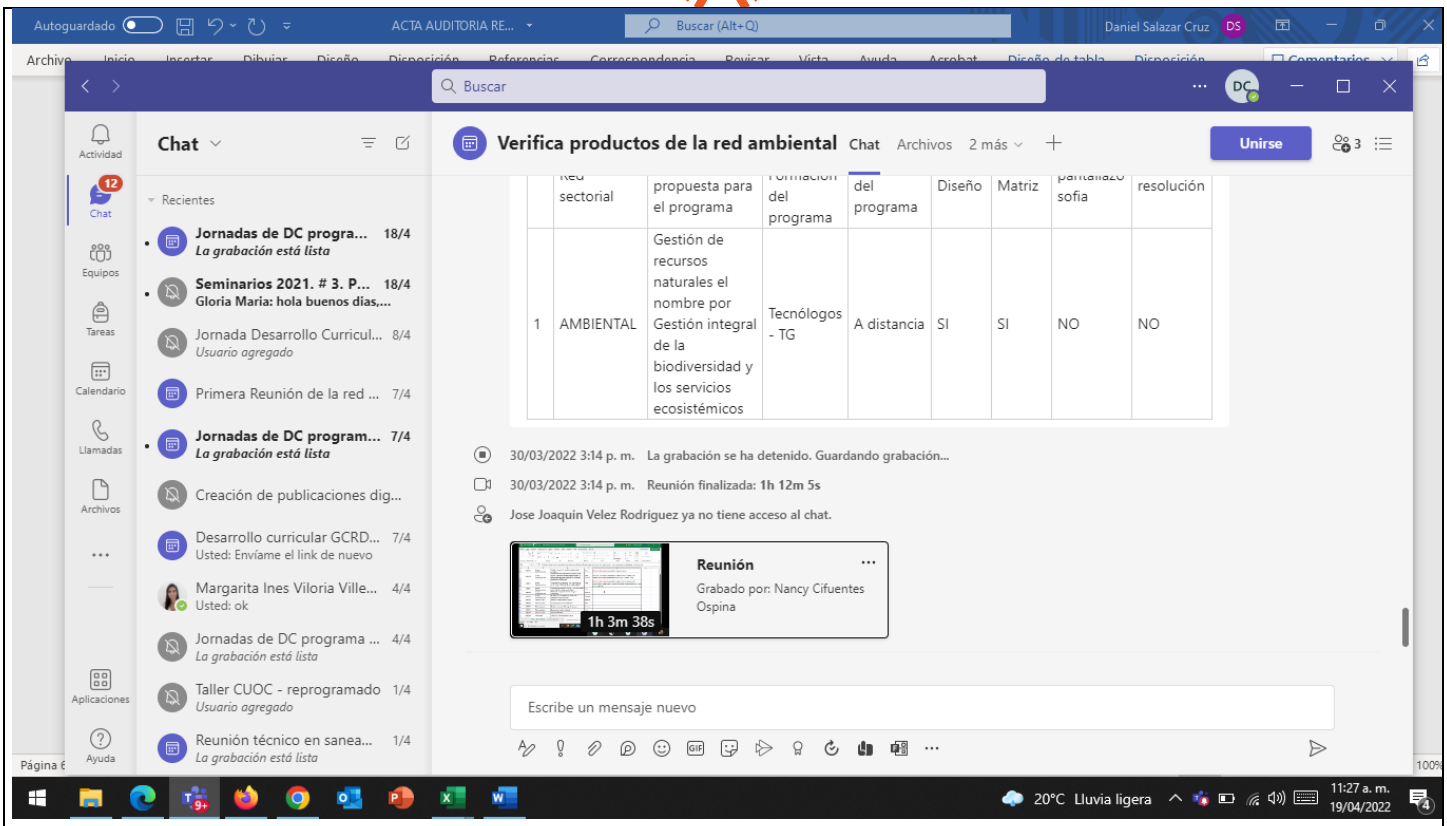
19	Apropiación de aspectos técnicos y normativos para la elaboración de estudios ambientales. 21240007. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / presencial	Presencial: terminado el desarrollo. Falta subir información a la carpeta		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	
20	Análisis de riesgos en sistemas de agua y saneamiento. 22230036. En ejecución	Cursos Complementarios - CC / presencial	Presencial: terminado el desarrollo. Falta subir información a la carpeta		Diseño 2021 y Desarrollo 2022.	
21	Acciones para la conservación, protección y restauración de ecosistemas. 21240004. En ejecución	Cursos Complementarios – CC / virtual/ presencial	Presencial: no se ha iniciado desarrollo		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema
22	Caracterización microbiológica y fisicoquímica de muestras de agua. 22230035. En ejecución	Cursos Complementarios – CC /virtual/ presencial	Presencial: terminado el desarrollo. Falta subir información a la carpeta		Diseño 2021 y Desarrollo 2022	Virtual: se entregó a ecosistema. Para definir si se puede hacer virtual.
23	Sistemas Agropecuarios Ecológicos.	Técnico Laboral/TL/ distancia	Distancia: no se ha iniciado diseño			*Virtual: se entregará diseño a ecosistema*
24	Conservación de Recursos Naturales	Técnico Laboral – TL / distancia	Distancia: no se ha iniciado diseño			Virtual: se entregará diseño a ecosistema
25	Gestión comunitaria del riesgo de desastre. 222322. En ejecución	Técnico Laboral – TL / presencial	Presencial: el desarrollo está en proceso		Diseño 2021 y Desarrollo 2022.	
26	Saneamiento y salud ambiental	Técnico Laboral – TL / virtual	Virtual: se está ajustando el diseño porque está en módulos. No se ha iniciado el desarrollo. Se cambia a virtual de acuerdo con Resolución 1551 de 2020		Diseño 2021 y Desarrollo 2022.	
27	Monitoreo ambiental	Técnico Laboral – TL / presencial	Presencial: ajuste por competencia fomentar cultura emprendedora. No se ha iniciado, falta			

			entregar competencia			
28	Gestión de sistemas agroecológicos. 722103. En elaboración	Tecnólogo – TG / presencial	Presencial: falta presentar al comité. Falta cargar competencia en Sofía Plus. Falta subir las evidencias	.		
29	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos. 222212	Tecnólogo – TG / presencial	Presencial: falta presentar al comité. Falta realizar ajuste en diseño de acuerdo con verificación metodológica. Falta subir las evidencias.			
30	Prevención y control ambiental	Tecnólogos – TG / presencial	Presencial: no se ha iniciado. Piloto MNC			

2. Conclusiones

a. Se entregaron al ecosistema todos los diseños de los programas que se realizarán de manera virtual.
b. Para la próxima auditoría se darán los puntajes de avance de acuerdo con las evidencias relacionadas en la carpeta de teams “Redes de Conocimiento”.
c. Subir a la carpeta de “Información General Grupo” el diseño, la matriz de correlación, pantallazo de Sofía donde aparezca el estado y que está pendiente de Resolución del programa Tecnólogo en Gestión de Recursos Naturales, ahora denominado Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos.
d. De igual manera subir las evidencias de los programas Técnicos: Sistemas Agropecuarios ecológicos, Conservación de Recursos Naturales y Gestión Comunitaria del Riesgo de Desastres (diseño, matriz de correlación, pantallazo de Sofía donde aparezca el estado y Resolución).
e. El Tecnólogo virtual de Gestión de Sistemas Agroecológicos está pendiente por dificultades con la norma de competencia y falta presentación al comité.
f. El Técnico virtual de Saneamiento y Salud Ambiental también queda pendiente por ajuste del diseño.

3. Cierre de la reunión



Link: https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/ncifuenteso_sena_edu_co/EUaGDRtXHSxEk7JQLfLW2s0BCUolCwV5hvw7yrDJVQ7qfg

Se da por finalizada la verificación de la red ambiental con las observaciones ya mencionadas.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
• Elaborar acta de la reunión.	Dinamizador de la red	Abril de 2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Link: https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/ncifuenteso_sena_edu_co/EUaGDRtXHSxEk7JQLfLW2s0BCUolCwV5hvw7yrDJVQ7qfg


SENA

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 1 DEL DÍA_5 DEL MES DE abril_ DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S)	Hacer la revisión del estado de avance de las Evidencias del plan de diseño y desarrollo 2022 de la Red Química.

N.	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**No. DOCUMENTO**	**PLANTA**	**CONTRATISTA**	**OTRO ¿CUAL?**	**DEPENDENCIA/ EMPRESA**	**CORREO ELECTRÓNICO @sena.edu.co**	**TELÉFONO/ EXT.SENA**	**AUTORIZA GRABACIÓN**	**FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL**
1	Willi Molina Restrepo			X		SENA	wmolina@ sena.edu.co	3144242621	SI	Participación Virtual
2.	Nancy Cifuentes			X		SENA	ncifuenteso@sena.edu.co	3102637994	SI	Participación Virtual
3.	David Alexander Fique Pardo	80796801	x			SENA	dfiquep@sena.edu.co	43441	SI	Participación Virtual

ACTA No.1		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: Verificación de avance de plan red Química		
CIUDAD Y FECHA: Bogotá y Medellín 05 de abril de 2022	**HORA INICIO: 4:00 pm**	**HORA FIN: 4:30 pm**
LUGAR Y/O ENLACE: Link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MzdiMDEyZGEtMTFkNS00ZDY4LWFhMzAtZGMyMDNhZDE2ZjY1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%2228e57fd0-d443-4231-8468-7b37cca745c0%22%7d	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Dirección General SENA	

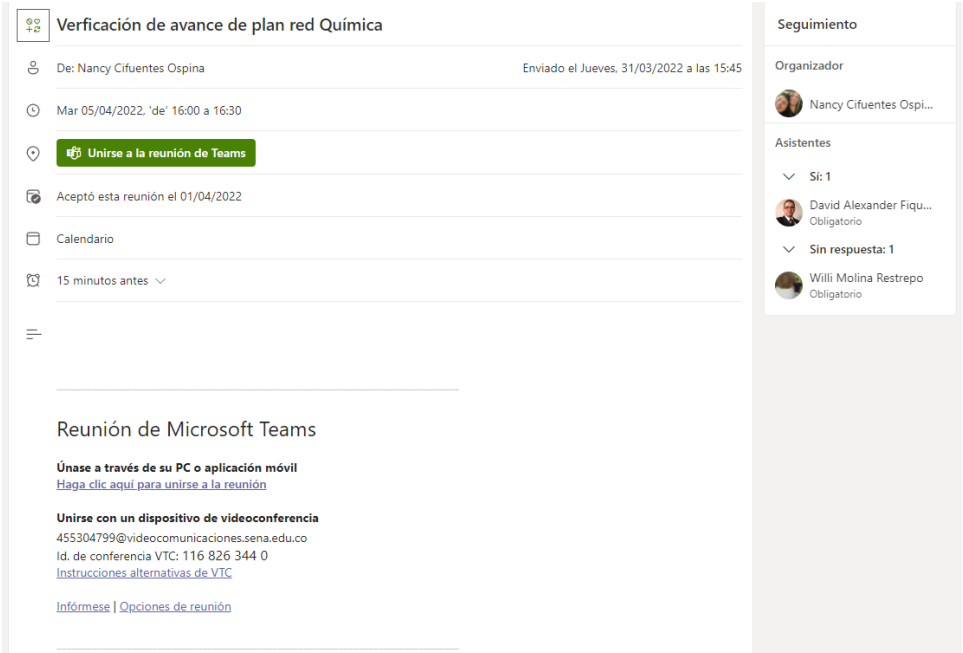
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. Revisión parcial de la Carpeta de la red de química de la Teams destinada por la coordinación del grupo de gestión curricular.
2. Conclusiones.
3. Cierre de la reunión.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: Revisión final del estado de avance de las Evidencias del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red de Química

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se reúnen la representante de la coordinación de gestión curricular Nancy Cifuentes, el dinamizador de la red de química Wiili Molina y el Gestor de la Red David Fique para revisar los avances en el desarrollo de las actividades programadas en el plan Nacional de desarrollo y diseño curricular para la RED de química y escribiendo el resultado en un cuadro por programa citado en esta acta. La citación al espacio de reunión es:



Nancy Cifuentes, inicia su intervención recordando el nombre de los programas que se tienen para desarrollar dentro del plan nacional del diseño y desarrollo curricular los cuales corresponden a:

1. Análisis de muestras químicas (Modular)
2. Análisis espectrofotométrico y cromatográfico - TÉCNICAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL - CROMATOGRAFÍA DE GASES
3. Empleo de espectrofotometría UV-Vis en el análisis de muestra
4. Tecnólogo en Química Aplicada a la Industria

Interviene el gestor de la red mencionando que dos de los programas complementarios se les modifico el nombre:

- Análisis espectrofotométrico y cromatográfico - Técnicas De Análisis Instrumental - Cromatografía De Gases cambia a **Ensayos Físico Químicos Aplicados en Productos Alimenticios.**
- Empleo De Espectrofotometría Uv-vis En El Análisis De Muestras cambia nombre a **Empleo De Espectroscopia De Infrarojos Para El Análisis De Muestras**

Nancy Cifuentes pregunta que, si estos programas ya están terminados, para lo cual interviene Willi Molina, explicando que estos programas y el tecnólogo, no se han podido desarrollar debido a inconvenientes de tiempo con Dairo el asesor Metodológico, ya que por sus múltiples ocupaciones no se han podido revisar. Y que el programa técnico también se va a cambiar; ya se habló con la mesa sectorial, ya se aprobó. Como propuesta Nancy indica que se dejan los nombres hasta que se tengan la validación del perfil y hasta que se presenten los programas se podrán modificar y hacer la actualización.

Se explica por parte del Gestor que los programas **Ensayos Físico Químicos Aplicados en Productos Alimenticios. y Empleo de Espectroscopia de Infrarojos Para el Análisis de Muestras,** ya se encuentran en construcción por parte del experto técnico y se espera revisión de estos una vez se tenga confirmada la participación de Margarita Viloria como nueva asesora metodológica para la red de química

En cuanto al programa del tecnólogo en química aplicada a la industria se informa que se están revisando los elementos de entrada del diseño y aun no se cuenta con asesor metodológico a la fecha. Y se está conformando el equipo de trabajo, debido a que hacían faltan profesionales definidos para participar.

Para el técnico laboral Análisis de Muestras Químicas aún no se ha iniciado con el desarrollo de las actividades.

Como resultado de lo expuesto se deja el siguiente cuadro resumen:

QUíMICA APLICADA	Tecnólogos	Química aplicada a la industria	Presencial	Mares 5 de abril. Se estan revisando los elementos de entrada del diseño.
QUíMICA APLICADA	Técnico Laboral	Análisis de muestras químicas	A distancia	Mares 5 de abril.No se ha iniciado
QUíMICA APLICADA	Cursos Complementarios	Análisis espectrofotométrico y cromatográfico - técnicas de análisis instrumental - cromatografía de gases	Presencial	Mares 5 de abril, Se esta elabornado la plantillas del diseño
QUíMICA APLICADA	Cursos Complementarios	Empleo de espectofotometría uv-vis en el análisis de muestras	Presencial	Mares 5 de abril. Se esta iniciando el diseño

La funcionaria Nancy Cifuentes pregunta si se tiene dentro de la red desarrollar un programa técnico virtual, para lo cual el dinamizador Willi Molina responde que ese técnico se tiene programado para desarrollar a distancia; Nancy informa que se debe desarrollar virtual un técnico, y que los cambios se deben de notificar a

Camila del área virtual. Se acuerda hablar este tema entre el dinamizador y el gestor de la red de química para definirlo.

Se pregunta por Nancy si se cuenta con programas con el externo por parte de la red y en programas que tengan que ver con emprendimiento, para lo cual se responde por el dinamizador que No.

Con esto se da por finalizada la verificación.

CONCLUSIONES

1. Dar prioridad a la finalización de los diseños de los cursos complementarios.
2. Se debe definir la modalidad del técnico laboral y empezar a trabajar en su diseño.

COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
• Elaborar acta de la reunión. • Informar la modalidad del técnico laboral	Dinamizador de red / Gestor de red	Mayo de 2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Link: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MzdiMDEyZGEtMTFkNS00ZDY4LWFhMzAtZGMyMDNhZDE2ZjY1%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%22cbc2c381-2f2e-4d93-91d1-506c9316ace7%22%2c%22Oid%22%3a%2228e57fd0-d443-4231-8468-7b37cca745c0%22%7d

	AGENDA DE LABORES PARA COMISIÓN SERVIDORES PÚBLICOS

DATOS DE LA AGENDA DE COMISIÓN			
FECHA DE ELABORACIÓN DE AGENDA	06/05/2022		
NOMBRES Y APELLIDOS DEL COMISIONADO			
FECHA INICIO DE COMISIÓN	16 mayo 2022	**FECHA FIN DE LA COMISIÓN**	20 mayo 2022

LUGAR DE LA COMISIÓN		
CIUDAD O MUNICIPIO	**DIRECCIÓN GENERAL /REGIONAL**	**DEPENDENCIA /CENTRO DE FORMACIÓN/SEDE/INSTITUCIÓN A VISITAR**

OBJETO DE LA COMISIÓN: Participar en jornada de desarrollo curricular red ambiental, área temática de recursos naturales.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR DURANTE LA COMISIÓN RESOLUCIÓN 2838/2016 Art.17:

La agenda a desarrollar en la Jornada de diseño presencial en Mosquera cundinamarca del 16 al 20 de mayo de 2022 del técnico laboral en conservación de recursos naturales, contará con las siguientes personas:

N°	Nombre	Correo	Nombre Centro	Regional
1	Juliana Correa Vasquez / instructor	jcorreav@misena.edu.co	Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación-Rionegro	Antioquia
2	Diana Marcela Cruz / instructor	dmcruzg@sena.edu.co	Centro Biotecnológico del Caribe	Cesar
3	Sandra Milena Campos Alba / instructor	smcampos@sena.edu.co	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico	Guaviare
4	Carlos Eduardo Jaramillo Ospina / experto técnico de la red	cejaramilloo@sena.edu.co	Centro de Biotecnología Agropecuaria	Cundinamarca
5	Ana Arias / metodologa de la red	anarias@sena.edu.co	Centro Agropecuario de Buga	Valle
6	Daniel Salazar Cruz / gestor de la red	dsalazarc@sena.edu.co	Centro De Los Recursos Naturales Renovables - La Salada	Antioquia
7	Luz Elena Ramos Romero / instructor	leramosr@sena.edu.co	Centro de Biotecnología Agropecuaria	Cundinamarca
8	William Ovalle Matamoros/ instructor	wovalle@sena.edu.co	Centro de Biotecnología Agropecuaria	Cundinamarca
9	Willi Molina Restrepo	wmolina@sena.edu.co	Dirección general	

Y de forma virtual nos apoyan en la misma jornada Cesar Eduardo Sanchez y estamos esperando la aprobacion del instructor experto Sebastian Galeano Uruena.

Actividades a realizar:

Desplazamiento ruta de ida a Medellín
Medio de transporte: Aéreo

La jornada tendrá las siguientes actividades o agenda:

Lunes, 16 de mayo de 2022	**Día 1**		**Entregables**
	8:00am - 10:00am	Registro y bienvenida al grupo por parte de la red de conocimiento ambiental del SENA	• Matriz de correlación en formato Word, para el programa técnico del área en recursos naturales
	De 10 en adelante	1. Diligenciamiento de matriz de correlación (definición de denominación de competencias, resultados de aprendizaje RAs, conocimientos de saber y de proceso, criterios de evaluación por RA).	
Martes, 17 de mayo de 2022	**Día 2**		**Entregables**
	Mañana	1. Diligenciamiento de matriz de correlación (definición de denominación de competencias, resultados de aprendizaje RAs, conocimientos de saber y de proceso, criterios de evaluación por RA).	• Matriz de correlación en formato Word, para el programa técnico del área en recursos naturales
Miércoles, 18 de mayo de 2022	**Día 3**		**Entregables**
	Todo el día	2. Elaboración del perfil del instructor.	• Matriz de correlación con perfil del instructor en formato Word, para el programa técnico del área en recursos naturales
Jueves, 19 de mayo de 2022	**Día 4**		**Entregables**
	Todo el día	3. Definición de materiales.	• Matriz de correlación con materiales definidos en formato Word, para el programa técnico del área en recursos naturales
	Día 5		**Entregables**

Viernes, 20 de mayo de 2022	Todo el día	4. Determinación de ambiente de formación. 5. Selección de bibliografía.	• Matriz de correlación definiendo ambiente de formación y bibliografía en formato Word, para el programa técnico del área en recursos naturales

Desplazamiento retorno a ciudad de origen
Medio de transporte: Aéreo

COMISIONADO	AUTORIZA LA COMISIÓN
Nombre: xxxx **Cargo:** xxxx	**Nombre:** xxxx **Cargo:** xxxx

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 002 DEL DÍA 16 DEL MES DE mayo DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S): Elaborar diseño curricular del programa FT TL Conservación de la biodiversidad y los ecosistemas.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ana Arias	1113639499	X			SENA-CAB	anarias@sena.edu.co	3108255481		
2	Laura Victoria Calderon.	1026565231			X	EEGI	lvcalderonc@unal.edu.co	3104822227		
3	Carlos Eduardo Jaramillo	1110522259		X		SENA	Cejaramillo@sena.edu.co	3178862273		
4	Daniel Salazar @N2	2570710	X			CRNR La Salada	dsalazare@sena.edu.co	3105062475		
5	Willi Molina	80161797		X		sena GEPI	wmolina@sena.edu	80161797	NA	
6.	Juliano Correa	42825246		X		Sena CIA	Jcorreav@sena.edu	3122090441	NA	
7.	Diana Cruz	28550883	X			SENA - CBC	dmcruz@sena.edu.co	3216482115		
8	Willian Ovalle	79604040	X			Sena CMD	wovalle@sena.edu.co	3103706719		
9	Sandra Campos	52811080		X		SENA CDATTG	Smcampos@sena.edu.co	3214443172	NA	
10	Luz Elena Pupo	35530203	X			SENA CBA	lpacimos@sena.educe	3143536220	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No-002 DEL DÍA 17 DEL MES DE mayo DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S): Elaborar diseño curricular del programa FTL Conservación de la biodiversidad y bs eco.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ana Arias	1113631499	X			SENA-CAB	anarias@sena.edu.co	3108255481		
2	Laura Victoria Calderon	1026565231			X	GEGI	lvcalderonra@unal.edu.co	3104822227		
3	Carlos Eduardo Jaramillo	1110522259		X		SENA	Cejaramillo@sena.edu.co	3178362273		
4	Willi molina	80161797		X		sena-CFP	wmolina@sena.edu.	3144294202	SNA	
5	Daniel Salazar C	2570710	X			CRNR La Salada	dsalazare@sena.edu.co	310.5062475		
6	Diana Cruz	28500843	X			SENA CAC	dmcruzg@sena.edu.co	3216482119		
7	Juliano Correa	42825246		X		Sena CINA	Jcorreav@sena.edu.co	3122090441		
8	William Ovalle	79600066	X			Sena CBA	wovalle@sena.edu.co	3013406774		
9	Sandra Campos	52811080		X		SENA/CDAT16	smcampos@sena.edu.co	3214413172	✓	
10	Luz Elena Reyes	35530263	X			SENA CBA	leramosr@sena.edu.co	3143533222	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

PROCESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

FORMATO PLAN DE ACCION DE RED

RED DE CONOCIMIENTO	Química aplicada	Sectorial		**DINAMIZADOR**	Willi Molina Restrepo	VIGENCIA:	**FECHA DE ELABORACION:** 25/04/2022
OBJETIVOS ASOCIADOS AL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2019-2022			**PROCESO ESTRATEGICO:**	Procesos Misionales (PM)		**OBJETIVO GRUPO DE GESTIÓN CURRICULAR (ARTICULO 3, RESOLUCIÓN 1-0189 DEL 2021):**	"...identificar, proponer, realizar, revisar y actualizar el diseño y desarrollo curricular de programas de formación, verificando y asegurando las condiciones de calidad de programas de formación para su implementación en todos sus niveles".
			OBJETIVO:	PND: Formar el talento humano pertinente que demanda el sector empresarial del país			
			INICIATIVA ESTRATEGICA:	PND 1 Posicionamiento de la Formación Profesional del SENA como un eje fundamental de la transformación del sec			

No.	TEMA	ACCIÓN ESPECÍFICA	FUNCIONES ASOCIADAS RESOLUCIÓN 1-0189/2021	RESPONSABLE DE LA ACCIÓN ESPECÍFICA	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA	ENTREGABLES DE LA ACCIÓN ESPECÍFICA	INDICADOR DE LA ACCIÓN ESPECÍFICA	META ANUAL	OBSERVACIONES	AVANCE	% CUMPLIMIENT O ACUMULADO	EVIDENCIAS	SEGUIMIENTO ABRIL	SEGUIMIENTO MAYO	SEGUIMIENTO JUN	SEGUIMIENTO JULIO	SEGUIMIENTO AGOSTO	SEGUIMIENTO SEPTIEMBRE	SEGUIMIENTO OCTUBRE	SEGUIMIENTO NOVIEMBRE	SEGUIMIENTO DICIEMBRE
1	Lineamientos nacionales	1. Definir los lineamientos para la **elaboración o actualización de los diseños** curriculares de programas de formación de acuerdo con las tendencias sociales de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente.	2- Determinar los lineamientos para la elaboración, actualización y depuración de los diseños curriculares para programas de formación acorde con las necesidades de los diferentes sectores de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente, para propender por la calidad y pertinencia del proceso formativo	Grupo Gestión Curricular	1/03/2022	1/09/2022	Guia de Diseño V3	Guia de diseño elaborada, validada, ubicada y publicada	1	REALIZADO POR LA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL											
1	Lineamientos nacionales	2. Definir los lineamientos para la elaboración o actualización de **desarrollo** curricular para programas de formación de acuerdo con lineamientos institucionales	2- Determinar los lineamientos para la elaboración, actualización y depuración de los diseños curriculares para programas de formación acorde con las necesidades de los diferentes sectores de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente, para propender por la calidad y pertinencia del proceso formativo	Grupo Gestión Curricular	2/03/2022	2/09/2022	Guia de Desarrollo V3	Guia de desarrollo curricular elaborada, validada y publicada	1	REALIZADO POR LA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL											
1	Lineamientos nacionales	3. Definir los lineamientos para la **depuración** del catálogo de programas de las redes de conocimiento teniendo en cuenta principios de pertinencia	2- Determinar los lineamientos para la elaboración, actualización y depuración de los diseños curriculares para programas de formación acorde con las necesidades de los diferentes sectores de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente, para propender por la calidad y pertinencia del proceso formativo	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/09/2022	Lineamiento para depuración de programas del catálogo	Lineamiento para depuración del catálogo elaborado, validado y publicado	1	REALIZADO POR LA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL											
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	1. Ejecutar Plan Nacional de **Diseño** Curricular	Actualizar Plan Nacional de Diseño y Desarrollo Curricular para la vigencia en atención a nuevos requerimientos de política pública	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos	1/02/2022	30/11/2022	Sofia Plus	Número de diseños curriculares actualizados ingresados en SOFIA PLUS	4	SE ESTAN PRESENTANDO DE FORMA PERIODICAMENTE DE ACUERDO AL PLAN DE ACCIÓN	25	25	SE CUENTA CON UN AVANCE DEL 25 % YA QUE SE TIENE REALIZADO LAS PROYECCIONES DE LOS PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS.	25% DE CUMPLIMIENTO								
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	2. Ejecutar Plan Nacional de **Desarrollo** Curricular	Actualizar Plan Nacional de Diseño y Desarrollo Curricular para la vigencia en atención a nuevos requerimientos de política pública	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos	2/02/2022	1/12/2022	Sofia Plus	Número de diseños curriculares elaborados o actualizados ingresados en SOFIA PLUS	4	SE ESTAN REALIZANDO PERIODICAMENTE DE ACUERDO AL PLAN DE ACCIÓN	25	25	SOPORTES EN CARPETA TEAMS REDES DE CONOCIMIENTO	25% DE CUMPLIMIENTO								
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	3. Realizar seguimiento y acompañamiento al diseño y desarrollo de programas a **virtualizar** por red de conocimiento	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional. 7. Proponer lineamientos técnicos para el desarrollo curricular de programas de formación, a partir de diferentes estrategias metodológicas apropiadas para cada sector económico y social, acorde con las condiciones de cada nodo	Dinamizador / Gestor sectorial	1/02/2022	2/12/2022	Sofia Plus	Número de reportes realizados de programas a virtualizar	0	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO PLICA	NO PLICA								
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	4. Realizar seguimiento de los planes de Diseño y Desarrollo Curricular	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional. 7. Proponer lineamientos técnicos para el desarrollo curricular de programas de formación, a partir de diferentes estrategias metodológicas apropiadas para cada sector económico y social, acorde con las condiciones de cada nodo	Grupo Gestión Curricular	2/02/2022	3/12/2022				LO REALIZA LA COORDINACIÓN											
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	5. Elaboración, Validación y Presentación Plan Nacional de Diseño Curricular Vigencia 2023	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional. 7. Proponer lineamientos técnicos para el desarrollo curricular de programas de formación, a partir de diferentes estrategias metodológicas apropiadas para cada sector económico y social, acorde con las condiciones de cada nodo	Dinamizadores/Gestores	1/08/2022	31/10/2022																
3	Registro Calificado	1- Revisi Plan Nacional de Registro Calificado para la vigencia en atención a nuevos requerimientos de Grupo de Fortalecimiento y centros de formación que documentan condiciones para ser ratificados ante el MEN para Registro Calificado	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional.	8. Coordinación Grupo de Gestión Curricular	1/02/2022	28/02/2022	Consolidado programas para Registro Calificado para la vigencia	009 Listado programas de formación tecnológica a radicar		SE ESTAN REDISEÑANDO Y DEPENDEN DE CUMPLIMIENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ENTRE LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES												
3	Registro Calificado	2- Realizar seguimiento y acompañamiento al proceso de diseño y desarrollo de programas de formación tecnológica a radicar ante el MEN para Registro Calificado	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional.	8. Dinamizador / Gestor sectorial/Profesionales de RC	1/08/2022	1/11/2022	Reporte de seguimiento de cumplimiento de calidad de programas y centros de formación	009 Número de reportes realizados a radicar ante el MEN		SE ESTAN REDISEÑANDO Y DEPENDEN DE CUMPLIMIENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ENTRE LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES												
3	Registro Calificado	3- Realizar seguimiento y acompañamiento a la radicación de propuesta tecnológica ante el MEN para Registro Calificado	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional.	8. Dinamizador / Gestor sectorial/Profesionales de RC	2/11/2022	2/11/2022	código de los programas programas documentados ante el MEN	Número de programas radicados		SE ESTAN REDISEÑANDO Y DEPENDEN DE CUMPLIMIENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ENTRE LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES												
4	Marco Nacional de Cualificaciones	1-Capacitación equipo redes de conocimiento sobre Marco Nacional de Cualificaciones	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones inherentes del Sistema Nacional de Cualificaciones.	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	1/01/2022	1/03/2022	Personas capacitadas y certificadas	009 Número de programas elaborados en articulación con la CNOC		NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA										
4	Marco Nacional de Cualificaciones	2 Acompañar la gestión de construcción de tablas de equivalencias para la obtidad de certificados Sena	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	1/03/2022	2/12/2022	Listado de equivalencias de las cualificaciones	Equivalencias de cualificaciones	1	SE ESTA ESTABLECIENDO LINEAMIENTOS. 1												
4	Marco Nacional de Cualificaciones	3. Elaboración de diseños por cualificaciones de acuerdo con Modelo académico (Pistas de niveles 2 al 3)	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones inherentes del Sistema Nacional de Cualificaciones.	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	2/04/2022	3/10/2022	diseños elaborados por cualificaciones	Número de diseños elaborados por cualificaciones		NO APLICA 0												
4	Marco Nacional de Cualificaciones.	4. Validacion del diseño por cualificaciones de acuerdo con lineamientos	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones inherentes del Sistema Nacional de Cualificaciones.	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	3/10/2022	30/11/2022	diseños validados por cualificaciones ingresados en sofia plus	Diseños en Sofia plus por cualificaciones		NO APLICA 0												
5	REPOSITORIO DE INFORMACIÓN	1. Identificar variables requeridas en el sistema de información de acuerdo con lineamientos	Gestionar un repositorio para el registro de información del Grupo de Gestión Curricular	Grupo Gestión Curricular	4/02/2022	28/02/2022	variables definidas	variables definidas		REALIZADO POR LA COORDINACIÓN												
5	REPOSITORIO DE INFORMACIÓN	2. Crear el sistema d e información de acuerdo con lineamientos	Gestionar un repositorio para el registro de información del Grupo de Gestión Curricular	Grupo Gestión Curricular	28/02/2022	2/03/2022	repositorio	sistema de información		REALIZADO POR LA COORDINACIÓN												
5	REPOSITORIO DE INFORMACIÓN	3. Alimenta el sistema d e información de acuerdo con lineamientos	Gestionar un repositorio para el registro de información del Grupo de Gestión Curricular	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/12/2022	repositorio alimentado	registro de información en repositorio		REALIZADO POR LA COORDINACIÓN												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	1. Definir proyectos o convenios en Red de acuerdo con necesidades de los centros de formación lineamientos	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Centros de formación de las Redes	4/03/2022	31/12/2022	Acta de Red	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	2. Coordinar con los centros de formación de la Red de Conocimiento una jornada invitando para viabilizar el proyecto (s) o convenio (s) segun prioridades	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Centros de formación de las Redes	2/03/2022	31/12/2022	Estudios previos	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	3. Presentar proyectos o convenios a los diferentes grupos o equipos de acuerdo con necesidades expresadas	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Redes de conocimiento y grupos o equipos de la DS	3/03/2022	31/12/2022	Proyecto o convenio avalado	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	4. Implementar proyectos o convenios de acuerdo con lineamientos	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Centros de formación de las Redes y Grupos de la DS	3/05/2022	31/12/2022	informe de seguimiento	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
7	CONCEPTOS TÉCNICOS	1. Recepción de solicitud segun lineamientos	Gestionar conceptos tecnicos de acuerdo con delegación	Grupo Gestión Curricular	2/03/2022	3/12/2022	recepción solicitud	Número de solicitudes de conceptos técnicos atendidas		SE RESPONDEN A MEDIDA QUE SE VAYAN SOLICITANDO												
7	CONCEPTOS TÉCNICOS	2. Emitir respuesta de concepto tecnico de acuerdo con lineamiento	Gestionar conceptos tecnicos de acuerdo con delegación	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/12/2022	solicitud atendida	Número de solicitudes atendidas		SE RESPONDEN A MEDIDA QUE SE VAYAN SOLICITANDO												
8	CAPACITACIÓN	1. Coordinar con la ENI temas de capacitación para instructores a funcionarios de las redes de conocimiento y Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta requerimientos	Gestionar temas de capacitación para instructores a funcionarios de las redes de conocimiento y Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta requerimientos	Dinamizador-ENI	3/03/2022	3/12/2022	Plan de capacitación de instructores	Número instructores capacitados	20	SE ENCUENTRA EN GESTIÓN CON LA ENI												
8	CAPACITACIÓN	2. Coordinar con las redes de conocimiento temas de capacitación a losdel Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta prioridades	Gestionar temas de capacitación para instructores a funcionarios de las redes de conocimiento y Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta requerimientos	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/12/2022	Plan de capacitación de funcionarios	Número funcionarios capacitados	4	EN ESPERA A PROGRAMACIÓN POR PARTE DE COORDINACIÓN												
9	PROYECTOS INVESTIGACIÓN REDES/ SENNOVA	1. Coordinar con los centros de formación proyectos de investigación teniendo encuenta prioridades del sector, lineas temáticas de la Red y Lineamientos de Sennova	Gestionar proyectos de investigación de las redes de conocimiento con el Grupo de Sennova teniendo en cuenta requerimientos	Dinamizador -Gestor y Centros de Formación	2/03/2022	31/12/2022	Acta de red	Número de Proyectos de investigación presentes	1	SE PROYECTAN REUNIONES CON PREVIOS INVESTIGADORES Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN												
9	PROYECTOS INVESTIGACIÓN REDES/ SENNOVA	2. Coordinar con SENNOVA la gestión, requerida para articular los proyectos de investigación teniendo en cuenta la oferta de formación de la Red de Conocimiento teniendo encuenta prospectiva del sector, lineas temáticas de la Red y lineamientos de Sennova	Gestionar proyectos de investigación de las redes de conocimiento con el Grupo de Sennova teniendo en cuenta requerimientos	Dinamizador -Gestor - Centros de Formación -Sennova	3/03/2022	31/12/2022	Acta de red	Número de Proyectos de investigación realizados	1	SE PROYECTAN REUNIONES CON SENNOVA Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN												
9	PROYECTOS INVESTIGACIÓN REDES/ SENNOVA	3. Concretar con los centros la implementación de los proyectos de investigación de acuerdo con lineamientos	Gestionar proyectos de investigación de las redes de conocimiento con el Grupo de Sennova teniendo en cuenta requerimientos	Centros de Formación-Sennova	3/05/2022	31/12/2022	Acta de red	Número de Proyectos de investigación implementados		CORRESPONDE A SENNOVA												

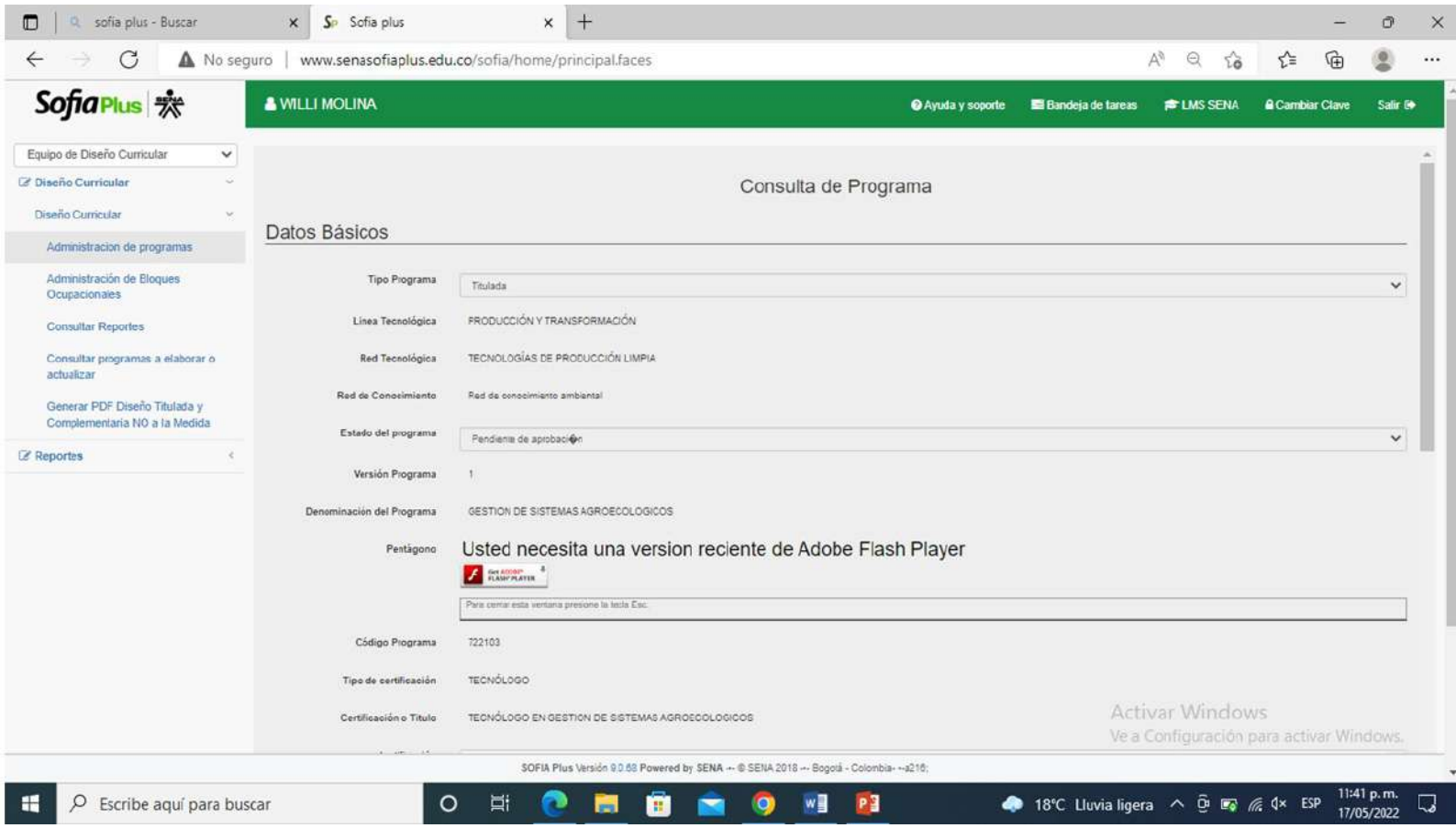
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

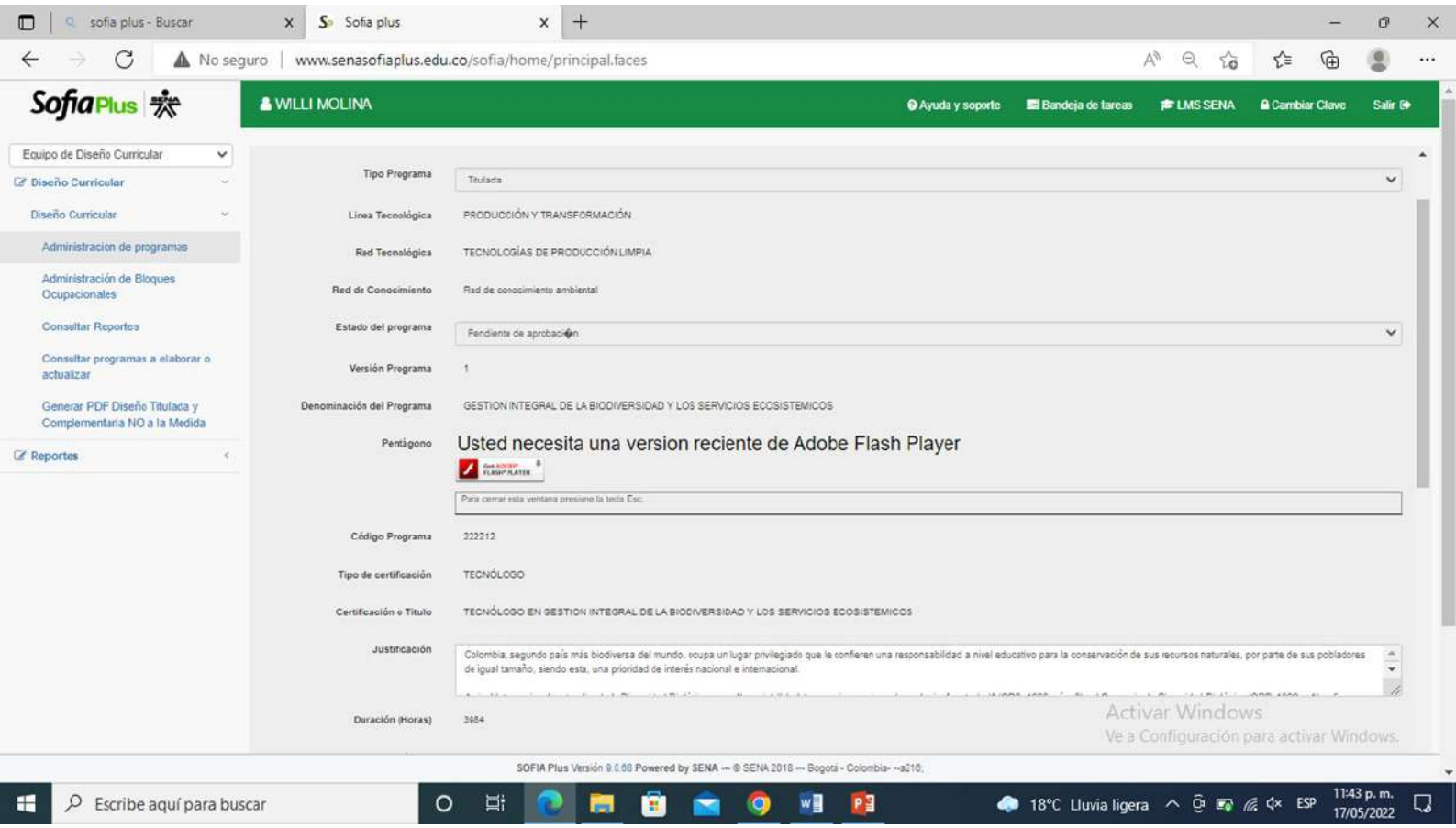
PROCESO DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

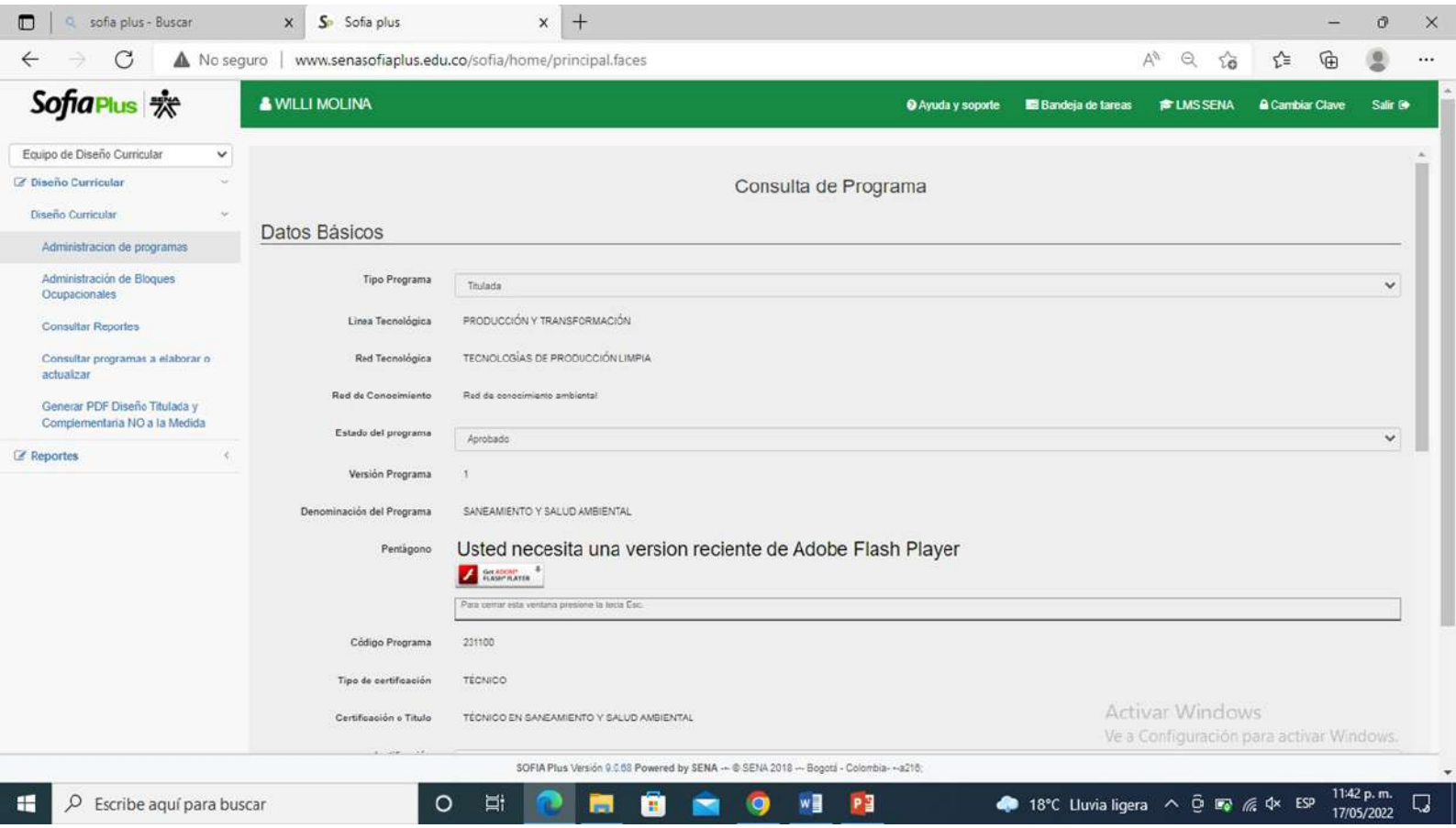
FORMATO PLAN DE ACCION DE RED

RED DE CONOCIMIENTO	Química aplicada	Sectorial		**DINAMIZADOR**	Willi Molina Restrepo	VIGENCIA:	**FECHA DE ELABORACION:** 25/04/2022
OBJETIVOS ASOCIADOS AL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 2019-2022			**PROCESO ESTRATEGICO:**	Procesos Misionales (PM)		**OBJETIVO GRUPO DE GESTIÓN CURRICULAR (ARTICULO 3, RESOLUCIÓN 1-0189 DEL 2021):**	"...identificar, proponer, realizar, revisar y actualizar el diseño y desarrollo curricular de programas de formación, verificando y asegurando las condiciones de calidad de programas de formación para su implementación en todos sus niveles".
			OBJETIVO:	PND: Formar el talento humano pertinente que demanda el sector empresarial del país			
			INICIATIVA ESTRATEGICA:	PND 1 Posicionamiento de la Formación Profesional del SENA como un eje fundamental de la transformación del sec			

No.	TEMA	ACCIÓN ESPECÍFICA	FUNCIONES ASOCIADAS RESOLUCIÓN 1-0189/2021	RESPONSABLE DE LA ACCIÓN ESPECÍFICA	FECHA DE INICIO	FECHA DE ENTREGA	ENTREGABLES DE LA ACCIÓN ESPECÍFICA	INDICADOR DE LA ACCIÓN ESPECÍFICA	META ANUAL	OBSERVACIONES	AVANCE	% CUMPLIMIENT O ACUMULADO	EVIDENCIAS	SEGUIMIENTO ABRIL	SEGUIMIENTO MAYO	SEGUIMIENTO JUN	SEGUIMIENTO JULIO	SEGUIMIENTO AGOSTO	SEGUIMIENTO SEPTIEMBRE	SEGUIMIENTO OCTUBRE	SEGUIMIENTO NOVIEMBRE	SEGUIMIENTO DICIEMBRE
1	Lineamientos nacionales	1. Definir los lineamientos para la **elaboración o actualización de los diseños** curriculares de programas de formación de acuerdo con las tendencias sociales de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente.	2- Determinar los lineamientos para la elaboración, actualización y depuración de los diseños curriculares para programas de formación acorde con las necesidades de los diferentes sectores de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente, para propender por la calidad y pertinencia del proceso formativo	Grupo Gestión Curricular	1/03/2022	1/09/2022	Guia de Diseño V3	Guia de diseño elaborada, validada, ubicada y publicada	1	REALIZADO POR LA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL											
1	Lineamientos nacionales	2. Definir los lineamientos para la elaboración o actualización de **desarrollo** curricular para programas de formación de acuerdo con lineamientos institucionales	2- Determinar los lineamientos para la elaboración, actualización y depuración de los diseños curriculares para programas de formación acorde con las necesidades de los diferentes sectores de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente, para propender por la calidad y pertinencia del proceso formativo	Grupo Gestión Curricular	2/03/2022	2/09/2022	Guia de Desarrollo V3	Guia de desarrollo curricular elaborada, validada y publicada	1	REALIZADO POR LA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL											
1	Lineamientos nacionales	3. Definir los lineamientos para la **depuración** del catálogo de programas de las redes de conocimiento teniendo en cuenta principios de pertinencia	2- Determinar los lineamientos para la elaboración, actualización y depuración de los diseños curriculares para programas de formación acorde con las necesidades de los diferentes sectores de la economía, políticas públicas, planes de gobierno y normatividad vigente, para propender por la calidad y pertinencia del proceso formativo	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/09/2022	Lineamiento para depuración de programas del catálogo	Lineamiento para depuración del catálogo elaborado, validado y publicado	1	REALIZADO POR LA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL											
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	1. Ejecutar Plan Nacional de **Diseño** Curricular	Actualizar Plan Nacional de Diseño y Desarrollo Curricular para la vigencia en atención a nuevos requerimientos de política pública	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos	1/02/2022	30/11/2022	Sofia Plus	Número de diseños curriculares actualizados ingresados en SOFIA PLUS	4	SE ESTAN PRESENTANDO DE FORMA PERIODICAMENTE DE ACUERDO AL PLAN DE ACCIÓN	25	25	SE CUENTA CON UN AVANCE DEL 25 % YA QUE SE TIENE REALIZADO LAS PROYECCIONES DE LOS PROGRAMAS COMPLEMENTARIOS.	25% DE CUMPLIMIENTO								
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	2. Ejecutar Plan Nacional de **Desarrollo** Curricular	Actualizar Plan Nacional de Diseño y Desarrollo Curricular para la vigencia en atención a nuevos requerimientos de política pública	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos	2/02/2022	1/12/2022	Sofia Plus	Número de diseños curriculares elaborados o actualizados ingresados en SOFIA PLUS	4	SE ESTAN REALIZANDO PERIODICAMENTE DE ACUERDO AL PLAN DE ACCIÓN	25	25	SOPORTES EN CARPETA TEAMS REDES DE CONOCIMIENTO	25% DE CUMPLIMIENTO								
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	3. Realizar seguimiento y acompañamiento al diseño y desarrollo de programas a **virtualizar** por red de conocimiento	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional. 7. Proponer lineamientos técnicos para el desarrollo curricular de programas de formación, a partir de diferentes estrategias metodológicas apropiadas para cada sector económico y social, acorde con las condiciones de cada nodo	Dinamizador / Gestor sectorial	1/02/2022	2/12/2022	Sofia Plus	Número de reportes realizados de programas a virtualizar	0	NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA	NO PLICA	NO PLICA								
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	4. Realizar seguimiento de los planes de Diseño y Desarrollo Curricular	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional. 7. Proponer lineamientos técnicos para el desarrollo curricular de programas de formación, a partir de diferentes estrategias metodológicas apropiadas para cada sector económico y social, acorde con las condiciones de cada nodo	Grupo Gestión Curricular	2/02/2022	3/12/2022				LO REALIZA LA COORDINACIÓN											
2	Plan Nacional de Diseño Curricular	5. Elaboración, Validación y Presentación Plan Nacional de Diseño Curricular Vigencia 2023	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional. 7. Proponer lineamientos técnicos para el desarrollo curricular de programas de formación, a partir de diferentes estrategias metodológicas apropiadas para cada sector económico y social, acorde con las condiciones de cada nodo	Dinamizadores/Gestores	1/08/2022	31/10/2022																
3	Registro Calificado	1- Revisi Plan Nacional de Registro Calificado para la vigencia en atención a nuevos requerimientos de Grupo de Fortalecimiento y centros de formación que documentan condiciones para ser ratificados ante el MEN para Registro Calificado	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional.	8. Coordinación Grupo de Gestión Curricular	1/02/2022	28/02/2022	Consolidado programas para Registro Calificado para la vigencia	009 Listado programas de formación tecnológica a radicar		SE ESTAN REDISEÑANDO Y DEPENDEN DE CUMPLIMIENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ENTRE LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES												
3	Registro Calificado	2- Realizar seguimiento y acompañamiento al proceso de diseño y desarrollo de programas de formación tecnológica a radicar ante el MEN para Registro Calificado	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional.	8. Dinamizador / Gestor sectorial/Profesionales de RC	1/08/2022	1/11/2022	Reporte de seguimiento de cumplimiento de calidad de programas y centros de formación	009 Número de reportes realizados a radicar ante el MEN		SE ESTAN REDISEÑANDO Y DEPENDEN DE CUMPLIMIENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ENTRE LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES												
3	Registro Calificado	3- Realizar seguimiento y acompañamiento a la radicación de propuesta tecnológica ante el MEN para Registro Calificado	3. Definir planes, proyectos, estrategias o acciones que permitan la gestión del conocimiento y el fortalecimiento técnico y tecnológico en el marco de la formación profesional integral mediante la generación de alianzas estratégicas con entidades públicas, privadas a nivel nacional e internacional.	8. Dinamizador / Gestor sectorial/Profesionales de RC	2/11/2022	2/11/2022	código de los programas programas documentados ante el MEN	Número de programas radicados		SE ESTAN REDISEÑANDO Y DEPENDEN DE CUMPLIMIENTO DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD ENTRE LAS CONDICIONES INSTITUCIONALES												
4	Marco Nacional de Cualificaciones	1-Capacitación equipo redes de conocimiento sobre Marco Nacional de Cualificaciones	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones inherentes del Sistema Nacional de Cualificaciones.	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	1/01/2022	1/03/2022	Personas capacitadas y certificadas	009 Número de programas elaborados en articulación con la CNOC		NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA										
4	Marco Nacional de Cualificaciones	2 Acompañar la gestión de construcción de tablas de equivalencias para la obtidad de certificados Sena	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	1/03/2022	2/12/2022	Listado de equivalencias de las cualificaciones	Equivalencias de cualificaciones	1	SE ESTA ESTABLECIENDO LINEAMIENTOS. 1												
4	Marco Nacional de Cualificaciones	3. Elaboración de diseños por cualificaciones de acuerdo con Modelo académico (Pistas de niveles 2 al 3)	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones inherentes del Sistema Nacional de Cualificaciones.	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	2/04/2022	3/10/2022	diseños elaborados por cualificaciones	Número de diseños elaborados por cualificaciones		NO APLICA 0												
4	Marco Nacional de Cualificaciones.	4. Validacion del diseño por cualificaciones de acuerdo con lineamientos	9. Articular con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo las acciones inherentes del Sistema Nacional de Cualificaciones.	Dinamizadores, Gestores, Asesores Metodológicos, Expertos temáticos	3/10/2022	30/11/2022	diseños validados por cualificaciones ingresados en sofia plus	Diseños en Sofia plus por cualificaciones		NO APLICA 0												
5	REPOSITORIO DE INFORMACIÓN	1. Identificar variables requeridas en el sistema de información de acuerdo con lineamientos	Gestionar un repositorio para el registro de información del Grupo de Gestión Curricular	Grupo Gestión Curricular	4/02/2022	28/02/2022	variables definidas	variables definidas		REALIZADO POR LA COORDINACIÓN												
5	REPOSITORIO DE INFORMACIÓN	2. Crear el sistema d e información de acuerdo con lineamientos	Gestionar un repositorio para el registro de información del Grupo de Gestión Curricular	Grupo Gestión Curricular	28/02/2022	2/03/2022	repositorio	sistema de información		REALIZADO POR LA COORDINACIÓN												
5	REPOSITORIO DE INFORMACIÓN	3. Alimenta el sistema d e información de acuerdo con lineamientos	Gestionar un repositorio para el registro de información del Grupo de Gestión Curricular	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/12/2022	repositorio alimentado	registro de información en repositorio		REALIZADO POR LA COORDINACIÓN												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	1. Definir proyectos o convenios en Red de acuerdo con necesidades de los centros de formación lineamientos	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Centros de formación de las Redes	4/03/2022	31/12/2022	Acta de Red	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	2. Coordinar con los centros de formación de la Red de Conocimiento una jornada invitando para viabilizar el proyecto (s) o convenio (s) segun prioridades	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Centros de formación de las Redes	2/03/2022	31/12/2022	Estudios previos	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	3. Presentar proyectos o convenios a los diferentes grupos o equipos de acuerdo con necesidades expresadas	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Redes de conocimiento y grupos o equipos de la DS	3/03/2022	31/12/2022	Proyecto o convenio avalado	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
6	PROYECTOS Y CONVENIOS	4. Implementar proyectos o convenios de acuerdo con lineamientos	Gestionar proyectos o convenios en Red teniendo en cuenta necesidades y prioridades	Centros de formación de las Redes y Grupos de la DS	3/05/2022	31/12/2022	informe de seguimiento	Proyectos o convenios elaborados	1	APOYO DE RED												
7	CONCEPTOS TÉCNICOS	1. Recepción de solicitud segun lineamientos	Gestionar conceptos tecnicos de acuerdo con delegación	Grupo Gestión Curricular	2/03/2022	3/12/2022	recepción solicitud	Número de solicitudes de conceptos técnicos atendidas		SE RESPONDEN A MEDIDA QUE SE VAYAN SOLICITANDO												
7	CONCEPTOS TÉCNICOS	2. Emitir respuesta de concepto tecnico de acuerdo con lineamiento	Gestionar conceptos tecnicos de acuerdo con delegación	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/12/2022	solicitud atendida	Número de solicitudes atendidas		SE RESPONDEN A MEDIDA QUE SE VAYAN SOLICITANDO												
8	CAPACITACIÓN	1. Coordinar con la ENI temas de capacitación para instructores a funcionarios de las redes de conocimiento y Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta requerimientos	Gestionar temas de capacitación para instructores a funcionarios de las redes de conocimiento y Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta requerimientos	Dinamizador-ENI	3/03/2022	3/12/2022	Plan de capacitación de instructores	Número instructores capacitados	20	SE ENCUENTRA EN GESTIÓN CON LA ENI												
8	CAPACITACIÓN	2. Coordinar con las redes de conocimiento temas de capacitación a losdel Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta prioridades	Gestionar temas de capacitación para instructores a funcionarios de las redes de conocimiento y Grupo de Gestión Curricular teniendo en cuenta requerimientos	Grupo Gestión Curricular	3/03/2022	3/12/2022	Plan de capacitación de funcionarios	Número funcionarios capacitados	4	EN ESPERA A PROGRAMACIÓN POR PARTE DE COORDINACIÓN												
9	PROYECTOS INVESTIGACIÓN REDES/ SENNOVA	1. Coordinar con los centros de formación proyectos de investigación teniendo encuenta prioridades del sector, lineas temáticas de la Red y Lineamientos de Sennova	Gestionar proyectos de investigación de las redes de conocimiento con el Grupo de Sennova teniendo en cuenta requerimientos	Dinamizador -Gestor y Centros de Formación	2/03/2022	31/12/2022	Acta de red	Número de Proyectos de investigación presentes	1	SE PROYECTAN REUNIONES CON PREVIOS INVESTIGADORES Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN												
9	PROYECTOS INVESTIGACIÓN REDES/ SENNOVA	2. Coordinar con SENNOVA la gestión, requerida para articular los proyectos de investigación teniendo en cuenta la oferta de formación de la Red de Conocimiento teniendo encuenta prospectiva del sector, lineas temáticas de la Red y lineamientos de Sennova	Gestionar proyectos de investigación de las redes de conocimiento con el Grupo de Sennova teniendo en cuenta requerimientos	Dinamizador -Gestor - Centros de Formación -Sennova	3/03/2022	31/12/2022	Acta de red	Número de Proyectos de investigación realizados	1	SE PROYECTAN REUNIONES CON SENNOVA Y EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN												
9	PROYECTOS INVESTIGACIÓN REDES/ SENNOVA	3. Concretar con los centros la implementación de los proyectos de investigación de acuerdo con lineamientos	Gestionar proyectos de investigación de las redes de conocimiento con el Grupo de Sennova teniendo en cuenta requerimientos	Centros de Formación-Sennova	3/05/2022	31/12/2022	Acta de red	Número de Proyectos de investigación implementados		CORRESPONDE A SENNOVA												


sofia plus - Buscar
Sofia plus
No seguro | www.senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
WILLI MOLINA
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Equipo de Diseño Curricular
Diseño Curricular
Diseño Curricular
Administracion de programas
Administración de Bloques Ocupacionales
Consultar Reportes
Consultar programas a elaborar o actualizar
Generar PDF Diseño Titulada y Complementaria N0 a la Medida
Reportes
Consulta de Programa
Datos Básicos
Tipo Programa
Titulada
Linea Tecnológica
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN
Red Tecnológica
TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA
Red de Conocimiento
Red de conocimiento ambiental
Estado del programa
Pendiente de aprobación
Versión Programa
1
Denominación del Programa
GESTION DE SISTEMAS AGROECOLOGICOS
Pentágono
Usted necesita una version reciente de Adobe Flash Player
Para cerrar esta ventana presione la tecla Esc.
Código Programa
722103
Tipo de certificación
TECNÓLOGO
Certificación o Titulo
TECNÓLOGO EN GESTION DE SISTEMAS AGROECOLOGICOS
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
SOFIA Plus Versión 9.0.68 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia-
Escribe aquí para buscar
18°C Lluvia ligera
ESP
11:41 p. m.
17/05/2022


sofia plus - Buscar
Sofia plus
No seguro | www.senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
WILLI MOLINA
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Equipo de Diseño Curricular
Diseño Curricular
Diseño Curricular
Administracion de programas
Administración de Bloques Ocupacionales
Consultar Reportes
Consultar programas a elaborar o actualizar
Generar PDF Diseño Titulada y Complementaria NO a la Medida
Reportes
Tipo Programa
Titulada
Linea Tecnológica
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN
Red Tecnológica
TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA
Red de Conocimiento
Red de conocimiento ambiental
Estado del programa
Pendiente de aprobación
Versión Programa
1
Denominación del Programa
GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS
Pentágono
Usted necesita una version reciente de Adobe Flash Player
Para cerrar esta ventana presione la tecla Esc.
Código Programa
222212
Tipo de certificación
TECNÓLOGO
Certificación o Titulo
TECNÓLOGO EN GESTION INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS
Justificación
Colombia, segundo país más biodiversa del mundo, ocupa un lugar privilegiado que le confieren una responsabilidad a nivel educativo para la conservación de sus recursos naturales, por parte de sus pobladores de igual tamaño, siendo esta, una prioridad de interés nacional e internacional.
Duración (Horas)
3984
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
SOFIA Plus Versión 9.0.68 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia- --a216;
Escribe aquí para buscar
18°C Lluvia ligera
ESP
11:43 p. m.
17/05/2022


sofia plus - Buscar
Sofia plus
No seguro | www.senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
WILLI MOLINA
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Equipo de Diseño Curricular
Diseño Curricular
Diseño Curricular
Administracion de programas
Administración de Bloques Ocupacionales
Consultar Reportes
Consultar programas a elaborar o actualizar
Generar PDF Diseño Titulada y Complementaria NO a la Medida
Reportes
Consulta de Programa
Datos Básicos
Tipo Programa
Titulada
Linea Tecnológica
PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN
Red Tecnológica
TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA
Red de Conocimiento
Red de conocimiento ambiental
Estado del programa
Aprobado
Versión Programa
1
Denominación del Programa
SANEAMIENTO Y SALUD AMBIENTAL
Pentágono
Usted necesita una version reciente de Adobe Flash Player
Para cerrar esta ventana presione la tecla Esc
Código Programa
231100
Tipo de certificación
TÉCNICO
Certificación o Título
TÉCNICO EN SANEAMIENTO Y SALUD AMBIENTAL
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.
SOFIA Plus Versión 9.0.68 Powered by SENA -- © SENA 2018 -- Bogotá - Colombia- --a216:
Escribe aquí para buscar
18°C Lluvia ligera
ESP
11:42 p. m.
17/05/2022

Red Ambiental

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Tecnología en Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos

Red Ambiental

Requerimiento de aprobación por parte del Comité de Formación

Solicitud	Marque con (X)	Observaciones
Nuevo programa de formación	X	Ninguna.
Cambio de denominación		Ninguna.
Cambio de nivel		Ninguna.
Nueva modalidad		Ninguna.
Cambio de red de conocimiento		Ninguna.
Cambio de horas		Ninguna.
Desistimiento		Ninguna.
Otro		Ninguna.

Información del programa

Denominación	Gestión integral de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos
Red de conocimiento	Ambiental
Nivel de formación	Tecnología
Código en SOFIA	222212
Modalidad	Presencial/A distancia
Duración	3984 horas
Créditos	83
Duración etapa lectiva	3120 horas (65 créditos)
Duración etapa productiva	864 horas (18 créditos)
¿este programa responde a un requerimiento especial? Detallar cuál requerimiento.	No

Ocupaciones y funciones del programa

Código de la ocupación en la CUOC	**Código de la ocupación en la CNO**
31431 - 31410	2222
Nombre de la ocupación CUOC	**Nombre de la ocupación CNO**
Técnicos forestales y recursos naturales Técnicos en ciencias biológicas	Técnicos en recursos naturales
Funciones según CUOC	**Funciones según CNO**
-Supervisar y desempeñar funciones técnicas en el ámbito de las operaciones forestales y de recursos naturales. -Hacer cumplir las normas y políticas en materia de protección del medio ambiente, utilización de los recursos, seguridad contra incendios y prevención de accidentes. -Brindar apoyo técnico a los programas de investigación forestal en ámbitos como la mejora de los árboles, la actividad de los semilleros forestales, estudio de insectos y plagas, la silvicultura experimental y las investigaciones en ingeniería forestal. -Realizar inventarios, reconocimientos y mediciones forestales siguiendo procedimientos científicos de trabajo establecidos. -Proporcionar información y programas educativos sobre conservación y protección de recursos naturales al público en general. -Divulgar la declaratoria del Paisaje Cultural Cafetero (PCC), para generar conciencia y motivación hacia la apropiación del bien y conservación de manera sostenible.	01 Dirigir, supervisar y participar en inventarios forestales e investigaciones y mediciones de campo siguiendo conceptos científicos y procedimientos operacionales. 02 Realizar funciones técnicas, en la administración de reservas naturales y silvicultura utilizando técnicas fotogramétricas y cartográficas. 07 Hacer cumplir el reglamento relacionado con protección ambiental, utilización de los recursos naturales, seguridad, prevención de incendios y accidentes. 09 Dar apoyo técnico en los programas de investigación forestal como mejoramiento de árboles, germinación o estudio de plagas y enfermedades. 10 Divulgar la declaratoria del paisaje cultural cafetero (PCC), para generar conciencia y motivación hacia la apropiación del bien y conservación de manera sostenible.



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co

Red de conocimiento Ambiental

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co

GC-F-004v.04

Tecnología en Gestión de sistemas agroecológicos

Red Ambiental

Requerimiento de aprobación por parte del Comité de Formación

Solicitud	Marque con (X)	Observaciones
Nuevo programa de formación	X	1) Presencial y 2) A distancia
Cambio de denominación	No aplica	
Cambio de nivel	No aplica	
Nueva modalidad	No aplica	
Cambio de red de conocimiento	No aplica	
Cambio de horas	No aplica	
Desistimiento	No aplica	
Otro	No aplica	

Información del programa

Denominación	Gestión de sistemas agroecológicos
Red de conocimiento	Ambiental
Nivel de formación	Tecnología
Código en SOFIA	722103 versión 1
Modalidad	1) Presencial y 2) A distancia
Duración	3984 horas
Créditos	83
Duración etapa lectiva	3120 horas (65 créditos)
Duración etapa productiva	864 horas (18 créditos)
¿este programa responde a un requerimiento especial? Detallar cuál requerimiento.	No aplica

Ocupaciones y funciones del programa

Código de la ocupación en la CUOC	Código de la ocupación en la CNO
31424	7221
Nombre de la ocupación CUOC	**Nombre de la ocupación CNO**
Supervisores de producción agrícola (Nivel competencia 3) **Ocupaciones afines o complementarias:** 61140 - Agricultores y trabajadores calificados de cultivos mixtos (Nivel competencia 3) 31425 - Supervisores de producción pecuaria (Nivel competencia 3) 31426 - Promotores de servicios agrícolas y relacionados (Nivel competencia 3) 31421 - Técnicos agropecuarios (Nivel competencia 3)	Supervisores de Producción Agrícola **Ocupaciones afines o complementarias:** 7222 - Supervisores de Producción Pecuaria 2125 - Extensionistas agropecuarios 2221 - Técnico en Ciencias Biológicas
Funciones según CUOC	**Funciones según CON**
• 31424_01. Coordinar y supervisar las actividades de trabajadores, operaciones y mantenimiento de producción agrícola. • 31424_03. Llevar registros de producción y control de calidad, elaborar indicadores de gestión de los supervisados en la producción agrícola. • 31424_04. Velar por la seguridad de los trabajadores, mediante instrucción en normas de seguridad y condiciones de trabajo; resolver problemas laborales. • 31424_05. Mantener comunicación permanente con profesionales y expertos para coordinar actividades como control de plagas, fumigación, abonado, corte y recolección. • 31424_06. Programar y coordinar la preparación de suelos, siembra y cosecha de productos agrícolas específicos. • 31424_07. Establecer métodos en poscosecha como almacenamiento, manipulación, despacho y transporte de productos agrícolas como frutas, vegetales, flores, granos o semillas, para garantizar el cumplimiento de condiciones cualitativas y sanitarias para el consumo humano; coordinar la entrega de los productos o su comercialización.	• F-7221.01: Coordinar y supervisar las actividades de trabajadores que realizan las diferentes faenas agrícolas. • F-7221.02: Llevar registros de producción y control de calidad y elaborar indicadores de gestión de los supervisados. • F-7221.03: Asistir técnicamente sobre métodos y medios para mejorar la calidad de los productos, aumentar el rendimiento y la producción y mejorar la eficiencia de las faenas agrícolas y pecuarias. • F-7221.04: Velar por la seguridad de los trabajadores, mediante instrucción en normas de seguridad y condiciones de trabajo; resolver problemas laborales. • F-7221.05: Mantener comunicación permanente con profesionales y expertos para coordinar actividades como control de plagas, fumigación, abonado, corte y recolección.

Ocupaciones y funciones del programa

Funciones según CUOC	Funciones según CNO
• 31424_08. Determinar las condiciones ambientales requeridas para el cultivo de árboles, arbustos, flores y plantas. • 31424_09. Controlar e intervenir en la salud de las plantas y los árboles, identificar y tratar las malas hierbas, plagas y enfermedades, aplicar abonos y fertilizantes de acuerdo con criterios técnicos y normativa fitosanitaria de cultivos. • 31424_10. Establecer impactos ambientales y planes de mejoramiento con condiciones requeridas para el cultivo de árboles, arbustos, flores, plantas, entre otros. • 31424_11. Establecer panorama de riesgos y planes de mitigación. • 31424_12. Desempeñar funciones afines. • 61140_01. Preparar suelos, sembrar semillas y plantar plántulas, plantones, bulbos, flores y hortalizas en cultivos mixtos aplicando diferentes técnicas manuales o con máquinas. • 61140_05. Detectar y erradicar plagas y enfermedades de forma manual u operando equipos de fumigación para velar por el mantenimiento fitosanitario de los cultivos mixtos bajo el control de expertos. • 61140_06. Realizar y evaluar registros de actividades, transacciones, variedades y cantidades de cultivos mixtos según condiciones del mercado, producción, aspectos fitosanitarios y prácticas culturales. • 61140_07. Operar e instalar sistemas de riego para irrigar cultivos mixtos de acuerdo con condiciones técnicas y prácticas culturales del cultivo. • 61140_08. Fertilizar aplicando métodos foliares, radiculares, en corona, abonos u otros de acuerdo con requerimientos específicos y prácticas culturales de los cultivos mixtos.	• F-7221.06: Gestionar la adquisición de semillas, fertilizantes y otros insumos; analizar muestras de diferentes variedades de semillas para determinar su calidad, pureza y porcentaje de germinación. • F-7221.07: Recoger datos y calcular cantidades y costos de los materiales y mano de obra necesaria para proyectos agrícolas. • F-7221.08: Programar y coordinar la preparación de suelos, siembra y cosecha de productos agrícolas específicos. • F-7221.09: Establecer métodos en poscosecha como almacenamiento, manipulación, despacho y transporte de productos agrícolas como frutas, vegetales, flores, granos o semillas, para garantizar el cumplimiento de condiciones cualitativas y sanitarias para el consumo humano; coordinar la entrega de los productos o su comercialización • F-7221.10: Reportar al jefe inmediato los resultados de su gestión. • F-7221.11: Intervenir enfermedades de acuerdo con criterios técnicos y normativa fitosanitaria de otros cultivos.

Ocupaciones y funciones del programa

Funciones según CUOC	Funciones según CNO
Funciones asociadas o complementarias • 31425_01. Coordinar y supervisar las actividades de trabajadores, operaciones y mantenimiento en la producción pecuaria. • 31425_03. Efectuar el seguimiento de los animales y determinar la clase y cantidad de animales y derivados de la producción animal a criar o producir, estimar indicadores productivos (conversión alimenticia, ganancia de peso etc.). • 31425_04. Elaborar programas alimenticios para el consumo de los animales de acuerdo con procedimientos técnicos. • 31425_06. Llevar registros productivos y reproductivos de los animales de acuerdo con procedimientos técnicos. • 31425_07. Mantener comunicación permanente con técnicos, profesionales y expertos para la coordinación de actividades como prevención de enfermedades, vacunación, inseminación y fumigación.	**Funciones asociadas o complementarias** F-7222.01: Coordinar y supervisar las actividades de trabajadores encargados de la cría, levante y engorde de animales. F-7222.02: Elaborar programas alimenticios para el consumo de los animales F-7222.03: Desarrollar programas de siembra de pastos y plantas forrajeras. F-7222.04: Determinar la clase y cantidad de animales y derivados de la producción animal a criar o producir. F-7222.05: Llevar registros de ciclos de gestación de animales. F-7222.08: Llevar registros de producción y control de calidad. F-7222.09: Mantener comunicación permanente con técnicos, profesionales y expertos para la coordinación de actividades como prevención de enfermedades, vacunación, inseminación y fumigación.

Ocupaciones y funciones del programa

Funciones según CUOC	Funciones según CNO
Funciones asociadas o complementarias • 31426_04. Preparar y dirigir sesiones y lecturas para información y asesoría a los finqueros y otros grupos empresariales. • 31426_09. Elaborar proyectos para la prestación de servicios agrícolas como: recopilar datos y preparar estimaciones de cantidades y costos de materiales y mano de obra necesarios para su ejecución. • 31421_03. Apoyar a profesionales en investigaciones y procedimientos experimentales de agricultura, forestal, crianza de animales, biomédica, biológica y microbiológica. • 31421_04. Medir, monitorear y analizar información y presentar informes sobre parámetros físico-químicos que garanticen el seguimiento de los principales parámetros productivos agropecuarios.	**Funciones asociadas o complementarias** F-2125.05: Promover la autogestión comunitaria, el desarrollo de habilidades sociales, la innovación tecnológica en las diferentes fases de la agrocadena y otras actividades económicas, transferir conocimiento y tecnologías de acuerdo con las necesidades del productor rural. F-2125.07: Promover la articulación de actores y el desarrollo de capacidades para la generación de encadenamientos productivos y asociativos en el territorio. F-2221.02: Apoyar a profesionales en algunos de los procedimientos experimentales en agricultura, crianza de animales, producción de plantas e investigación biomédica y biológica. F-2221.08: Analizar información y presentar informes.



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

@SENAcomunica

www.sena.edu.co

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No-002 DEL DÍA 17 DEL MES DE mayo DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S): Elaborar diseño curricular del programa FTL Conservación de la biodiversidad y bs eco.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ana Arias	1113631499	X			SENA-CAB	anarias@sena.edu.co	3108255481		
2	Laura Victoria Calderon	1026565231			X	GEGI	lvcalderonra@unal.edu.co	3104822227		
3	Carlos Eduardo Jaramillo	1110522259		X		SENA	Cejaramillo@sena.edu.co	3178362273		
4	Willi molina	80161797		X		sena-CFP	wmolina@sena.edu.	3144294202	SNA	
5	Daniel Salazar C	2570710	X			CRNR La Salada	dsalazare@sena.edu.co	310.5062475		
6	Diana Cruz	28500843	X			SENA CAC	dmcruzg@sena.edu.co	3216482119		
7	Juliano Correa	42825246		X		Sena CINA	Jcorreav@sena.edu.co	3122090441		
8	William Ovalle	79600066	X			Sena CBA	wovalle@sena.edu.co	3013406774		
9	Sandra Campos	52811080		X		SENA/CDAT16	smcampos@sena.edu.co	3214413172	✓	
10	Luz Elena Reyes	35530263	X			SENA CBA	leramosr@sena.edu.co	3143533222	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

SENA

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- 002 DEL DÍA 16 DEL MES DE mayo DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S): Elaborar diseño curricular del programa FT TL Conservación de la biodiversidad y los ecosistemas.

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO/EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Ana Arias	1113639499	X			SENA-CAB	anarias@sena.edu.co	3108255481		
2	Laura Victoria Calderon.	1026565231			X	EEGI	lvcalderonc@unal.edu.co	3104822227		
3	Carlos Eduardo Jaramillo	1110522259		X		SENA	Cejaramillo@sena.edu.co	3178862273		
4	Daniel Salazar @N2	2570710	X			CRNR La Salada	dsalazare@sena.edu.co	3105062475		
5	Willi Molina	80161797		X		sena GEPI	wmolina@sena.edu	80161797	NA	
6.	Juliano Correa	42825246		X		Sena CIA	Jcorreav@sena.edu	3122090441	NA	
7.	Diana Cruz	28550883	X			SENA - CBC	dmcruz@sena.edu.co	3216482115		
8	Willian Ovalle	79604040	X			Sena CMD	wovalle@sena.edu.co	3103706719		
9	Sandra Campos	52811080		X		SENA CDATTG	Smcampos@sena.edu.co	3214443172	NA	
10	Luz Elena Pupo	35530203	X			SENA CBA	lpacimos@sena.educe	3143536220	N/A	

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

FORMACIÓN A INSTRUCTORES SENA

AGENDA SEMANA DE INMERSIÓN MAYO 2022

HORA	lunes 9 mayo	HORA	martes 10 mayo	HORA	miércoles 11 mayo	HORA	jueves 12 mayo	HORA	viernes 13 mayo	HORA	sábado 14 mayo
7:30 - 8:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC		**Punto de Encuentro** Logística y desplazamientos GIZ	8:00 - 8:30 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC	7:30 - 8:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC	7:30 - 8:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC	7:30 - 8:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC
8:00 - 8:30 am	**INSTALACIÓN FORMAL - BIENVENIDA** Saludo y apertura del evento para dar inicio a la jornada GIZ/UCC			8:30 -9:30 am	**"CATARSIS"** Socialización de la experiencia de Campo SIMBIOTIC					8:00 - 9:00 am	**REFUERZO ROL DEL INSTRUCTOR** SIMBIOTIC
8:30 - 8:45 am	**AGENDA** Socialización de los objetivos y actividades de la semana SIMBIOTIC		**VISITA DE CAMPO** - GOLEROS - ASODIG ARB								
8:45 - 9:00 am	**ACUERDOS DE TRABAJO** GIZ					8:00 - 10:30 am	**RA 3 ECONOMÍA SOLIDARIA** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	8:00 . - 10:30 am	**MARCO NORMATIVO** Decreto 596 Vlgilancia REP/IAT ARB		
9:00 - 10:30 am	**CURSO DESARROLLO DE HABILIDADES DE LA POBLACIÓN RECICLADORA EN LA CADENA DE APROVECHAMIENTO** Estrucrtura general del curso complementario y rol del Instructor SIMBIOTIC			9:30 -10:30 am	**CADENA DE VALOR** ARB					9:00 - 10:30 am	**COMPROMISO DE RÉPLICA** Próximos Pasos Firma Código de ética GIZ
10:30 - 10:45 am	Refrigerio			10:30 - 10:45 am	Refrigerio	10:30 - 10:45 am	Refrigerio	10:30 - 10:45 am	Refrigerio	10:30 - 10:45 am	Refrigerio
10:45 a 12:00 pm	**RA1 PROYECTO DE VIDA** Acitjvidades de apropiacióng SIMBIOTIC		**ALMUERZO**	10:45 a 12:00 pm	**RA 2 FORMALIZACIÓN, GIR, ROL DEL RECICLADOR EN LA ECONOMÍA CIRCULAR** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	10:45 - 12:00 pm	**RA 3 ECONOMÍA SOLIDARIA** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	10:45 - 12:00 pm	**PRESTACIÓN DEL SERVICIO** ARB	10:45 - 12:00 pm	**CERTIFICACIÓN** Entrega de Diplomas GIZ/UCC
12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**	12:00 - 1:30 pm		12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**	12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**	12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**		**REFLEXIÓN FINAL** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC
1:30 -	**¿QUIÉN ES LA POBLACIÓN RECICLADORA?** ARB			1:30 - 3:45 pm	**RA 2 FORMALIZACIÓN, GIR, ROL DEL RECICLADOR EN LA ECONOMÍA CIRCULAR** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	1:30 -	**JURISPRUDENCIA** Perspectiva de derechos ARB	1:30 - 2:30 pm	**RA4 FINANZAS** Actividades de apropiación SIMBIOTIC	12:00 - 1:00 PM	
	TESTIMONIO DE ORGANIZACIONES DE RECICLADORES ARB		**VISITA DE CAMPO** - LIBERTADOR - RUTA NOCTURNA ARB				**TESTIMONIO DE LÍDERES RECICLADORES** Sobre luchas de derechos ARB	2:30 - 3:45 pm		1:00 - 2:00 PM	**ALMUERZO Y DESPEDIDA**
3:45 - 4:00 pm	Receso Café				Receso Café	3:45 - 4:00 pm	Receso Café	3:45 - 4:00 pm	Receso Café		
4:00 - 5:00 pm	**PROCESO ORGANIZATIVO** **Guía de visita de campo** **"Reto de observación"** ARB			4:00 - 5:00 pm	**RA 2 FORMALIZACIÓN, GIR, ROL DEL RECICLADOR EN LA ECONOMÍA CIRCULAR** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	4:00 - 5:00 pm	**CÓDIGO ÉTICO** Construcción Colectiva ARB	4:00 - 5:00 pm	**RA4 FINANZAS** Actividades de apropiación SIMBIOTIC		
5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y CIERRE DIARIO** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN PERSONAL** (Valores y experiencia vivida de la visita de campo) INSTRUCTORES	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y CIERRE DIARIO** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y CIERRE DIARIO** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y DESPEDIDA** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC		

TRANSVERSALES

HILO ROJO
Recuento del día anterior

ROLES DE APOYO PARA INSTRUCTORES EN LA SEMANA DE INMERSIÓN
Gestión del tiempo, activación de energía, etc

ROL DEL INSTRUCTOR
Afianzamineto y profundización de la importancia de su rol y el alcance del mismo

DOCUMENTACIÓN
"Foto memorias" Registro de las principales conclusiones y evidencias de la sesión de formación

ESPACIO PARA TARJETAS DE PREGUNTAS
Se construirá un tablero de inquietudes para resolver posterior a la semana de inmersión

FORMACIÓN A INSTRUCTORES SENA

AGENDA SEMANA DE INMERSIÓN MAYO 2022

HORA	lunes 16 mayo	HORA	martes 17 mayo	HORA	miércoles 18 mayo	HORA	jueves 19 mayo	HORA	viernes 20 mayo	HORA	sábado 21 mayo
7:30 - 8:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC		**Punto de Encuentro** Logística y desplazamientos GIZ	8:00 - 8:30 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC	8:30 - 9:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC	7:30 - 8:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC	7:30 - 8:00 am	**Registro de participantes** Lista de asistencia GIZ/UCC
8:00 - 8:30 am	**INSTALACIÓN FORMAL - BIENVENIDA** Saludo y apertura del evento para dar inicio a la jornada GIZ/UCC			8:30 -9:30 am	**"CATARSIS"** Socialización de la experiencia de Campo SIMBIOTIC					8:00 - 9:00 am	**REFUERZO ROL DEL INSTRUCTOR** SIMBIOTIC
8:30 - 8:45 am	**AGENDA** Socialización de los objetivos y actividades de la semana SIMBIOTIC		**DÍA DEL RECICLAJE** **VISITA DE CAMPO** - GOLEROS - ASODIG ARB								
8:45 - 9:00 am	**ACUERDOS DE TRABAJO** GIZ					9:00 - 10:30 am	**RA 3 ECONOMÍA SOLIDARIA** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	8:00 . - 10:30 am	**MARCO NORMATIVO** Decreto 596 Vlgilancia REP/IAT ARB		
9:00 - 10:30 am	**CURSO DESARROLLO DE HABILIDADES DE LA POBLACIÓN RECICLADORA EN LA CADENA DE APROVECHAMIENTO** Estrucrtura general del curso complementario y rol del Instructor SIMBIOTIC			9:30 -10:30 am	**CADENA DE VALOR** ARB					9:00 - 10:30 am	**COMPROMISO DE RÉPLICA** Próximos Pasos Firma Código de ética GIZ
10:30 - 10:45 am	Refrigerio			10:30 - 10:45 am	Refrigerio	10:30 - 10:45 am	Refrigerio	10:30 - 10:45 am	Refrigerio	10:30 - 10:45 am	Refrigerio
10:45 a 12:00 pm	**RA1 PROYECTO DE VIDA** Acitjvidades de apropiacióng SIMBIOTIC		**ALMUERZO**	10:45 a 12:00 pm	**RA 2 FORMALIZACIÓN, GIR, ROL DEL RECICLADOR EN LA ECONOMÍA CIRCULAR** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	10:45 - 12:00 pm	**RA 3 ECONOMÍA SOLIDARIA** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	10:45 - 12:00 pm	**PRESTACIÓN DEL SERVICIO** ARB	10:45 - 12:00 pm	**CERTIFICACIÓN** Entrega de Diplomas GIZ/UCC
12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**	12:00 - 1:30 pm		12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**	12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**	12:00 - 1:30 pm	**ALMUERZO**		**REFLEXIÓN FINAL** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC
1:30 -	**¿QUIÉN ES LA POBLACIÓN RECICLADORA?** ARB		**VISITA DE CAMPO** - LIBERTADOR - MEMORIAS INTERGENERACIONALES DE RECICLADORES ARB	1:30 - 3:45 pm	**RA 2 FORMALIZACIÓN, GIR, ROL DEL RECICLADOR EN LA ECONOMÍA CIRCULAR** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	1:30 -	**JURISPRUDENCIA** Perspectiva de derechos ARB	1:30 - 2:30 pm	**RA4 FINANZAS** Actividades de apropiación SIMBIOTIC	12:00 - 1:00 PM	
	TESTIMONIO DE ORGANIZACIONES DE RECICLADORES ARB						**TESTIMONIO DE LÍDERES RECICLADORES** Sobre luchas de derechos ARB	2:30 - 3:45 pm		1:00 - 2:00 PM	**ALMUERZO Y DESPEDIDA**
3:45 - 4:00 pm	Receso Café				Receso Café	3:45 - 4:00 pm	Receso Café	3:45 - 4:00 pm	Receso Café		
4:00 - 5:00 pm	**PROCESO ORGANIZATIVO** **Guía de visita de campo** **"Reto de observación"** ARB			4:00 - 5:00 pm	**RA 2 FORMALIZACIÓN, GIR, ROL DEL RECICLADOR EN LA ECONOMÍA CIRCULAR** Acrividades de apropiación SIMBIOTIC	4:00 - 5:00 pm	**CÓDIGO ÉTICO** Construcción Colectiva ARB	4:00 - 5:00 pm	**RA4 FINANZAS** Actividades de apropiación SIMBIOTIC		
5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y CIERRE DIARIO** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN PERSONAL** (Valores y experiencia vivida de la visita de campo) INSTRUCTORES	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y CIERRE DIARIO** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y CIERRE DIARIO** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC	5:00 - 5:15 pm	**REFLEXIÓN Y DESPEDIDA** ¿Qué me llevo? - Acción sin daño SIMBIOTIC		

TRANSVERSALES

HILO ROJO
Recuento del día anterior

ROLES DE APOYO PARA INSTRUCTORES EN LA SEMANA DE INMERSIÓN
Gestión del tiempo, activación de energía, etc

ROL DEL INSTRUCTOR
Afianzamineto y profundización de la importancia de su rol y el alcance del mismo

DOCUMENTACIÓN
"Foto memorias" Registro de las principales conclusiones y evidencias de la sesión de formación

ESPACIO PARA TARJETAS DE PREGUNTAS
Se construirá un tablero de inquietudes para resolver posterior a la semana de inmersión

CONVENIO **425 de 2019 SENA –IDEAM**
CONVOCATORIA ENTRENAMIENTO BASICO EN
PEDAGOGIA HUMANA [1]

Justificación:

Justificación: El Ideam y el Sena en el marco del Con 425 de 2019 tiene previsto el desarrollo de una capacitación dirigida al fortalecimiento de los servidores públicos del Ideam en el tema de ***Pedagogía Humana***, cuyo propósito es disponer de servidores públicos competentes para transferir conocimiento en temas ambientales a diferentes públicos del territorio nacional, así como con capacidades para estructurar programas de formación que posteriormente serán transferidos a todo público.

El SENA como institución pública, encargada de ofrecer y ejecutar la Formación Profesional Integral de los trabajadores colombianos para el mundo productivo, y con miras a ser una institución innovadora y transformadora, orientada al desarrollo técnico y tecnológico del país, tiene el reto de formar talento humano, cualificándolo tanto en lo técnico como en lo pedagógico.

Para el desarrollo de esta misión, la institución, a través de la Escuela Nacional de Instructores *Rodolfo Martínez Tono* y con el liderazgo de la red institucional de pedagogía, ofrece a los servidores que aspiren a desempeñar este rol, formación que favorezca la cualificación de su perfil y desempeño profesional, permitiendo dar una respuesta oportuna a los cambios del entorno nacional e internacional, donde los retos del mundo cada vez son más demandantes en conocimiento.

La pedagogía es la ciencia que se encarga de estudiar las formas de aprendizaje del ser humano, para ello utiliza dos preguntas fundamentales: ¿Cómo se aprende?, y ¿de qué manera se aprende? Para determinarlo, utiliza técnicas que permiten establecer las diversas maneras en que lo hace. Es así que, los docentes comprometidos y responsables de participar en ello requieren conocer y aplicar procesos de enseñanza-aprendizaje pertinentes, pensados y orientados en función de las características pedagógicas, psicológicas y el contexto de cada estudiante, así como la planeación, los lineamientos institucionales y los conocimientos previos de los aprendices al momento de orientar un plan de formación o Proyecto Educativo Institucional (PEI).

Por esta razón, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) pone a disposición del Ideam, el programa de formación "*Pedagogía humana*", con el fin de capacitar/actualizar a los docentes

[1] Elaborado por el equipo técnico del Convenio SENA-IDEAM

en la orientación de los procesos de enseñanza-aprendizaje, aplicando estrategias metodológicas enfocadas en mejorar su desempeño en los ambientes de formación o aulas de clase, al tiempo de certificar su competencia respecto a la orientación de procesos formativos, basados en los planes de formación concertados.

Por lo anterior que, el funcionario, o contratista que aspire a desempeñar el rol de instructor ,reflexione acerca de su quehacer y su impacto en la formación del aprendiz que requiere el país; considerando las potencialidades de cada persona, el uso eficiente de los recursos y los medios didácticos con los que cuenta para plantear actividades creativas, donde se permitan experimentar sentimientos positivos y satisfacción en el acto educativo: un instructor que enfatice en el proceso de aprendizaje y favorezca el desarrollo personal, social y profesional de sus aprendices. Este programa de formación genera el desarrollo de habilidades, destrezas, conocimientos y actitudes en relación con la Pedagogía Humana que ayudarán a formar seres humanos integrales y más competentes.

Descripción del entrenamiento

ENTIDAD QUE IMPARTE EL CURSO: SENA
ENTIDAD QUE SE CAPACITA: Funcionarios y servidores públicos IDEAM
NOMBRE DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN: PEDAGOGIA HUMANA
MODALIDAD: VIRTUAL (el curso se desarrolla 100% virtual en la plataforma Territorium SENA)
No DE CUPOS: 80 aprendices
DURACIÓN :40 horas
DEDICACIÓN: cada aprendiz define la cantidad de horas y horario para realizar cada actividad. El instructor realiza una o dos sesiones virtuales a la semana, Importante asistir para resolver dudas (no obligatorio) .
REQUISITOS: Se requiere que el aprendiz tenga dominio de los elementos básicos relacionados con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, Messenger, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, Internet, navegadores y manejo de dispositivos que capturan video (Cámaras fotográficas, cámaras de video, etc) necesarias para la formación virtual
1. **TEMATICAS DE APRENDIZAJE**: • Interpretar los componentes pedagógicos de un plan de formación. • Diagnosticar los estilos de aprendizaje de los estudiantes. • Planear el proceso formativo. • Ajustar las estrategias metodológicas de enseñanza-aprendizaje-evaluación a los lineamientos institucionales y a los resultados de aprendizaje. • Desarrollar el plan de formación. • Elaborar materiales didácticos, de acuerdo con el método y el objetivo de aprendizaje. • Alistar los registros de seguimiento y evaluación del proceso formativo. • Valorar los aprendizajes previstos en los planes de formación en el proceso.

• Aplicar los instrumentos (listas de chequeo, cuestionario) del plan de evaluación. • Valorar los aprendizajes previstos en los planes de formación. • Aplicar los instrumentos (listas de chequeo, cuestionario) del plan de evaluación, de acuerdo con las evidencias requeridas. • Diseñar los planes de mejoramiento a los estudiantes. • Registrar y reportar la información sobre el proceso formativo
2. **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**: los aspectos a evaluar a los aprendices están orientada a: • El Aprendiz identifica los estilos de aprendizaje, mediante la aplicación de herramientas de diagnóstico. • El Aprendiz esquematiza el plan de formación, según los estilos de aprendizaje identificados de acuerdo a las competencias a desarrollar. • El Aprendiz elabora el plan de formación, teniendo en cuenta los lineamientos institucionales y los elementos diagnosticados. • El Aprendiz identifica los recursos de la formación, teniendo en cuenta el entorno, ambientes educativos y tecnología. • El aprendiz elabora guías de aprendizaje, de acuerdo con los planes de formación y lineamientos institucionales. • El aprendiz diseña material didáctico, de acuerdo con los resultados de aprendizaje. • El aprendiz documenta el seguimiento a la formación, teniendo en cuenta el plan de formación. • El aprendiz aplica los instrumentos de evaluación, de acuerdo con los resultados de aprendizaje. • El aprendiz elabora planes de mejoramiento, de acuerdo con los lineamientos institucionales, proyecto formativo, y resultados de aprendizaje no alcanzados.
Fecha lanzamiento: a convenir con TH de Ideam
Inscripciones: hasta el 25 de mayo **Fecha a concretar con el SENA).** Mediante correo se les entrega un instructivo para realizar la inscripción (mediante Link interno en Drive)
Medio de capacitación: Plataforma dispuesta por el SENA
Tipo de oferta: cerrado, únicamente para los funcionarios IDEAM
Entidades Participantes: Funcionarios de entidades SINA
Instructor: a definir con el SENA
Fecha prevista de inicio: a definir -Primera semana de Junio **Fecha a concretar con el SENA)**

De acuerdo con La Ley 1581 de 2012, Protección de Datos Personales, el Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se compromete a garantizar la seguridad y protección de los datos personales que se encuentran almacenados en este documento, y les dará el tratamiento correspondiente en cumplimiento de lo establecido legalmente.

REGISTRO DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN DEL ACTA No- DEL DÍA DEL MES DE MARZO DEL AÑO 2022

OBJETIVO (S)	Hacer la revisión del estado de avance de las Evidencias del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red Ambiental.

N.	NOMBRES Y APELLIDOS	No. DOCUMENTO	PLANTA	CONTRATISTA	OTRO ¿CUAL?	DEPENDENCIA/ EMPRESA	CORREO ELECTRÓNICO @sena.edu.co	TELÉFONO/ EXT.SENA	AUTORIZA GRABACIÓN	FIRMA O PARTICIPACIÓN VIRTUAL
1	Willi Molina Restrepo			X		SENA	wmolina@ sena.edu.co	3144242621	SI	Participación Virtual
2.	Daniel Salazar Cruz		X			SENA	dsalazarc@sena.edu.co	3105062475	SI	Participación Virtual
3	Juan Sebastian Fajardo Dulcey			X		SENA	jsfajardod@sena.edu.co		SI	Participación Virtual
4	Margarita Ines Viloria Villegas		X			SENA	mviloria@sena.edu.co		SI	Participación Virtual
5	David Alexander Fique Pardo		X			SENA	dfiquep@sena.edu.co		SI	Participación Virtual
6	Carlos Eduardo Jaramillo Ospina			X		SENA	cejaramilloo@sena.edu.co		SI	Participación Virtual
7	Ana Arias		X			SENA	anarias@sena.edu.co		SI	Participación Virtual
8	Orlando Diaz Aguirre		X			SENA	ordiaza@sena.edu.co		SI	Participación Virtual
9	Zeze Amaya Perea			X		SENA	zamaya@sena.edu.co		SI	Participación Virtual
10	John Edwin Cardona Marin		X			SENA	jecardonam@sena.edu.co		SI	Participación Virtual

ACTA No.		
NOMBRE DEL COMITÉ O DE LA REUNIÓN: taller ejercicio Implicaciones de la Correlativa CNO2020 a CUOC 2021		
CIUDAD Y FECHA: 20 de abril de 2022	**HORA INICIO: 8:30 a.m**	**HORA FIN: 10:30 a.m**
LUGAR Y/O ENLACE: Link: https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/wmolina_sena_edu_co/EWMXMX7REAFCk2_Ag9kH58YB6CmQ9gSkO7x4EJzCyrg8dg	**DIRECCIÓN GENERAL / REGIONAL / CENTRO** Dirección General SENA	

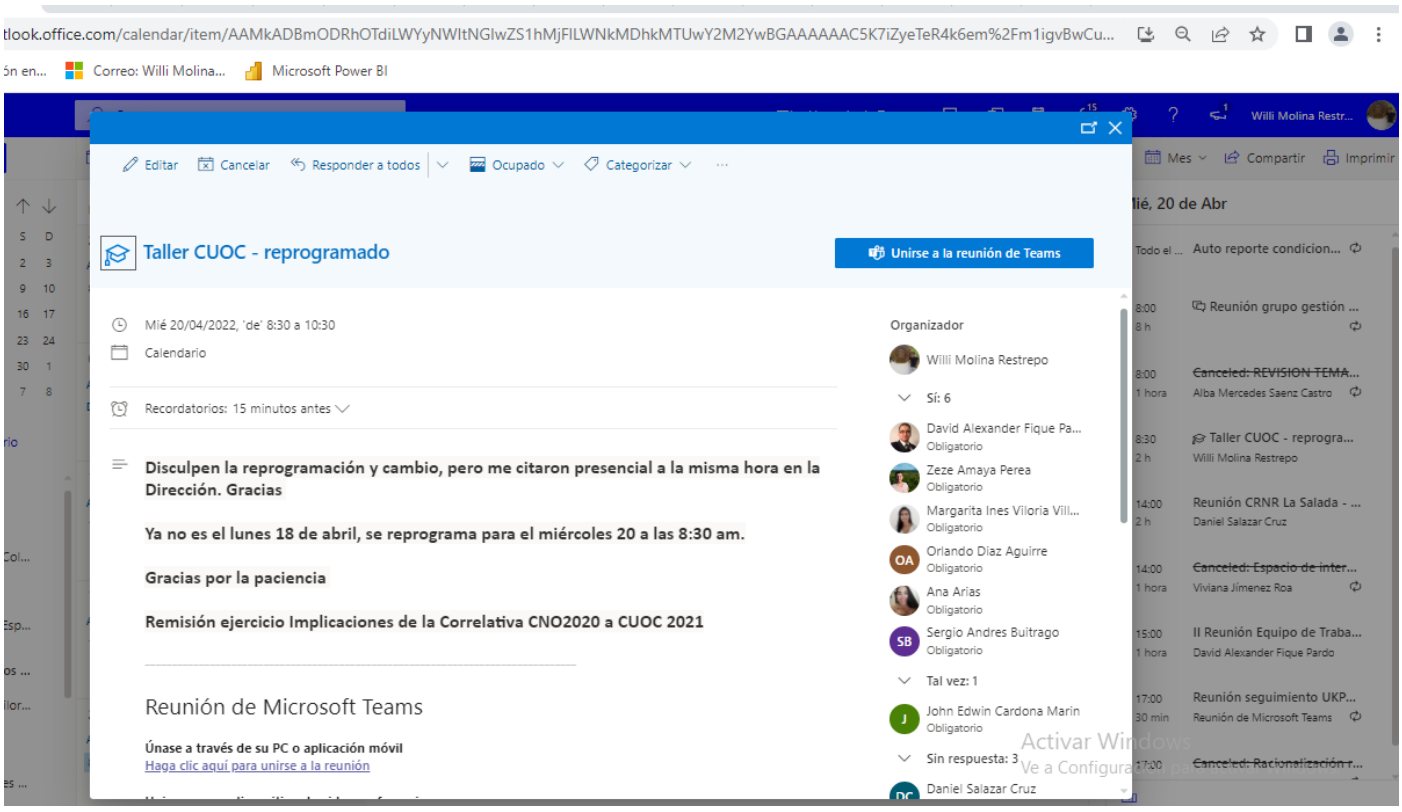
AGENDA O PUNTOS PARA DESARROLLAR:

1. taller ejercicio Implicaciones de la Correlativa CNO2020 a CUOC 2021
2. Conclusiones.
3. Cierre de la reunión.

OBJETIVO(S) DE LA REUNIÓN: realizar taller ejercicio Implicaciones de la Correlativa CNO2020 a CUOC 2021

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se reúnen los asesores metodológicos, expertos temáticos, dinamizador y gestores de las redes ambiental y química



El dinamizador expresa que este taller que debemos hacer dentro de las redes, la red de química no tiene nada asignado en el tema, es importante que apoyen voluntariamente a resolverlo a la red ambiental porque más adelante todo tomará ese rumbo y ese conocimiento que se adelante hoy, será una ventaja en el futuro.

Como es un tema nuevo y hasta ahora se está conociendo, propongo muy respetuosamente que todos concluyamos la lectura de las tres normas anexas al taller (Decreto 1649 de 2021, decreto 1650 de 2021 y decreto 654 de 2021). Las dudas se anotarán y se harán con las instancias correspondientes. Yo he asistido a

reuniones dentro del grupo, pero es un tema con muchas variables que se aprende practicando y leyendo. Esa es la razón del ejercicio.

Esta es la primera reunión de la red en el tema y es un reto para todas las redes y de estos ejercicios salen replicas muy importantes de cómo pueden recibir el tema los instructores, dudas, preguntas y demás que fortalecerán el camino.

Posterior a este ejercicio vamos a seguir haciendo talleres en el tema.

El taller se debe hacer de la siguiente forma:

Con el objetivo de Implementar la Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia – CUOC, en los procesos misionales del SENA y en especial en la gestión curricular, se ha venido realizando una serie de acciones y ejercicios relacionados con el análisis del catálogo de formación titulada y las implicaciones de realizar una correlativa Única y Múltiple de la CNO 2020 a la CUOC 2021, sin embargo, en este escenario requerimos de su apoyo y conocimiento técnico para la validación y análisis de implicaciones en la Correlativa Única CNO a CUOC.
En la actualidad, hay 954 programas que no se ven afectados, sin embargo, hay 277 programas que deben revisarse, de estos 277 hay 92 programas que son priorizados por los tipos de cambios que sufren al implementar la correlativa Única:

Hay 68 programas que presentan cambio de nivel de formación al pasar a la CUOC.	**68**
Hay 954 programas que no se ven afectados en su nivel de formación por el cambio de CNO a CUOC.	**954**
*Hay 85 programas que pueden presentar cambios **(Parcialmente)** en su nivel de formación al pasar de CNO a CUOC, dependiendo de su denominación asociada.*	**85**
Hay 124 programas a los que no es posible definir si cambian o no cambian de nivel de formación.	**124**
TOTAL	**1231**

A continuación, se presentan los tipos de casos para cada una de las redes de conocimiento que cuentan con alguno o algunos de los 92 programas priorizados, este listado se puede encontrar en el Anexo3, pestaña resumen:

RED DE CONOCIMIENTO	Aumentaron de nivel: pasando de Auxiliar y a fines a Tecnólogo y a fines	Disminuyeron de nivel: pasando de Auxiliar y a fines a Elemental	Disminuyeron de nivel: pasando de Tecnólogo y a fines a Auxiliar y a fines	No aplica: la única denominación no está en CNO 2020	No aplica: ninguna de sus denominaciones está en CNO 2020	No aplica: ocupación no está en CNO 2020	Parcialmente	Parcialmente cambia y al menos con una denominación que no se puede definir	Parcialmente cambia, pero con al menos una denominación que no está en CNO 2020	Sí cambia (por denominaciones agrupadas)	Sí cambia (por denominaciones agrupadas), pero con al menos una denominación que no está en CNO 2020	Total general
Ambiental	1											**1**

Procedimiento del Ejercicio:

a. Conformar el equipo de análisis que deben estar conformado como mínimo por los expertos temáticos de la red, se recomienda realizar el ejercicio en una jornada análoga a las de diseño curricular del programa de formación.
b. Leer detenidamente este instructivo.
c. Abrir el archivo disponible en el repositorio oficial (VALIDACIÓN_CORRELATIVA_UNICA.xlsx), no se puede trabajar en versiones locales descargadas, solo se puede trabajar online, se puede abrir el archivo online y trabajar desde la aplicación de Microsoft Word con la opción de autoguardado activada.
d. Dirigirse a la pestaña denominada: "Correlativa Unica". En esta pestaña del Libro Excel encontrará la correlativa única en una versión simplificada para la realización del ejercicio, esta correlativa única presenta las posibles implicacones al imputar la CUOC 2021 en la ocupación ó denominaciones CNO2020 del programa de formación (cada fila es un programa, y solo se encuentra titulada, este catálogo es de inicios del 2021, no se deben revisar programas desetimados), en esta correlativa hay una relación 1 a 1, 1 CNO2020 a 1 CUOC 2022. Esta imputación ha sido realizada por el Observatorio Laboral Colombiano y presenta las implicaciones más importantes relacionadas al realizar esta imputación ocupacional, que para los programas que hay cambio de nivel de competencia o de denominación ocupacional, repercute en el nivel de formación y en la ocupación que respalda el programa de formación.
e. Solo encontrará programas de formación titulada que en la base de datos se encuentran en estado de ejecución.
f. En el anexo encontrará en color verde la información relacionada con el programa de formación, en azul claro el ejercicio de imputación de la CUOC2021, en azul oscuro el tipo de cambio total, y en color naranja las columnas que se deben diligenciar por parte del equipo técnico y metodológico de la red.
g. Antes de iniciar el ejercicio de análisis puede dirigirse a la columna "Y" "TIPO DE CAMBIO TOTAL" en donde se encuentra el resultado final de la correlativa, allí podrá encontrar los casos de cambio de acuerdo al grado de correlativa existente entre la CNO a CUOC.
   En esta columna se presenta 4 casos de implicaciones: No aplica: la única denominación no está en CNO 2020; Aumentaron de nivel: pasando de Auxiliar y afines a Tecnólogo y afines; Disminuyeron de nivel: pasando de Auxiliar y afines a Elemental; Disminuyeron de nivel: pasando de Tecnólogo y afines a Auxiliar y afines.

No aplica: la única denominación no está en CNO 2020: para este caso se debe entender que al contrastar la CNO con la que se realizó el programa de formación, al momento de actualizar la CNO2020, la ocupación CNO del programa no fue incluida dentro de la CNO2020, en este caso pudo utilizarse en la jornada de diseño una ocupación CNO muy antigua, en este caso se debe consultar el siguiente link con el Anexo 1 (Anexo1_CamposClavesCUOC_20210323_V11).xlsx). En este Anexo se debe empezar en la pestaña "Descripción" o en

las diferentes pestañas del libro que hacen parte de los campos claves que componen el perfil ocupacional CUOC, con este insumo del anexo 1, se debe levantar el perfil ocupacional CUOC que responde al contenido del programa de formación, en este análisis se debe identificar al menos una denominación CUOC para el programa. La identificación tanto de la ocupación CUOC como de la o las denominaciones CUOC, se realizan con un equipo de diseño curricular.

Aumentaron de nivel: pasando de Auxiliar y afines a Tecnólogo y afines: Este caso significa que al realizar el diseño curricular del programa de formación se seleccionó una ocupación CNO que al imputarse la CUOC2021, la ocupación de acuerdo al análisis de expertos de la CUOC corresponde a un *nivel de competencia CUOC* mayor al estipulado en el *nivel de cualificación CNO*, esto significa que en términos CUOC, el programa debe contar con un nivel de formación tecnólogo a fines ó en el Subsistema de Formación para el Trabajo: Técnico Avanzado. En este escenario es importante revisar la proyección de vida útil del programa, si el programa es susceptible a realizarse una actualización del nivel de formación, si el periodo de vida del programa es menor a la implementación de la CUOC (16 de junio 2023, Decreto 654 del 2021) se podrá analizar la pertinencia de implementar la CUOC en el contenido curricular, este análisis debe incluir la capacidad instalada de la red de conocimiento en u n posible escenario de actualización del programa cambiando su nivel de formación que puede incurrir en documentación ante el Ministerio de Educación Nacional para el Registro calificado en el caso de Tecnólogo, o la documentación de las condiciones habilitantes para la oferta de programas de formación relacionadas al Subsistema de Formación para el Trabajo para el nivel de Técnico Avanzado. En el Anexo1_CamposClavesCUOC_20210323_V11).xlsx podrá revisar la ocupación CUOC imputada y analizar con el equipo de diseño curricular el perfil ocupacional CUOC correspondiente al programa e formación por los campos claves.

Disminuyeron de nivel: pasando de Auxiliar y afines a Elemental; Disminuyeron de nivel: pasando de Tecnólogo y afines a Auxiliar y afines: En estos dos casos, se pueden aplicar las mismas recomendaciones que el caso anterior teniendo en cuenta que en estos casos disminuyen el nivel de formación al imputar la CUOC a la ocupación CNO que se utilizo para la elaboración del programa. De igual manera se agrega que en la siguiente tabla se presenta la correlativa de Nivele de Competencia CUOC a Niveles de Cualificación CNO, que permite identificar los cambios de nivel de formación o las implicaciones de la imputación.

Niveles de Competencia de la CUOC		Niveles de Cualificación de la C.N.O.	
1	Las ocupaciones del primer nivel de competencias incluyen la realización de tareas físicas o manuales, simples y rutinarias…	6	Las funciones de estas ocupaciones son sencillas y repetitivas y se desempeñan en actividades fundamentalmente de carácter físico, con alto nivel de subordinación.
2	Las ocupaciones correspondientes al segundo nivel de competencias debe tener una capacidad de lectura básica para comprender información como instrucciones de seguridad, establecer por escrito registros del trabajo realizado, y desempeñar con precisión cálculos aritméticos simples……	3 y 4	Las funciones de estas ocupaciones combinan actividades físicas e intelectuales, en algunos casos variados y complejos, con algún nivel de autonomía para su desempeño.
3	Las ocupaciones correspondientes al tercer nivel de competencias suelen comprender el desempeño de tareas técnicas y prácticas complejas que exigen un conjunto de conocimientos de hecho, técnicos y de procedimientos en un área especializada……	2	Las funciones de las ocupaciones de este nivel son por lo general muy variadas, demandan responsabilidad de supervisión, un apreciable grado de autonomía y juicio evaluativo.
4	Las ocupaciones del cuarto nivel de competencias suelen abarcar el desempeño de tareas que exigen la solución de problemas complejos, la toma de decisiones y la creatividad sobre la base de un amplio conocimiento teórico y fáctico en una especialización determinada……	1	Las funciones de estas ocupaciones suelen ser muy variadas y complejas, su desempeño exige un alto grado de autonomía, responsabilidad por el trabajo de otros y ocasionalmente por la asignación de recursos.

h. Puede navegar a lo largo de cada programa de formación (a lo largo de la fila) por todos los campos que relacionan la correlativa hasta llegar al resultado final, y deberá de acuerdo al análisis del equipo de trabajo responder los campos de las columnas de color naranja.

EL CAMBIO AFECTA AL PROGRAMA (SI/NO)	ACCIÓN RECOMENDADA PARA EL PROGRAMA (DESESTIMACIÓN; ACTUALIZACIÓN; NUEVO; NINGUNA)	PROGRAMAS CON REGISTRO CALIFICADO ¿LO AFECTA?(SI/NO)	VIGE EN

Para los casos de programas de nivel tecnólogo, se recomienda emplear la vigencia que resta del Registro Calificado como un criterio clave para la toma de decisiones por parte de la red, programas que cuenten con su registro calificado en un tiempo considerable para realizar un impacto considerable, se recomienda revisar el tipo de implicación y en especial revisar si el contenido curricular corresponde a la ocupación CNO con la que se elaboró el programa, y si su correspondiente CUOC responde al contenido del programa.

Finalmente, este ejercicio de análisis debe quedar bajo acta de la red, la cual debe enviarse en repuesta a este correo. Se recomienda trabajar en línea y descargar al momento de finalizar el ejercicio una copia de seguridad, como también informar al equipo de Gestión de la Información para su respectiva validación y bloqueo por si se presentan inconvenientes en la perdida de la información (correo a Fernando Alonso Vélez y Zeze Amaya).

Después de aclarado el instructivo del taller se procede a analizar entre todos las normas legales, generando las siguientes inquietudes que responde Zeze Amaya:

1. ¿Ya está conformado el comité técnico y quienes son los representantes del Sena? *Es Gloria Esperanza Robles Garcia*
2. ¿Como el Sena responderá a las modalidades de formación de alternancia y combinada?, se está trabajando articuladamente para tratar el tema y dar claridad más adelante
3. ¿Como se hará la transición y articulación del tema en la entidad? *se está desarrollando estratégicamente, pausado y por partes, vamos evolucionando el tema en la entidad con la hoja de ruta, empezaremos con el diagnostico de nuestro catálogo (Correlativa múltiple y única)). CNO 2020 vs CUOC 2021; vamos a construir lineamientos entre todos a nivel nacional. En los diseños hay que ver el nivel de ocupación/ y ahora nivel de competencia en el perfil (Es bueno tenerlo presente para los nuevos programas, así la transición posterior será más fácil - ojo con los niveles)*
4. ¿Dónde están los catálogos y cuales están disponibles? Solo se deben usar los que estén en las páginas oficiales, como las del ministerio, el Sena o nuestro repositorio en teams.

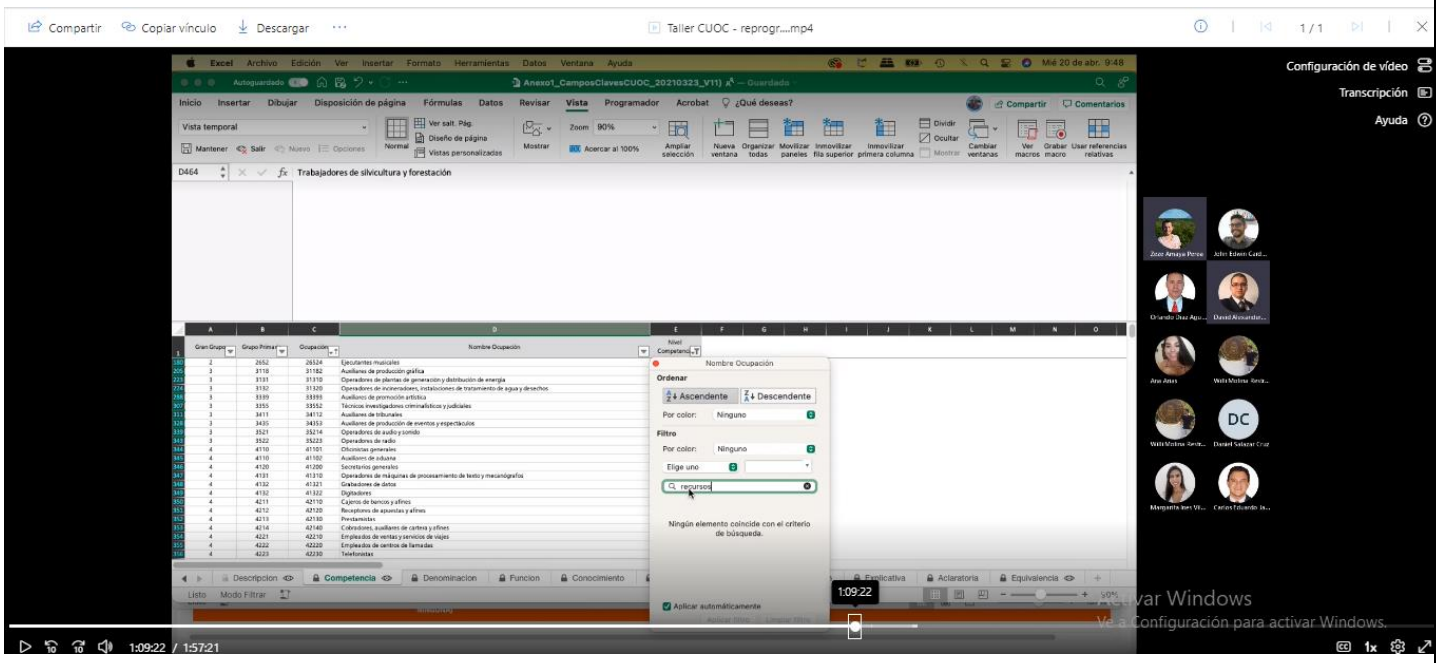
Se comparte el programa citado:

SENA	LÍNEA TECNOLÓGICA: PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE PRODUCCIÓN LIMPIA RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO AMBIENTAL

1. INFORMACION BÁSICA DEL PROGRAMA DE FORMACION TITULADA		
1.1 Denominación del Programa:	SISTEMAS AGROPECUARIOS ECOLOGICOS.	
1.2. Código Programa:	733193	
1.3. Versión Programa:	1	
1.4. Vigencia del Programa:	**Fecha inicio programa:** 01/11/2013 **Fecha fin programa:** El programa aún se encuentra vigente	
1.5 Duración máxima estimada del aprendizaje (horas)	**Etapa Lectiva:**	1320 horas
	Etapa Productiva:	880 horas
	Total:	2200 horas
1.6 Tipo de programa	TITULADO	
1.7 Título o certificado que obtendrá	TÉCNICO	
	El mundo enfrenta el reto de cumplimiento de sus metas productivas y económicas en procura de evitar el detrimento ambiental aunado con actividades de conservación. La necesidad de producir alimentos y adaptarse al cambio climático es uno de los principales desafíos que enfrenta la agricultura (Muller-Gattinger, FIBL, 2012). Los sistemas agropecuarios ecológicos en su implementación generan un aporte importante a la seguridad alimentaria de muchas comunidades, además de las estrategias de acción frente a estos efectos; la diversificación de la producción (Smith et al, 2011), la reducción del riesgo financiero por reducción de insumos externos (IFOAM EU Group, 2010) y la resiliencia a los efectos del cambio climático (Muller-Gattinger, FIBL, 2012).Lo cual representa oportunidades potenciales de desempeño para los egresados, ya que soportarán las tendencias de producción agropecuaria que deberá implementar el sector primario a raíz de los cambios generados por la variabilidad climática y las tendencias de la ocupación o del campo de acción específico. Por otra parte el mercado crece. Las ventas de los productos ecológicos estimado al 2011 fue de US$ 63 billones, liderado por Estados Unidos y la Unión Europea, muy superior a los US$ 59 billones del 2010 (Monitor Organic, 2013). El 80% de los productores orgánicos se encuentran en países en vía de desarrollo. América	

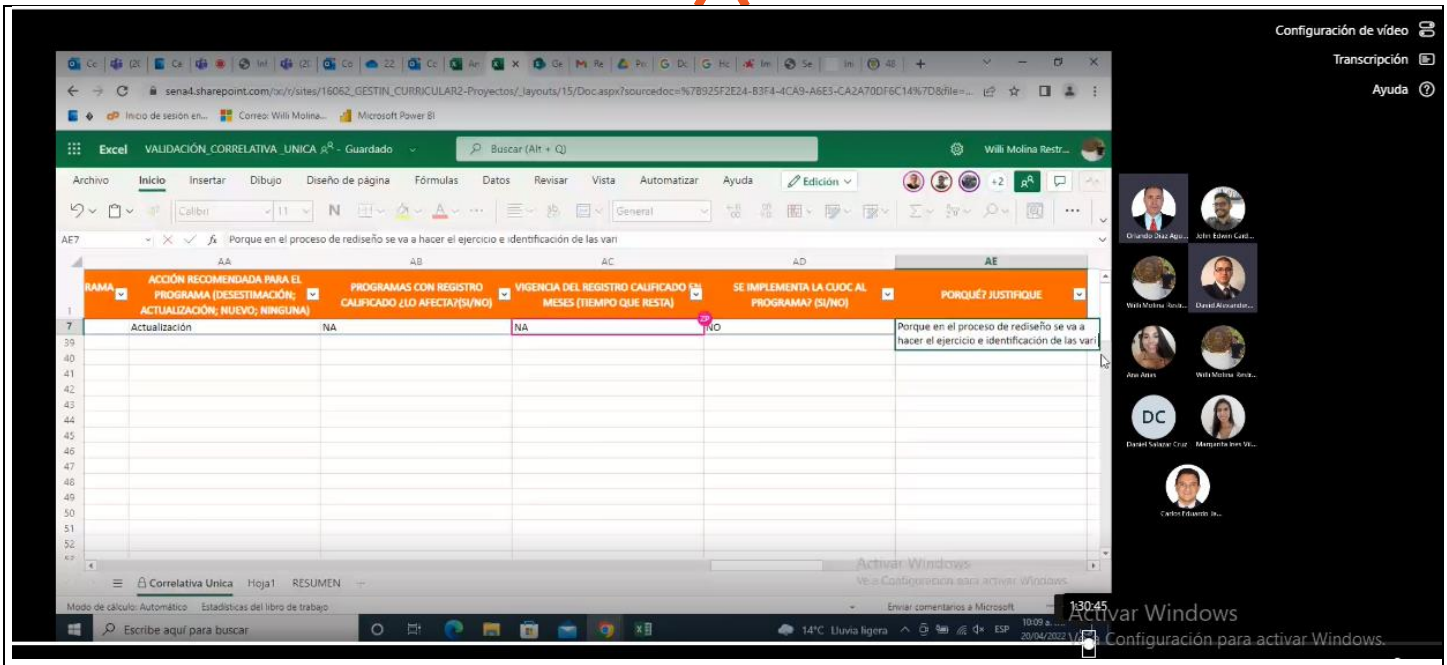
En general se tratan varios programas, pero el programa de técnico en sistemas agropecuarios ecológicos se determina que es un programa que está en rediseño, razón por la cual se hace el ejercicio, pero finalmente se concluye que al ser rediseño se hará la validación de la Cuoc y demás variables en las jornadas de diseño y no se solicitaran ajustes por ahora.

A	B	C	D
Código Ocupación CNO	Nombre Ocupación CNO	Código Ocupación CUOC	Nombre Ocupación CUOC
222	Técnicos en Recursos Naturales	31410	Técnicos en ciencias biológicas (excluyendo la medicina)
222	Técnicos en Recursos Naturales	31431	Técnicos forestales y recursos naturales
222	Técnicos en Recursos Naturales	32573	Técnicos en prevención, gestión y control ambiental
222	Técnicos en Recursos Naturales	61131	Agricultores de huertas, invernaderos, viveros y jardines



Hay que reconocer que la CUOC tiene fallas que no nacieron con ella, sino que arrastró con la CON y es importante que todos como institución aprendamos de estas para construir un camino fuerte que beneficie a los programas de formación y cumpla con todo lo solicitado por el Ministerio y demás entidades.

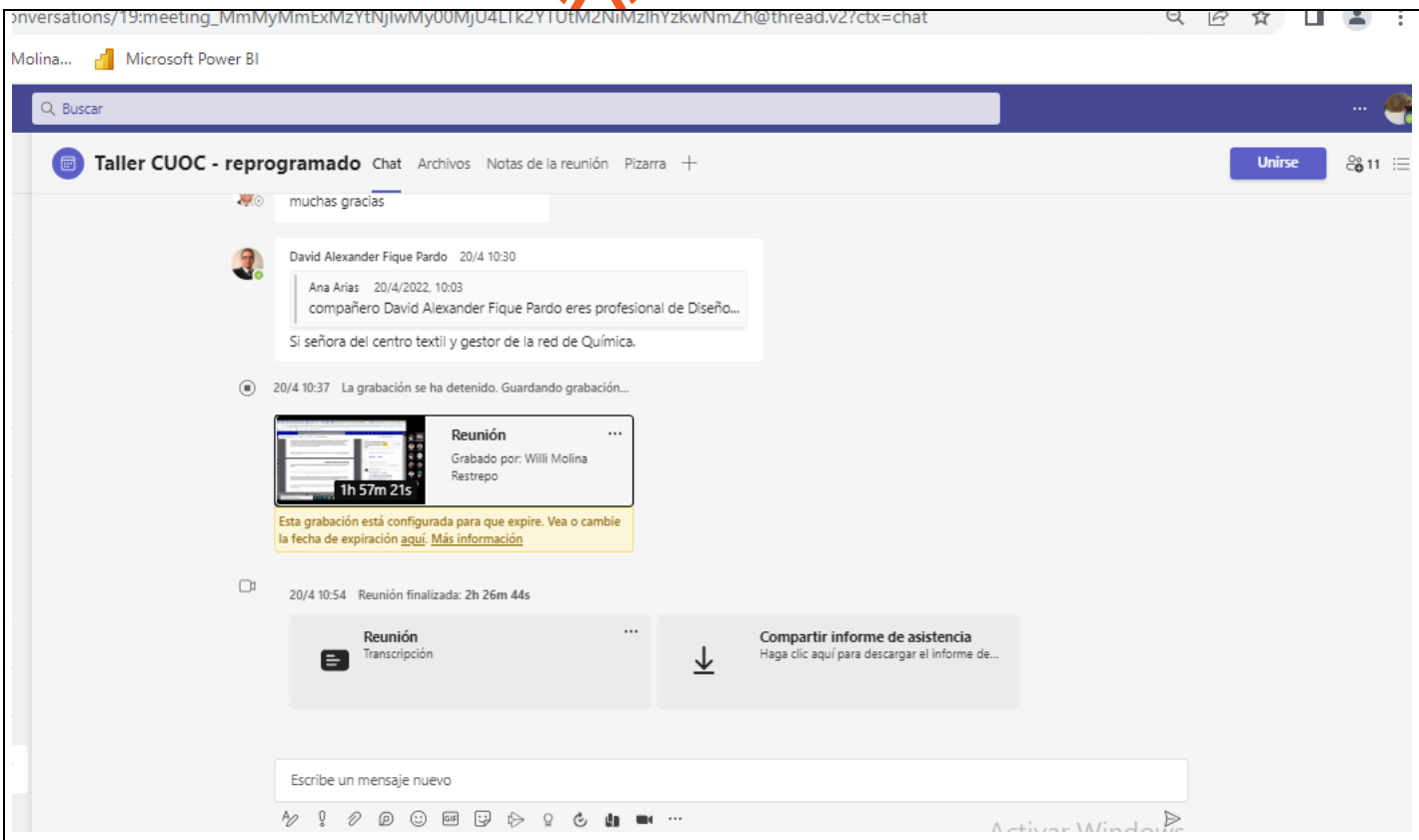
Se diligencia el cuadro solicitado:



EL CAMBIO AFECTA AL PROGRAMA (SI/NO)	ACCIÓN RECOMENDADA PARA EL PROGRAMA (DESESTIMACIÓN; ACTUALIZACIÓN; NUEVO; NINGUNA)	PROGRAMAS CON REGISTRO CALIFICADO ¿LO AFECTA?(SI/NO)	VIGENCIA DEL REGISTRO CALIFICADO EN MESES (TIEMPO QUE RESTA)	SE IMPLEMENTA LA CUOC AL PROGRAMA? (SI/NO)	PORQUÉ? JUSTIFIQUE
NA	Actualización	NA	NA	NO	Porque en el proceso de rediseño se va a hacer el ejercicio e identificación de las variables de identificación de la CUOC para el programa. En la actualidad el número de CUOC no es consecuente al programa.

Se da por finalizada la sesión y se agradece el acompañamiento de todos.

Link: https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/wmolina_sena_edu_co/EWMXMX7REAFCk2_Ag9kH58YB6CmQ9gSkO7x4EJzCyrg8dg

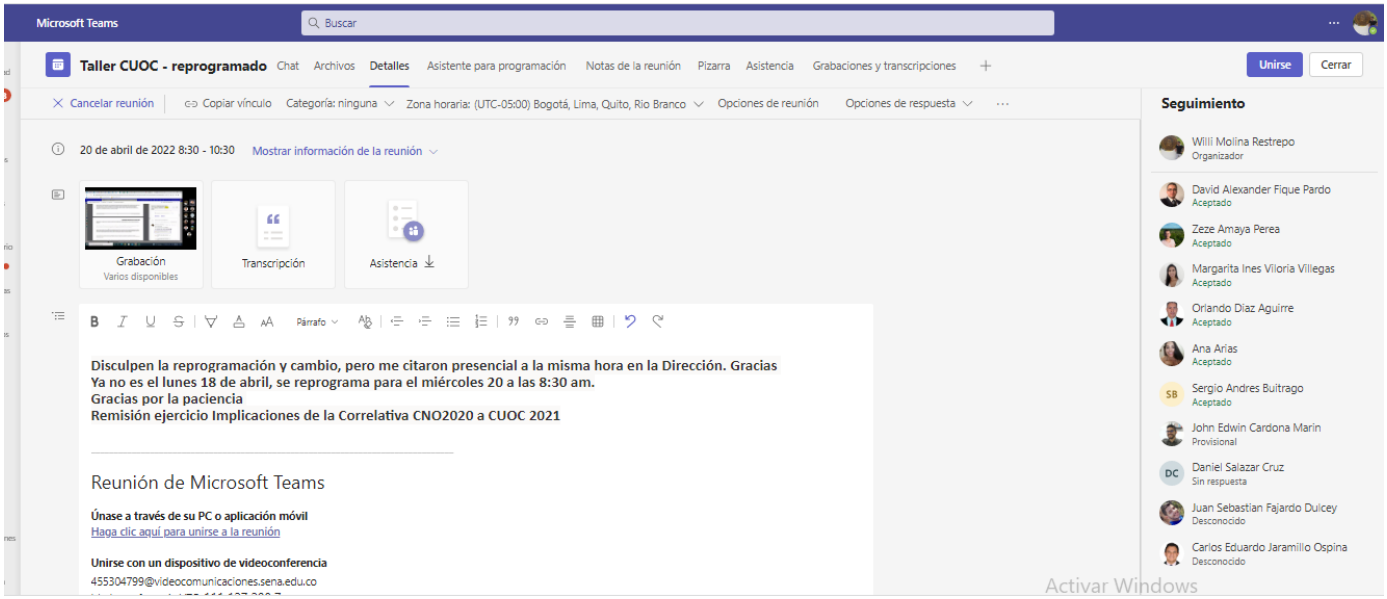


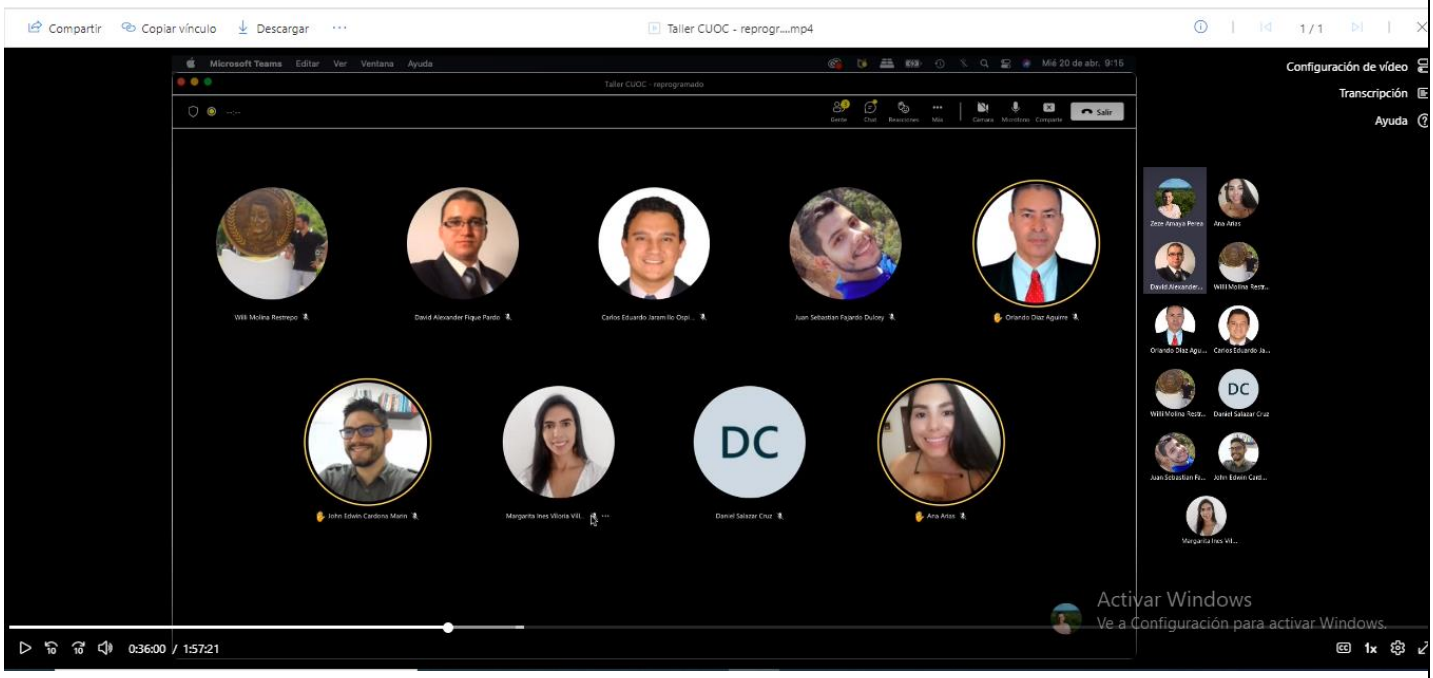
COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA
• Elaborar acta de la reunión y responder correo.	Dinamizador de la red	Abril de 2022

ASISTENTES: (Incorporar registro de asistencia)

Link: https://sena4-my.sharepoint.com/:v:/g/personal/wmolina_sena_edu_co/EWMXMX7REAFCk2_Ag9kH58YB6CmQ9gSkO7x4EJzCyrg8dg


Microsoft Teams
Buscar
Taller CUOC - reprogramado
Chat
Archivos
Detalles
Asistente para programación
Notas de la reunión
Pizarra
Asistencia
Grabaciones y transcripciones
Unirse
Cerrar
Cancelar reunión
Copiar vínculo
Categoría: ninguna
Zona horaria: (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito, Rio Branco
Opciones de reunión
Opciones de respuesta
20 de abril de 2022 8:30 - 10:30
Mostrar información de la reunión
Grabación
Varios disponibles
Transcripción
Asistencia
Párrafo
Disculpen la reprogramación y cambio, pero me citaron presencial a la misma hora en la Dirección. Gracias
Ya no es el lunes 18 de abril, se reprograma para el miércoles 20 a las 8:30 am.
Gracias por la paciencia
Remisión ejercicio Implicaciones de la Correlativa CNO2020 a CUOC 2021
Reunión de Microsoft Teams
Únase a través de su PC o aplicación móvil
Haga clic aquí para unirse a la reunión
Unirse con un dispositivo de videoconferencia
455304799@videocomunicaciones.sena.edu.co
Seguimiento
Willi Molina Restrepo
Organizador
David Alexander Fique Pardo
Aceptado
Zeze Amaya Perea
Aceptado
Margarita Ines Viloria Villegas
Aceptado
Orlando Diaz Aguirre
Aceptado
Ana Arias
Aceptado
Sergio Andres Buitrago
Aceptado
John Edwin Cardona Marin
Provisional
Daniel Salazar Cruz
Sin respuesta
Juan Sebastian Fajardo Dulcey
Desconocido
Carlos Eduardo Jaramillo Ospina
Desconocido
Activar Windows


Compartir
Copiar vínculo
Descargar
Taller CUOC - reprogr....mp4
1 / 1
Configuración de vídeo
Transcripción
Ayuda
DC
0:36:00 / 1:57:21
1x
Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

RESOLUCIÓN No. DE 2022

Por la cual se modifica el Artículo 1° de la Resolución 1355 de 2019

LA DIRECTORA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

En uso de sus facultades legales y reglamentarias, en especial las conferidas mediante Resolución No. 00790 de 2009, y

CONSIDERANDO:

Que el Decreto 249 de 2004 *"Por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA", le asigna al director general la función de: Revisar periódicamente y aprobar la oferta de los programas de formación profesional integral, según las necesidades detectadas en el sector externo y aprobar la modificación de los programas en sus contenidos, duración y tipo de certificación, conforme lo señala el artículo 4º numeral 12.*

Que el 26 de marzo de 2009 el director general mediante Resolución No. 00790, delega en el Director de Formación Profesional el SENA, "la facultad para expedir los actos administrativos de aprobación de la oferta de programas profesional integral, y revisarlos según las necesidades detectadas en el sector externo y aprobar la modificación de los mismos en sus contenidos, duración y tipo de certificación, conforme lo señala el artículo primero".

Que conforme al Artículo 11 del Decreto 249 de 2004, son funciones de la Dirección Formación Profesional:
"…
2. Asistir a la Dirección General en el diseño de políticas, planes y programas de carácter general, para la formación profesional integral de los diferentes usuarios y la prestación de los servicios de la entidad en los diferentes sectores económicos y cadenas productivas, promoviendo la gestión de la calidad en los procesos y programas de formación profesional.
…
8. Impulsar la actualización y ajuste permanente de los diseños curriculares de los programas de formación existentes y la formulación de nuevos programas bajo el enfoque de competencias laborales, estrategias pedagógicas, así como los sistemas de evaluación y certificación del desempeño laboral de los trabajadores, en articulación con la Dirección del Sistema Nacional de Formación para el Trabajo.
…
9. Orientar, asesorar y evaluar los programas de formación profesional integral, así como los programas y servicios de carácter tecnológico que desarrollen los Centros de Formación Profesional, mediante la ejecución de programas de formación profesional integral y asesoría dirigidos al mejoramiento de la competitividad y la gestión de las empresas a través de los Centros de Formación o mediante alianzas y convenios.
…
17. Establecer mecanismos de interacción directa y permanente con los gremios, las empresas, las instituciones gubernamentales y no gubernamentales y las instituciones educativas del país para la formulación y actualización de los programas de formación…"

Que el SENA debe dar Formación Profesional Integral a los trabajadores de todas las actividades económicas, y a quienes, sin serlo, requieran dicha formación, para aumentar por ese medio la productividad nacional y promover la expansión y el desarrollo económico y social armónico del país.

Que, en el sistema integrado de gestión, se encuentra publicado el Procedimiento de Diseño Curricular, aprobado en la versión 05 de febrero 2020, cuyo objetivo es: "*Orientar a los Equipos de Diseño Curricular en la elaboración o actualización de los programas de formación para la estandarización técnica y conceptual de las actividades definidas en el procedimiento de diseño curricular, respondiendo a las necesidades del sector productivo y social del país.".*

Que mediante Resolución No. 1-.2198 de *2019 "Por la cual se modifica la clasificación y los niveles de los programas de formación, su denominación y su duración, las modalidades de formación y otras condiciones especiales relacionadas con el acceso a la formación profesional integral, deroga la Resolución 1444 de 2018 y modifica el artículo 2 de la Resolución 2130 de 2013".*

Que las Redes de Conocimiento creadas con la Resolución 335 de 2012, en su artículo 7 Funcionamiento de las redes de conocimiento sectoriales, establece: *"… Sobre cada uno de estos programas, cada red de conocimiento sectorial debe proyectarse, en el marco del plan estratégico SENA y de los planes estratégicos regionales, identificando los proyectos requeridos para hacer realidad esta proyección, tomando como insumos el conocimiento sectorial, tecnológico, regional y social."*

Que la solicitud de registro calificado del programa de formación Tecnología en Sistemas Integrados de Gestión de la Red de logística y gestión de la producción con proceso No. 54628, fue negado mediante resolución No 1802 del 21 de febrero de 2022 por parte del Ministerio de Educación Nacional interponiendo posteriormente el debido recurso por el SENA.

Se niega principalmente por la denominación del Programa, Aspectos Curriculares, investigación, innovación y/o creación artística y cultural, relación con el sector externo; medios educativos e infraestructura física y tecnológica. Al respecto la sala argumentó que:

"*(…) La Institución presenta la denominación de Tecnología en Sistemas Integrados de Gestión, la cual es soportada desde diferentes referentes técnicos y normativos como: la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE), que reconoce el campo de estudio amplio (Administración de Empresas y Derecho) y el campo detallado (Gestión y Administración) y frente a la Clasificación Nacional de Ocupaciones (CNO), se relaciona con el desempeño en la ocupación 2267 (Coordinador de Sistemas Integrados de Gestión); sin embargo, la Sala no logra evidenciar que la denominación del programa cumpla con lo establecido en el Decreto 1330 de 2019, cuando señala que "Los programas técnicos profesionales y tecnológicos deben adoptar denominaciones que correspondan con las competencias propias de su campo de conocimiento, de tal manera que su denominación sea diferenciable y permita una clara distinción de las ocupaciones, disciplinas y profesiones". Lo anterior, dado que no se especifica la competencia de nivel de tecnología que desarrollarán los estudiantes con respecto a los SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN. Con base en lo anterior, la Sala no evidencia que la denominación del programa guarde correspondencia con el nivel de formación, los contenidos curriculares y el perfil del egresado propuesto. Teniendo en cuenta que la condición de calidad de denominación del programa se mantiene igual para todas las ampliaciones de lugares de desarrollo, su incumplimiento en el programa principal repercute en dichos lugares de desarrollo.*

Y para aspectos curriculares; Se evidencia un plan general de estudios organizado en 83 créditos académicos y los resultados de aprendizaje proyectados, la formación integral y las actividades académicas que evidencian estrategias de flexibilización curricular desde la etapa productiva, así como con las habilidades del contexto internacional, nacional, y local orientadas al desarrollo de las capacidades para aprender a aprender. La Sala evidencia que con el contenido curricular propuesto no se garantiza el logro de los resultados de aprendizaje y el perfil de egreso con la denominación propuesta. Asimismo, en consonancia con lo mencionado en la condición de Denominación del Programa, la Sala no ha podido evidenciar la competencia de nivel de tecnología que desarrollarán los estudiantes con respecto a los SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN.

En relación a los componentes de interacción:

Se evidencia que el SENA incorpora las dinámicas del entorno en los procesos formativos y promueve la creación y fortalecimiento de vínculos entre la Institución y los diversos actores en pro de la armonización del programa con los contextos locales, regionales y globales, lo que le

permitirá consolidar relaciones sólidas de mutuo beneficio, dónde la proyección social y la extensión, concebidas como funciones sustantivas institucionales, se articulan en las actividades académicas de acuerdo a los resultados de aprendizaje propuestos. La interdisciplinariedad, se muestra como la concurrencia simultánea o sucesiva de saberes sobre un mismo problema que da como resultado una intercomunicación y un enriquecimiento recíproco entre estudiantes y profesores.

Frente a las actividades académicas para el desarrollo de competencias multiculturales y comunicativas en una segunda lengua, se evidencia dentro del plan de estudios el inglés como uno de los resultados de aprendizaje y competencias a adquirir.

Se evidencia la descripción de interacción sincrónica y asincrónica donde estudiantes y profesores pueden interactuar. Por otra parte, el programa cuenta con una estrategia de internacionalización que conlleva un conjunto de acciones, tales como la incorporación de tecnologías en el proceso de formación, la interacción en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de los contextos sociales y laborales, y la articulación con el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas. También se destaca la gestión para la movilidad de docentes y aprendices y estrategias como "Academia Internacional para Comunidad Sena", bilingüismo y multilingüismo, convenios y alianzas internacionales, entre otras. Estas acciones se han incorporado en los resultados de aprendizaje de las respectivas competencias. Sin embargo, la Sala no logró evidenciar la proyección para los próximos siete (7) años del plan de internacionalización con los recursos (humanos, financieros, tecnológicos y físicos) requeridos para la ejecución del plan

Con respecto a los mecanismos de evaluación:

Se evidencia que la institución cuenta con instrumentos de medición y seguimiento articulados, los cuales son coherentes con el proceso formativo y las actividades académicas para la evaluación; además, se encuentran relacionados con los resultados de aprendizaje del plan de estudios. Se presentan evidencias asociadas a la definición de mecanismos de evaluación para el seguimiento y retroalimentación del logro de los resultados de aprendizaje establecidos en el programa.

Finalmente, teniendo en consideración que la condición de calidad de aspectos curriculares se mantiene igual para todas las ampliaciones de lugares de desarrollo, su incumplimiento en el programa principal repercute en dichos lugares de desarrollo.

Y para innovación y/o creación artística y cultural;
A nivel institucional se promueve una estrategia de formación para la investigación soportada en el Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP) desde donde los estudiantes y profesores encuentran un escenario para el logro de la apuesta pedagógica que orienta la labor formadora desde el proyecto educativo institucional.

Las líneas de investigación se han definido alrededor de la Gestión, la Calidad, la Productividad, los modelos de integración, modelos integrantes y modelos de gestión; y todas ellas, permiten encontrar correspondencia entre los intereses del programa en términos de campo de estudio, el alcance declarado de la investigación y las necesidades propias del programa en el nivel tecnológico.

Para incorporar la formación investigativa al programa, se elabora un análisis de los grupos, los semilleros y los proyectos sobre los que el programa lograría la interacción de estudiantes y profesores bajo la orientación del modelo pedagógico.

Respecto a las evidencias contempladas en la Resolución 021795 de 2020 necesarias para concluir sobre la calidad de la condición de manera integral, se logra conocer la declaración de la investigación para el nivel tecnológico, las líneas y temáticas en correspondencia con el campo

de estudio y las estrategias y los medios para la formación en investigación, alcance declarado así por la institución para el programa. Sin embargo, no se evidencia la descripción de la forma en que las actividades académicas, docentes y formativas se nutrirán de la investigación de tal forma que se logre impactar positivamente el programa de esta función sustantiva; en la misma línea, la proyección de la investigación para los siguientes 7 años, conocida por los pares en su visita de verificación, se encuentra una planeación para la vigencia 2021-2028 en la que se resaltan como actividades: realizar una guía de aprendizaje de la competencia Orientar Investigación formativa según referentes técnicos, Realizar diseño curricular de formación complementaria en investigación, participar en convocatorias SENNOVA en proyectos propios del programa, realizar seguimiento técnico y presupuestal a los proyectos avalados, participar en jornadas de capacitación de instructores en áreas de investigación.

Una vez evaluado integralmente el plan anterior, no es posible concluir sobre la correspondencia de este plan con el programa académico en términos de los resultados esperados en coherencia con las actividades propuestas y las necesidades propias de un programa de nivel tecnológico; lo anterior, dado que las actividades propuestas resultan acciones que, en su mayoría, debieron ser previstas durante la formulación del programa, de tal forma que la ejecución de los siguientes siete años privilegiará los productos y resultados necesarios que den cuenta más del desarrollo de la formación en investigación y menos de los aspectos administrativos asociados a lograrlos. Es esto mismo lo que ha llevado a que la mayoría de actividades no tengan asignación de recursos precisos y fechas de inicio y finalización propias de cada actividad y por lo que se señala, en cada caso, que las fechas de inicio son en el año 2021 y de finalización en el año 2028; cosa que, a juicio de la Sala, resulta inadecuado considerar que cada actividad requerirá de 7 años de trabajo para lograrla y, partir de estas, empezar a ponerlas en práctica o en marcha para verificar la forma como esta ayuda a la calidad del programa.

Y para relación con el sector externo; medios educativos e infraestructura física y tecnológica ya se le dio respuesta en el recurso de reposición .....

Lo anterior en atención al artículo 6 de la Resolución 021795 de 2020 y 2.5.3.2.3.2.2 del Decreto 1330 de 2019. Asimismo, la denominación no cumple con lo establecido en el Decreto 1075 de 2015, en cuanto a que "Los programas técnicos profesionales y tecnológicos deben adoptar denominaciones que correspondan con las competencias propias de su campo de conocimiento."; dado que no se especifica la competencia del nivel de formación tecnológica que desarrollarán los estudiantes con respecto a los sistemas integrados de gestión."

Que la Red de Conocimiento de logística y gestión de la producción, presentó ante el Comité Nacional de Formación, la solicitud de cambiar la denominación del actual programa de formación Tecnología en sistemas integrados de gestión aprobado mediante Resolución 2423 de 2018 por Tecnología en coordinación de sistemas integrados de gestión, la cual fue aprobada por los Centros de Formación de la Red.

Que en el Comité Nacional de Formación Profesional realizado de manera virtual el día 11 de mayo de 2022 mediante Acta No xxxx de la misma fecha, recomendó a la directora de formación profesional aprobar el cambio de denominación del citado programa de formación:

Red de conocimiento	Nivel	Denominación actual	Resolución de aprobación	Denominación requerida	Duración en créditos
Logística y gestión de la producción	Tecnología	Sistemas integrados de gestión	2423 de 2018	Tecnología en Coordinación de sistemas integrados de gestión	83

RESOLUCIÓN No. DE 2022

Por la cual se modifica el Artículo 1° de la Resolución 1355 de 2019

RESUELVE:

Artículo 1º. Modificar el artículo 1° de la Resolución 1355 de 2019 y aprobar el cambio de denominación de los siguientes programas de formación:

Red de conocimiento	Nivel	Denominación actual	Resolución de aprobación	Denominación requerida	Duración en créditos
Logística y gestión de la producción	Tecnología	Sistemas integrados de gestión	2423 de 2018	Tecnología en Coordinación de sistemas integrados de gestión	83

Artículo 2º. Los nuevos programas de formación de nivel Tecnología descritos en esta resolución podrán ser puestos bajo el estado "*En Ejecución*" en el sistema de gestión académico-administrativa de la entidad para ser ofertados una vez cuenten con desarrollo curricular y las resoluciones de otorgamiento del registro calificado por parte del Ministerio de Educación Nacional.

Artículo 3º. Comunicar y enviar copia de la presente Resolución a la secretaría general, directores de área, jefes de oficina, directores regionales y subdirectores de Centros de Formación Profesional.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los ( ) días del mes

Nidia Gómez Pérez
Directora de Formación Profesional Integral

Vo.Bo. ..... *Emilia Aguirre Leguizamo, Coordinadora del Grupo de Gestión Curricular, Profesional G08, DFPI*

Revisó ..... *Alexander Sepúlveda Perico, Dinamizador sectorial de la Red de Conocimiento de logística y gestión de la producción, Grupo de Gestión Curricular, DFPI*

..... *Cesar Augusto Cano, Gestor sectorial de la Red de Conocimiento de logística y gestión de la producción, Centro de Comercio y Servicios, Regional Risaralda*

..... *Marcel Camilo Cepeda Jiménez, Apoyo jurídico, Grupo de Gestión Estratégica y Administración de la Formación Profesional, DFPI*

..... *María Fernanda Silva Colorado, Apoyo jurídico, Grupo de Gestión Estratégica y Administración de la Formación Profesional, DFPI*

laboró: ..... *Willi Molina Restrepo, Dinamizador sectorial de las Redes de Conocimiento Ambiental y Química, Grupo de Gestión Curricular, DFPI*

María Teresa Molina Villalobos, Gestor sectorial de la Red de Conocimiento de artes gráficas, Centro De Gestión De Mercados, Logística Y TIC, Regional Distrito Capital.

MFSC

TIPO DE FORMATO	Live Action
GUION #	
SECTOR	Industria
PROGRAMA DE FORMACIÓN	Química aplicada a la industria
NIVEL DE FORMACIÓN	Tecnólogo
REGIONAL (LIVE ACTION)	Regional Distrito Capital
CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	Centro de Gestión Industrial
DIRECCIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	Cra 31#14 -20
MODALIDAD DEL PROGRAMA	Presencial

No	Descripción video	Plano	Audio	Apoyo Gráfico y Animación	Tiempo (HH:MM:SG)
1	IMÁGENES DEL LABORATORIO DEL SENA, MÁQUINAS FUNCIONANDO, TUBOS DE ENSAYO, PROBETAS, NEVERAS CON MUESTRAS, APRENDICES REALIZANDO DIFERENTES PROCEDIMIENTOS EN EL LABORATORIO, REVISANDO MUESTRAS		***MÚSICA***	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON NOMBRE DEL PROGRAMA:* ***Tecnólogo en química aplicada a la industria***	00:00:05
2	CONTINÚA EL REEL ANTERIOR		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *Casi todas las industrias necesitan procesos químicos para la elaboración de sus productos.* *Si te interesan los procesos químicos y conocer todas las herramientas para hacer parte de este sector, el SENA tiene la formación que necesitas*		00:00:10
3	PLANO MEDIO DEL INSTRUCTOR HABLANDO A CÁMARA, EN EL FONDO SE VEN APRENDICES EN EL LABORATORIO REALIZANDO PROCEDIMIENTOS CON MUESTRAS Y OPERANDO MÁQUINAS.		***INSTRUCTOR SENA IN:*** *Con esta formación presencial como tecnólogo, estarás en capacidad de ejecutar y coordinar análisis químicos y fisicoquímicos de materias primas, productos, en proceso o terminados, aplicando procedimientos de muestreo, preparación y estandarización de disoluciones químicas, y métodos de análisis químico convencional e instrumental*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON CRÉDITO DEL INSTRUCTOR:* ***(NOMBRE DEL INSTRUCTOR)***	00:00:14
4	PLANO MEDIO DEL APRENDIZ MIENTRAS HABLA A CÁMARA, FRENTE A SU MESA DE TRABAJO EN EL LABORATORIO, HAY VARIAS MUESTRAS SOBRE SU ESPACIO DE TRABAJO. EN EL FONDO SE VEN MÁS APRENDICES REALIZANDO PROCEDIMIENTOS.		***APRENDIZ SENA IN:*** *Además, pueden apoyar técnicamente el análisis en procesos de producción, controles y supervisiones de procesos y programaciones e investigación química y bioquímica, química*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON CRÉDITO DEL APRENDIZ:* ***(NOMBRE DEL APRENDIZ)***	00:00:10

			industrial, farmacéutica y control de calidad químico.		
5	IMÁGENES DE MÁQUINAS PROCESANDO MUESTRAS, APRENDICES MANIPULÁNDOLAS Y VERTIENDO REACTIVOS EN TUBOS DE ENSAYO		***APRENDIZ SENA OFF:*** *Aprendemos a obtener muestras representativas, conducir procesos de biotransformación, supervisar procesos de producción, preparar ensayos químicos y controlar la calidad de los procesos*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:* ***Programa Presencial de 3984 horas de duración.***	00:00:09
6	IMÁGENES DEL LABORATORIO DEL SENA CON VARIOS APRENDICES TRABAJANDO, LA CÁMARA TERMINA CON UN PRIMER PLANO DEL APRENDIZ TERMINANDO SU PARLAMENTO		***APRENDIZ SENA IN:*** *Al terminar nuestra formación, podemos trabajar en laboratorios de investigación y control de calidad, industrias de procesamiento químico, petroquímico, farmacéutico, alimentos, bebidas, curtiembres y otras empresas de fabricación y procesamiento.*		00:00:11
7	DIFERENTES PLANOS DE APRENDICES SONRIENDO EN EL LABORATORIO		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *…Para postularte a este programa de formación presencial, debes ser bachiller y mayor de 16 años.*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON:* *(RECURSOS GRAFICOS)*	00:00:07
8	PRIMER PLANO, DE INSTRUCTOR HABLANDO DIRECTAMENTE A LA CÁMARA		***APRENDIZ SENA IN:*** *Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co* *El SENA, transformó mi vida, ahora cambia la tuya*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:* *www.senasofiaplus.edu.co*	00:00:08
ANIMACIÓN DEL SENA CERRANDO EL CAPÍTULO					

TIPO DE FORMATO	Live Action
GUION #	
SECTOR	Transversal
PROGRAMA DE FORMACIÓN	Monitoreo Ambiental
NIVEL DE FORMACIÓN	Técnico
REGIONAL (LIVE ACTION)	Regional Distrito Capital
CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	Centro de Gestión Industrial
DIRECCIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	Carrera 31 No 14-20
MODALIDAD DEL PROGRAMA	Presencial

No	Descripción video	Plano	Audio	Apoyo Gráfico y Animación	Tiempo (HH:MM:SG)
1	IMÁGENES DEL LABORATORIO DEL SENA, MÁQUINAS FUNCIONANDO, TUBOS DE ENSAYO, NEVERAS CON MUESTRAS, APRENDICES REALIZANDO TOMAS DE MUESTRAS EN DIFERENTES CONTEXTOS Y MANEJANDO MÁQUINAS DE MEDICIÓN DE RUIDO Y CONTAMINACIÓN		***MÚSICA***	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON NOMBRE DEL PROGRAMA:* ***Técnico en monitoreo ambiental***	00:00:05
2	CONTINÚA EL REEL ANTERIOR		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *La contaminación no solo daña el suelo, agua y aire genera cambios en la temperatura y condiciona cómo vivirán nuestros hijos.* *Si quieres aprender más sobre el monitoreo ambiental, el SENA tiene la formación adecuada para ti*		00:00:10
3	PLANO MEDIO DEL INSTRUCTOR HABLANDO A CÁMARA, DE FONDO SE VEN VARIOS APRENDICES TOMANDO DATOS DE LA PANTALLA DE UNA MÁQUINA QUE MIDE LA CONTAMINACIÓN SONORA		***INSTRUCTOR SENA IN:*** *Gracias a este programa técnico presencial tendrás la capacidad de aplicar procedimientos, métodos y protocolos para la toma de muestras de agua, suelo, olores y residuos, y técnicas de monitoreo para ruido ambiental y variables climatológicas.*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON CRÉDITO DEL INSTRUCTOR:* ***(NOMBRE DEL INSTRUCTOR)***	00:00:10
4	IMÁGENES DE LOS APRENDICES MANIPULANDO INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE CONTAMINACIÓN, REVISANDO IMÁGENES SATELITALES EN UN COMPUTADOR Y TOMANDO NOTAS EN SUS AGENDAS		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *Además, estarás en capacidad de realizar procesos de gestión de residuos sólidos, actividades para la prevención, mitigación y control de impactos socio-ambientales*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:* ***Programa Presencial de 2208 horas de duración.***	00:00:08
5	PLANO MEDIO DEL APRENDIZ MIENTRAS HABLA A CÁMARA, ESTÁ SENTADO FRENTE A UN COMPUTADOR CON GRÁFICAS DE		***APRENDIZ SENA IN:*** *Aprendemos a garantizar el cumplimiento de las normas legales y técnicas*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON CRÉDITO DEL APRENDIZ:*	00:00:07

	MONITOREO DE TEMAS AMBIENTALES		*relacionadas con emisiones, vertimientos, residuos y demás aspectos ambientales*	***(NOMBRE DEL APRENDIZ)***	
6	IMÁGENES DE APRENDICES TOMANDO MUESTRAS DE AGUA Y MIDIENDO RESIDUOS.		***APRENDIZ SENA OFF:*** *Y al terminar podemos trabajar tanto en empresas públicas como privadas del sector ambiente*		00:00:05
7	DIFERENTES PLANOS DE APRENDICES SONRIENDO EN EL SALÓN		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *…Para postularte a este programa de formación presencial, debes haber terminado noveno grado y ser mayor de 14 años.*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON: (RECURSOS GRAFICOS)	00:00:07
8	PRIMER PLANO DE APRENDIZ HABLANDO DIRECTAMENTE A LA CÁMARA		***APRENDIZ SENA IN:*** *Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co* *El SENA, transformó mi vida, ahora cambia la tuya*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: *www.senasofiaplus.edu.co*	00:00:08
ANIMACIÓN DEL SENA CERRANDO EL CAPÍTULO					

TIPO DE FORMATO	Live Action
GUION #	
SECTOR	Industria
PROGRAMA DE FORMACIÓN	Procesos de la industria química
NIVEL DE FORMACIÓN	Tecnólogo
REGIONAL (LIVE ACTION)	Regional Distrito Capital
CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	Centro de Gestión Industrial
DIRECCIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	Carrera 31 No 14-20
MODALIDAD DEL PROGRAMA	Presencial

No	Descripción video	Plano	Audio	Apoyo Gráfico y Animación	Tiempo (HH:MM:SG)
1	LA CÁMARA HACE UN RECORRIDO POR EL LABORATORIO, PLANOS DE DIFERENTES APRENDICES TRABAJANDO EN EL LABORATORIO, MEZCLA DE REACTIVOS, PIPETAS DE VIDRIO, MORTEROS, GRANDES MÁQUINAS DE PROCESAMIENTO INDUSTRIAL (LO QUE HAYA EN EL LABORATORIO DEL SENA)		***MÚSICA***	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON NOMBRE DEL PROGRAMA:* ***Tecnólogo en procesos de la industria química***	00:00:05
2	CONTINÚA REEL ANTERIOR		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *¿Quieres saber cómo funciona la industria química?* *Si deseas que tu futuro sea en este sector de la industria, vean al SENA*		00:00:07
3	PLANO MEDIO DEL INSTRUCTOR MIENTRAS HABLA A CÁMARA, EN EL FONDO SE VEN APRENDICES EN EL LABORATORIO REALIZANDO PROCEDIMIENTOS DE PRECISIÓN.		***INSTRUCTOR SENA IN:*** *En esta formación presencial como tecnólogo, nuestro egresado podrá ejecutar, supervisar y coordinar las actividades de producción y realizar seguimiento a procesos de mantenimiento en plantas químicas.*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON CRÉDITO DEL INSTRUCTOR:* ***(NOMBRE DEL INSTRUCTOR)***	00:00:10
4	IMÁGENES DE MÁQUINAS PROCESANDO MUESTRAS, APRENDICES MANIPULÁNDOLAS Y VERTIENDO REACTIVOS EN TUBOS DE ENSAYO		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *Estará en capacidad de elaborar productos químicos según especificaciones técnicas, controlar la operación unitaria, las paradas de planta y supervisar procesos de producción, de acuerdo con procedimientos técnicos*		00:00:11
5	PUESTA EN ESCENA DE APRENDIZ OPERANDO MÁQUINAS DE PLANTA QUÍMICA O ELEMENTOS DE LABORATORIO, SUSTANCIAS QUÍMICAS CON HERRMIENTAS TECNOLÓGICAS		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *Al terminar su formación, pueden operar y controlar plantas químicas, petroquímicas y de procesamiento de petróleo;*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:* ***Programa Presencial de 3984 horas de duración.***	00:00:09

			y hacer el monitoreo, ajuste y mantenimiento de los equipos de procesamiento.		
6	PRIMER PLANO DEL INSTRUCTOR MIENTRAS HABLA A CÁMARA EN UN SALÓN CON VARIOS APRENDICES TRABAJANDO EN SUS COMPUTADORES		***INSTRUCTOR SENA IN:*** *Nuestros aprendices están empleados por compañías procesadoras de petróleo, gas natural, oleoductos, compañías petroquímicas, químicas y farmacéuticas.*		00:00:07
7	DIFERENTES PLANOS DE APRENDICES SONRIENDO EN EL LABORATORIO		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *…Para postularte a este programa de formación presencial, debes ser bachiller y mayor de 16 años.*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON: (RECURSOS GRAFICOS)	00:00:07
8	PRIMER PLANO, DE INSTRUCTOR HABLANDO DIRECTAMENTE A LA CÁMARA		***INSTRUCTOR SENA IN:*** *Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co* *El SENA, transformó mi vida, ahora cambia la tuya*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: *www.senasofiaplus.edu.co*	00:00:08
ANIMACIÓN DEL SENA CERRANDO EL CAPÍTULO					

TIPO DE FORMATO	Live Action
GUION #	55
SECTOR	PRIMARIO Y EXTRACTIVO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	55-PRODUCCIÓN AGROPECUARIA ECOLÓGICA
NIVEL DE FORMACIÓN	TÉCNOLOGO
REGIONAL	
CENTRO DE FORMACIÓN	
DIRECCIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN	
MODALIDAD DEL PROGRAMA	Presencial

No	Descripción video	Plano	Audio	Apoyo gráfico y Animación	Tiempo (HH:MM: SG)
1	IMÁGENES DE DIVERSOS CULTIVOS, HUERTAS, CORRALES Y GRANJAS ECOLÓGICAS. APRENDICES SELECCIONANDO LA COSECHA EN UN CULTIVO		***MÚSICA***	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON NOMBRE DEL PROGRAMA:* ***Tecnólogo en producción agropecuaria acológica***	00:00:05
2	CONTINÚA REEL ANTERIOR		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *¿Te gusta el campo y estás comprometido con el manejo responsable de la producción agrícola?* *En el SENA está la formación que estás buscando*		00:00:08
3	PLANO MEDIO DEL INSTRUCTOR MIENTRAS HABLA A CÁMARA, EN EL FONDO SE VEN APRENDICES EN UN CULTIVO O CORRAL DEL SENA		***INSTRUCTOR SENA IN:*** *Con este programa presencial como tecnólogo, estarás en capacidad de liderar, ejecutar y brindar acompañamiento técnico a proyectos productivos agropecuarios teniendo en cuenta el abastecimiento alimentario, agregar valor a la producción y la comercialización,*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON CRÉDITO DEL INSTRUCTOR:* ***(NOMBRE DEL INSTRUCTOR)***	00:00:12
4	IMÁGENES DE UN CORRAL ORGÁNICO DEL SENA CON VARIOS APRENDICES TRABAJANDO CON LOS ANIMALES, PUEDE SER DE GALLINAS O VACAS O CERDOS, EL QUE HAYA EN EL CENTRO DEL SENA		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *Aprenderás a controlar procesos pecuarios y agrícolas con criterios técnicos y normativas de producción ecológica, y planear la producción según la capacidad del proyecto y los requerimientos del mercado*		00:00:10
5	**IMÁGENES DE** APRENDICES SEMBRANDO O COSECHANDO MANUALMENTE EN UNA HUERTA ORGÁNICA DEL SENA		***INSTRUCTOR SENA OFF:*** *Nuestros egresados están empleados en empresas agropecuarias ecológicas, entidades de asistencia técnica públicas, privadas y no gubernamentales*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:* ***Programa Presencial de 24 meses de duración.***	00:00:07

6			***INSTRUCTOR SENA IN:*** *… O lideran proyectos y planes de manejo orgánico y de certificación en organizaciones de productores y cooperativas de productores*		00:00:07
7	DIFERENTES PLANOS DE APRENDICES SONRIENDO EN LA HUERTA Y EL CORRAL DEL SENA		***APRENDIZ SENA OFF:*** *…Para postularte a este programa de formación presencial, debes haber terminado el bachillerato y ser mayor de 16 años.*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON:* *(RECURSOS GRAFICOS)*	00:00:07
8	PRIMER PLANO DE APRENDIZ HABLANDO DIRECTAMENTE A LA CÁMARA		***APRENDIZ SENA IN:*** *Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co* *El SENA, transformó mi vida, ahora cambia la tuya*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA:* *www.senasofiaplus.edu.co*	00:00:08
ANIMACIÓN DEL SENA CERRANDO EL CAPÍTULO					

TIPO DE FORMATO	Animación 2D
GUION #	
SECTOR	Servicios
PROGRAMA DE FORMACIÓN	Tratamiento de Agua
NIVEL DE FORMACIÓN	Técnico
REGIONAL (LIVE ACTION)	
CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	
DIRECCIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	
MODALIDAD DEL PROGRAMA	Presencial
PROTAGONISTA SUGERIDO	Aprendiz

No	Descripción video	Plano	Audio	Apoyo Gráfico y Animación	Tiempo (HH:MM:SG)
1	ENTRA CAMINANDO PERSONAJE ANIMADO SENA A PANTALLA	PLANOS GENERALES	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *La mayor parte del agua de los hogares colombianos no está en condiciones óptimas de potabilización.*	IMÁGENES DE FUENTES DE AGUA, QUEBRADAS, RÍOS, CASCADAS	00:00:05
2	APARECE PERSONAJE SENA EN PLANO MEDIO, DANDO LAS CIFRAS DEL SECTOR QUE APARECEN EN LA ANIMACIÓN	PLANO MEDIO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Además, la contaminación, y la insuficiencia en la cobertura de los sistemas de tratamiento de aguas no ayudan a conservar el ambiente.*	ANIMACIÓN DEL LOGO DEL SENA Y APARECE EL NOMBRE DEL PROGRAMA: **Tratamiento de Agua**	00:00:06
3	PLANO MEDIO DEL PERSONAJE SENA MIRANDO A CÁMARA. DE FONDO SE VE LA ANIMACIÓN DE TUBO DE AGUA, BOTANDO AGUAS RESIDUALES	PLANO MEDIO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Como respuesta, los técnicos en tratamiento de agua del SENA hacen el procesamiento de agua potable y residual, operan plantas de agua y determinan las características fisicoquímicas y microbiológicas del agua, y manejan residuos peligrosos dentro de las plantas de tratamiento*	ANIMACIÓN DE TUBO DE AGUA, BOTANDO AGUAS RESIDUALES	00:00:13
4	ANIMACIÓN DE UN PUESTO DE MANDO CON UN COMPUTADOR CON VARIAS LUCES Y UN FLUJO DE AGUA CRISTALINA		**PERSONAJE ANIMADO SENA OFF:** *La formación presencial les permitirá hacer el monitoreo y operación de sistemas de control computarizado y equipo relacionado en plantas de filtración para regular el tratamiento y distribución del agua, plantas de residuos sólidos y líquidos.*	ANIMACIÓN DE UN PUESTO DE MANDO CON UN COMPUTADOR CON VARIAS LUCES Y UN FLUJO DE AGUA CRISTALINA	00:00:11

5	APARECE EL PERSONAJE SENA EN PLANO GENERAL Y SE VE DE FONDO UNA CASA CAMPESINA CON UN LETRERO QUE DICE “ACUEDUCTO VEREDAL”	PLANO GENERAL	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Al terminar pueden ser contratados por instituciones públicas y privadas, fundaciones ambientales, empresas prestadoras de servicios públicos, autoridades ambientales, y empresas de asesoría y consultoría de saneamiento ambiental*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: **Programa Presencial de 2208 Horas de duración** ANIMACIÓN DE CASA CAMPESINA CON UN LETRERO QUE DICE “ACUEDUCTO VEREDAL”	00:00:11
6	PLANO MEDIO DEL PERSONAJE SENA MIENTRAS HABLA A LA CÁMARA DE FONDO SE VEN IMÁGENES DE UNA INDUSTRIA DE DONDE SALE AGUA COMPLETAMENTE CRISTALINA.	PLANO MEDIO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Además, podrá crear empresas de asesorías y consultorías para el tratamiento de agua potable y residual, ventas y el mantenimiento de sistemas de tratamiento de agua.*	IMÁGENES O ANIMACIÓN DE UNA INDUSTRIA DE DONDE SALE AGUA COMPLETAMENTE CRISTALINA.	00:00:08
8	CLIP DE APRENDICES TRABAJANDO EN CLASE.	PLANO GENERAL	**PERSONAJE APRENDIZ SENA OFF:** *Para postularte sólo debes ser mayor de 14 años y haber aprobado noveno grado.*		00:00:05
7	PRIMER PLANO, DEL PERSONAJE SENA HABLANDO DIRECTAMENTE A LA CÁMARA	PRIMER PLANO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: *www.senasofiaplus.edu.co*	00:00:08
ANIMACIÓN DEL SENA CERRANDO EL CAPÍTULO					

TIPO DE FORMATO	Animación 2D
GUION #	
SECTOR	Servicios
PROGRAMA DE FORMACIÓN	Disposición de residuos en rellenos sanitarios
NIVEL DE FORMACIÓN	Operario
REGIONAL (LIVE ACTION)	
CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	
DIRECCIÓN DEL CENTRO DE FORMACIÓN (LIVE ACTION)	
MODALIDAD DEL PROGRAMA	Presencial
PROTAGONISTA SUGERIDO	Aprendiz

No	Descripción video	Plano	Audio	Apoyo Gráfico y Animación	Tiempo (HH:MM:SG)
1	ENTRA CAMINANDO PERSONAJE ANIMADO SENA A PANTALLA	PLANOS GENERALES	**PERSONAJE ANIMADO SENA OFF:** *De acuerdo con la ONU, solo el 9 % de los 9000 millones de toneladas de plástico producidas en la historia han sido recicladas, la mayor parte termina en sitios de disposición final y en el ambiente.*	IMÁGENES DE BASURA, CAMIONES, RELLENOS SANITARIOS	00:00:06
2	APARECE PERSONAJE SENA EN PLANO MEDIO CON CASCO (LO MANTENDRÁ DURANTE TODO EL VIDEO)	PLANO MEDIO	**PERSONAJE ANIMADO SENA OFF:** *Atendiendo las necesidades que plantea este problema, el SENA ha abierto esta formación como operario para disposición de residuos en rellenos sanitarios*	PANTALLA EN BLANCO CON ANIMACIÓN DEL LOGO DEL SENA Y APARECE EL NOMBRE DEL PROGRAMA: **Disposición de residuos en rellenos sanitarios**	00:00:07
3	PLANO ENTERO DEL PERSONAJE SENA, DE FONDO SE VE UNA ANIMACIÓN DE UN CAMIÓN DE BASURA QUE LLEGA A UN RELLENO SANITARIO Y DESCARGA	PLANO GENERAL	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *El egresado tiene la capacidad de realizar obras de drenaje de gases, lixiviados y aguas de escorrentía según las normas técnicas, controlar el ingreso de vehículos, recibir y disponer los residuos sólidos de acuerdo con las normas técnicas y ambientales vigentes*	ANIMACIÓN DE UN CAMIÓN DE BASURA QUE LLEGA A UN RELLENO SANITARIO Y DESCARGA	00:00:12
4	ANIMACIÓN DE UNA RETROEXCAVADORA MOVIENDO RESIDUOS EN UN RELLENO SANITARIO. APARECE EL TEXTO ANIMADO		**PERSONAJE ANIMADO SENA OFF:** *Además, monitorean y operan sistemas de control computarizado y equipo relacionado en plantas de filtración para regular el tratamiento y distribución del agua, residuos sólidos y*	ANIMACIÓN DE UNA RETROEXCAVADORA MOVIENDO RESIDUOS EN UN RELLENO SANITARIO. APARECE EL TEXTO ANIMADO	00:00:12

			líquidos para regular el tratamiento y disposición de aguas residuales y desechos sólidos		
6	PLANO GENERAL DEL PERSONAJE SENA, DE FONDO SE VE LA ANIMACIÓN DE UNA VOLQUETA TRANSPORTANDO BASURA Y APARECE EL TEXTO ANIMADO	PLANO GENERAL	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Al terminar su formación podrá trabajar en empresas prestadoras de servicios públicos de aseo y privados, operadores de rellenos sanitarios, comunidades rurales y algunos municipios*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: **Programa Presencial de 1296 Horas de duración**	00:00:08
7	CLIP DE APRENDICES TRABAJANDO EN CLASE	PLANO GENERAL	**PERSONAJE APRENDIZ SENA OFF:** *Para postularte sólo debes ser mayor de 14 años y haber terminado la primaria.*	*ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON:* ***EDAD*** ***GRADO DE ESCOLARIDAD***	00:00:05
8	PRIMER PLANO, DEL PERSONAJE SENA HABLANDO DIRECTAMENTE A LA CÁMARA	PRIMER PLANO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: *www.senasofiaplus.edu.co*	00:00:08
ANIMACIÓN DEL SENA CERRANDO EL CAPÍTULO					

TIPO DE FORMATO	Animación 2D
GUION #	
SECTOR	Servicios
PROGRAMA DE FORMACIÓN	Prevención y control ambiental
NIVEL DE FORMACIÓN	Tecnólogo
MODALIDAD DEL PROGRAMA	Presencial

No	Descripción video	Plano	Audio	Apoyo Gráfico y Animación	Tiempo (HH:MM:SG)
1	ENTRA CAMINANDO PERSONAJE ANIMADO SENA A PANTALLA	PLANOS GENERALES	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *El cuidado del medio ambiente es un tema que nos debe preocupar a todos, los altos índices de contaminación causan desastres naturales y calentamiento global*	IMÁGENES DE CONTAMINACIÓN, GRANDES VERTIMIENTOS Y BOTADEROS DE BASURAS	00:00:08
2	APARECE PERSONAJE SENA EN PLANO MEDIO, CONTINÚAN IMÁGENES DE FONDO HASTA QUE SALE EL CRÉDITO	PLANO MEDIO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Desde el SENA estamos comprometidos con la conservación del ambiente y la prevención de la contaminación*	ANIMACIÓN CON NOMBRE DEL PROGRAMA: **Prevención y control ambiental**	00:00:07
3	PLANO MEDIO DEL PERSONAJE SENA, DE FONDO SE VEN IMÁGENES DE PAISAJES Y GRANDES INDUSTRIAS CON CHIMENEAS EN MEDIO DEL CAMPO O MONTAÑAS	PLANO MEDIO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *El egresado del programa presencial como tecnólogo en prevención y control ambiental, tiene la capacidad de coordinar y supervisar proyectos para la prevención, mitigación y control de la contaminación ocasionada por residuos, vertimientos, emisiones, olores y ruido*	IMÁGENES DE PAISAJES Y GRANDES INDUSTRIAS CON CHIMENEAS EN MEDIO DEL CAMPO O MONTAÑAS	00:00:12
4	ANIMACIÓN COMPARATIVA ENTRE UNA FABRICA CON HUMO Y OTRA SIN HUMO		**PERSONAJE ANIMADO SENA OFF:** *Además, realizan actividades para la prevención, mitigación y control de impactos socio-ambientales generados en los diferentes sectores productivos y entornos geográficos*	ANIMACIÓN COMPARATIVA ENTRE UNA FABRICA CON HUMO Y OTRA SIN HUMO	00:00:09
5	PLANO GENERAL DEL PERSONAJE SENA, DE FONDO SE VEN IMÁGENES DE UNA PERSONA COMPARANDO LA CALIDAD DE AGUA EN DOS TUBOS DE ENSAYO	PLANOS GENERALES	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Al terminar pueden trabajar en empresas de asesoría y consultoría ambiental, institutos de investigación, grandes industrias, unidades productivas agropecuarias y empresas relacionadas con la gestión ambiental*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: **Programa Presencial de 2208 Horas de duración**	00:00:10

6	PLANO ¾ DEL PERSONAJE SENA CON UNA TABLET EN SU MANO	PLANOS GENERALES	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Para postularte sólo debes ser mayor de 16 años y haber terminado el bachillerato.*	*ANIMACIÓN SENCILLA A UN LADO DE LA IMAGEN CON:* ***EDAD*** ***GRADO DE ESCOLARIDAD***	00:00:05
7	PRIMER PLANO, DEL PERSONAJE SENA HABLANDO DIRECTAMENTE A LA CÁMARA	PRIMER PLANO	**PERSONAJE ANIMADO SENA IN:** *Inscríbete en www.senasofiaplus.edu.co*	ANIMACIÓN SENCILLA SOBRE LA IMAGEN CON INFORMACIÓN DEL PROGRAMA: *www.senasofiaplus.edu.co*	00:00:08
ANIMACIÓN DEL SENA CERRANDO EL CAPÍTULO					

	SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA **DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL** CONCEPTO TÉCNICO - PROYECTOS DE NORMA NACIONAL				
TIPO (Proyecto de Ley / Proyecto de Acto Legislativo)	PL	**NÚMERO DE PROYECTO**	PROYECTO DE LEY No. 007 DE 2021,	**ORIGEN** (Senado / Cámara)	Senado
TÍTULO					
"Por medio del cual se crea el programa de empleo garantizado y se dictan otras disposiciones"					
CONCEPTO (Favorable / Desfavorable)					
ARTÍCULO PROYECTO	**ARTÍCULO PROPUESTO (Si es el caso)**	**OBSERVACIONES**			
Artículo 4. Principios del Programa Nacional de Empleo Garantizado (PNEG). El Programa Nacional de Empleo Garantizado se regirá por los siguientes principios: 1. No discriminación. El acceso al PNEG no discriminará por razones de género, raza, discapacidad a ninguno de los ciudadanos (as) que se postulen al programa. 2. Piso de remuneración. la remuneración que ofrecerán los empleos creados en el PNEG no podrá ser inferior a 1 Salario Mínimo Legal Vigente, y deberá cumplir con todos los aportes parafiscales establecidos por la ley. 3. No exclusión de otros programas de subsidio. La vinculación al PNEG no generará de manera					

automática la exclusión de la población beneficiaria de otros programas de subsidios condicionales o no condicionales, sin embargo, podrán establecerse criterios de asignación diferenciales, los cuales serán definidos por las entidades coordinadoras del programa. 4. Preparación para enfrentar la crisis ambiental. Los puestos de trabajo ofertados a través del PNEG deberán tener como énfasis la capacidad del país para prepararse para las consecuencias derivadas de los procesos de cambio climático, así como a las actividades requeridas para su mitigación y adaptación. 5. Énfasis en las economías del cuidado. Las plazas de trabajo ofertadas deberán apoyar el desempeño de las actividades relacionadas con las economías de cuidado, de acuerdo con las categorías definidas en la ley 1413 de 2010. 6. Mérito y capacidades para el acceso y la permanencia. El acceso y permanencia en los trabajos generados por el PENG serán determinados por criterios de mérito y capacidad, las condiciones serán fijadas por el Ministerio de Trabajo en conjunto con el Departamento Administrativo de la Función Pública. 7. Formación		7. Formación permanente. Los ciudadanos y ciudadanas empleados en el marco del PNEG deberán desarrollar programas de formación permanente para el mejoramiento y perfeccionamiento de sus capacidades y competencias. El Ministerio del Trabajo en conjunto con el SENA serán los responsables de garantizar dichos procesos de formación, y se incentivará el ingreso de los beneficiarios a programas de educación básica y media, así como de educación superior. Se debe tener en cuenta, que los aspirantes a programas de formación

permanente. Los ciudadanos y ciudadanas empleados en el marco del PNEG deberán desarrollar programas de formación permanente para el mejoramiento y perfeccionamiento de sus capacidades y competencias. El Ministerio del Trabajo en conjunto con el SENA serán los responsables de garantizar dichos procesos de formación, y se incentivará el ingreso de los beneficiarios a programas de educación básica y media, así como de educación superior.	El Ministerio del Trabajo en conjunto con el SENA serán los responsables de garantizar dichos procesos de formación, y se incentivará el ingreso de los beneficiarios a programas de educación básica y media, así como de educación superior. Se sugiere: El Ministerio del Trabajo en conjunto con el SENA garantizaran dichos procesos de formación de acuerdo al catálogo de programas de formación vigente, y se incentivará el ingreso de los beneficiarios a programas de educación básica y media, así como de educación superior	técnica o tecnológica, deben cumplir los requisitos de ingreso que señale el programa, en especial en lo relacionado con la edad y grado de escolaridad. Para los programas de educación superior, se debe cumplir con lo estipulado en el decreto 1075 del 2015, (tener título de bachiller con pruebas de estado) Tener en cuenta: Con respecto a: "3. No exclusión de otros programas de subsidio. La vinculación al PNEG no generará de manera automática la exclusión de la población beneficiaria de otros programas de subsidios condicionales o no condicionales, sin embargo, podrán establecerse criterios de asignación diferenciales, los cuales serán definidos por las entidades coordinadoras del programa". Se debe evaluar, teniendo en cuenta que en el SENA los *programas de formación del sector de la construcción* son objeto del apoyo de sostenimiento del Fondo de la industria y construcción (FIC), la resolución si restringe el recibir otros apoyos, ya que son mutuamente excluyentes. Se sugiere evaluar este punto. El
Artículo 7. Sectores económicos priorizados por el PNEG. Con el objetivo de garantizar el aporte de PNEG al desarrollo económico del país, el avance científico la equidad y la sostenibilidad ambiental, deberá orientarse a	Se sugiere justar el siguiente parágrafo: Parágrafo. El Ministerio de Trabajo y el SENA con el apoyo del Ministerio de Educación, deberán definir de manera puntual las categorías laborales de acuerdo con las grandes definiciones sectoriales priorizadas en la presente ley y los frentes de formación y	Se reitera que: Se debe tener en cuenta, que los aspirantes a programas de formación técnica o tecnológica, deben cumplir los requisitos de ingreso que señale el programa, en especial en lo relacionado con la edad y grado de escolaridad. para los programas de educación

crear ofertas de empleo en los siguientes sectores económicos: a) Servicios de cuidado y conservación del medio ambiente. b) Servicios de cuidado y apoyo de personas y otras actividades de la economía del hogar. c) Servicios de formación artística y cultural a la comunidad. d) Servicios de mantenimiento y construcción de la infraestructura física pública. e) Labores de sustitución de cultivos ilícitos. f) Labores agrícolas, pesqueras, acuícolas y las asociadas a las mismas. Parágrafo. El Ministerio de Trabajo y el SENA con el apoyo del Ministerio de Educación, deberán definir de manera puntual las categorías laborales de acuerdo con las grandes definiciones sectoriales priorizadas en la presente ley y los frentes de formación y capacitación requeridos para las mismas.	capacitación requeridos para las mismas. Sugerencia: Parágrafo. El Ministerio de Trabajo y el SENA con el apoyo del Ministerio de Educación, deberán definir los tipos de programa a ofertar de acuerdo con las necesidades sectoriales priorizadas en la presente ley.	superior, se debe cumplir con lo estipulado en el decreto 1075 del 2015, (tener título de bachiller con pruebas de estado)
Artículo 12. Instancias de direccionamiento. Serán instancias para el direccionamiento del PNEG las siguientes: a) Junta directiva nacional. La junta Directiva del		No compete al grupo de gestión curricular hacer observaciones en este artículo. Se recomienda que lo evalué APE así mismo los artículos anteriores desde el punto de vista de empleabilidad y del alcance del SENA en esa área.

PNEG estará conformada por el (la) Ministro(a) del Trabajo quien la Presidirá, el director(a) del Servicio Público de Empleo, el Director(a) del Servicio Nacional de Aprendizaje, el director(a) del Departamento Administrativo de la Función Pública y el Director (a) del Departamento Nacional de Planeación, 3 Gobernadores de los Departamentos en los cuales se implemente el PNEG y 5 alcaldes de los municipios y Distritos donde se implemente el PNEG. Los representantes de los gobernadores y alcaldes se renovarán cada dos años, el procedimiento para la selección y nombramiento de los representantes de los entes territoriales, se determinará por parte del Ministerio del Trabajo, previo a la instalación de la Junta Directiva Nacional. La Junta Directiva Nacional se dará una vez constituida sus propios reglamentos y marco de funcionamiento, así como su esquema de participación ciudadana y rendición de cuentas. b) Juntas directivas territoriales. En cada departamento del país, el Ministerio del Trabajo, en conjunto con el Servicio Público de Empleo, el SENA y los Gobernadores y alcaldes designados para ello, constituirán las juntas directivas territoriales. Las Juntas Directivas Territoriales se darán sus reglamentos, observando sus funciones y competencias y presentarán informe detallado de sus acciones a la Junta Directiva Nacional		

SUSTENTO TÉCNICO	
GRUPO RESPONSABLE	
TÉCNICO QUIEN PROYECTÓ CONCEPTO	

ESTADO_CURSO	FECHA_INICIO_FICHA	FECHA_TERMINACION_FICHA	ETAPA_FICHA	MODALIDAD_FORMACION	NOMBRE_PROGRAMA_FORMACION	NOMBRE_DEPARTAMENTO_CURSO	NOMBRE_MUNICIPIO_CURSO
Terminada	10/6/2020	11/10/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada	11/3/2020	12/10/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada pc	10/13/2020	10/21/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	11/12/2020	11/20/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	ANTIOQUIA	ARBOLETES
Terminada	12/14/2020	12/21/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada	11/3/2020	12/10/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada	10/6/2020	11/10/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada	11/3/2020	12/10/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada	11/3/2020	12/10/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada	12/11/2020	12/18/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	SAN ANDRÉS
Terminada	11/21/2020	11/26/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	ANTIOQUIA	NECOCLI
Terminada	11/23/2020	12/14/2020	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	VALLE DEL CA	CALI
Terminada	7/21/2021	8/25/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	2/25/2021	4/2/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
Terminada	2/26/2021	4/2/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	2/24/2021	3/31/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	5/10/2021	6/11/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS
Terminada	6/3/2021	7/6/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/23/2021	7/28/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	5/13/2021	6/24/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	7/7/2021	8/9/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/23/2021	7/28/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	10/21/2021	11/20/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	CAUCA	EL TAMBO
Terminada	7/22/2021	8/24/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS
Terminada	7/7/2021	8/9/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	9/6/2021	9/30/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	5/5/2021	6/8/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	AMAZONAS	LETICIA
Terminada	3/4/2021	3/26/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	6/1/2021	7/27/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	ANTIOQUIA	CISNEROS
Terminada	10/19/2021	10/30/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	CAUCA	EL TAMBO
Terminada	2/18/2021	3/25/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	8/15/2021	10/28/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	CAUCA	POPAYÁN
Terminada	10/6/2021	11/10/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	11/10/2021	12/15/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	10/20/2021	12/15/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
Terminada	8/10/2021	9/10/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	10/11/2021	11/11/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	8/23/2021	9/4/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	IPIALES
Terminada	12/1/2021	12/10/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	PUTUMAYO	MOCOA
Terminada	7/20/2021	8/24/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	2/25/2021	4/1/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	3/25/2021	12/17/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	CAUCA	GUAPI

Terminada	7/29/2021	9/1/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	11/1/2021	12/3/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	10/15/2021	11/19/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	ANTIOQUIA	CISNEROS
Terminada	7/29/2021	9/1/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	7/22/2021	8/26/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	9/2/2021	9/28/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	7/22/2021	8/26/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	9/28/2021	10/29/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	5/10/2021	6/11/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	10/1/2021	10/20/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	CAUCA	EL TAMBO
Terminada	3/18/2021	4/24/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	NARIÑO	IPIALES
Terminada	10/12/2021	11/16/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	ANTIOQUIA	CISNEROS
Terminada	6/16/2021	7/21/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	9/1/2021	9/29/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	2/25/2021	4/1/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	3/3/2021	4/7/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	10/1/2021	10/10/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	CAUCA	GUAPI
Terminada	8/10/2021	9/10/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	9/2/2021	10/5/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	8/25/2021	9/27/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	11/2/2021	11/30/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	CAUCA	BALBOA
Terminada	4/30/2021	6/2/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	4/30/2021	6/2/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	8/10/2021	9/10/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	7/29/2021	9/1/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	2/15/2021	3/22/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	5/13/2021	6/24/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	8/25/2021	9/27/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	6/3/2021	7/6/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	5/14/2021	7/2/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
Terminada	4/30/2021	6/2/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	5/13/2021	6/24/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	5/5/2021	6/8/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	AMAZONAS	LETICIA
Terminada	7/22/2021	8/24/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	4/30/2021	6/2/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	5/5/2021	6/8/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	AMAZONAS	LETICIA
Terminada	9/6/2021	9/30/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	9/2/2021	10/5/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	8/10/2021	9/10/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/16/2021	7/21/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	SAN ANDRÉS Y	SAN ANDRÉS
Terminada	6/4/2021	7/7/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	CHOCÓ	QUIBDÓ
Terminada	2/19/2021	3/26/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ
Terminada	7/29/2021	9/1/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	5/5/2021	6/8/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	AMAZONAS	LETICIA
Terminada	7/7/2021	8/9/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/23/2021	7/28/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION D	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	2/17/2021	3/24/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION D	BOGOTÁ D.C.	BOGOTÁ

Terminada	7/7/2021	8/9/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/3/2021	7/6/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/3/2021	7/6/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/23/2021	7/28/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	3/8/2021	3/17/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	IPIALES
Terminada	12/2/2021	12/14/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	HUILA	GARZÓN
Terminada	9/2/2021	10/5/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	9/6/2021	9/22/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	NARIÑO	IPIALES
Terminada	5/26/2021	6/11/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	CALDAS	LA DORADA
Terminada	9/28/2021	10/29/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS
Terminada	9/28/2021	10/29/2021	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	SAN ANDRÉS	SAN ANDRÉS
Terminada	7/23/2021	8/4/2021	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	BOLÍVAR	MARÍA LA BA
En ejecucion	01/03/2022	44655	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	BOLÍVAR	CARTAGENA
En ejecucion	01/03/2022	44655	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	BOLÍVAR	CARTAGENA
En ejecucion	15/02/2022	44684	LECTIVA	PRESENCIAL	APLICACION [	ANTIOQUIA	MEDELLÍN
Terminada pc	11/02/2022	44636	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	SANTANDER	MÁLAGA
Terminada pc	11/02/2022	44636	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	SANTANDER	MÁLAGA
En ejecucion	01/03/2022	44655	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	BOLÍVAR	CARTAGENA
En ejecucion	01/03/2022	44655	LECTIVA	VIRTUAL	APLICACION [	BOLÍVAR	CARTAGENA

TOTAL_APRENDICES_MASCULINOS	TOTAL_APRENDICES_FEMENINOS	TOTAL_APRENDICES	TOTAL_APRENDICES_ACTIVO	INSCRITOS	CERTIFICADOS	FORMACIÓN	POR_CERTIFICAR
1	23	24	15	24	15	0	0
5	23	28	28	28	28	0	0
14	12	26	26	26	23	3	0
20	16	36	35	36	35	0	0
1	29	30	30	31	30	0	0
3	26	29	29	29	29	0	0
9	21	30	18	30	18	0	0
8	22	30	30	30	30	0	0
9	20	29	29	29	29	0	0
25	5	30	30	30	30	0	0
18	7	25	0	25	0	0	0
18	27	45	40	69	0	0	40
15	11	26	5	26	5	0	0
7	17	24	22	24	22	0	0
12	18	30	13	30	13	0	0
9	24	33	18	33	18	0	0
29	51	80	21	80	21	0	0
25	55	80	23	80	23	0	0
29	51	80	18	80	18	0	0
28	52	80	9	80	9	0	0
30	50	80	14	80	14	0	0
27	53	80	24	80	24	0	0
21	14	35	20	35	20	0	0
38	42	80	8	80	8	0	0
33	47	80	22	80	22	0	0
13	18	31	1	31	1	0	0
32	48	80	17	80	17	0	0
25	20	45	35	45	35	0	0
13	25	38	24	38	24	0	0
23	10	33	13	33	13	0	0
9	24	33	11	33	11	0	0
10	15	25	5	25	5	0	0
27	53	80	24	80	24	0	0
37	43	80	11	80	11	0	0
8	9	17	7	17	5	0	2
30	50	80	20	80	20	0	0
32	48	80	15	80	15	0	0
11	5	16	15	17	15	0	0
18	6	24	24	24	24	0	0
21	26	47	13	47	13	0	0
13	18	31	14	31	14	0	0
4	11	15	15	15	15	0	0

40	40	80	15	80	15	0	0
29	51	80	6	80	6	0	0
25	40	65	56	66	56	0	0
31	49	80	14	80	14	0	0
28	31	59	3	60	3	0	0
15	21	36	10	36	10	0	0
11	16	27	8	27	8	0	0
30	50	80	17	80	17	0	0
34	46	80	18	80	18	0	0
28	7	35	19	35	19	0	0
7	5	12	12	12	12	0	0
20	27	47	29	47	29	0	0
26	54	80	15	80	15	0	0
17	22	39	11	39	11	0	0
9	21	30	14	30	14	0	0
11	21	32	13	32	13	0	0
0	26	26	26	26	26	0	0
26	54	80	29	80	29	0	0
24	56	80	14	80	14	0	0
30	50	80	12	80	12	0	0
21	12	33	18	33	18	0	0
29	51	80	29	80	29	0	0
31	49	80	23	80	23	0	0
30	50	80	27	80	27	0	0
30	50	80	14	80	14	0	0
6	15	21	13	21	13	0	0
26	54	80	18	80	18	0	0
35	45	80	16	80	16	0	0
33	47	80	21	80	21	0	0
5	17	22	22	22	22	0	0
37	43	80	19	80	19	0	0
27	53	80	18	80	18	0	0
28	52	80	20	80	20	0	0
31	49	80	17	80	17	0	0
31	49	80	31	80	31	0	0
25	55	80	30	80	30	0	0
21	18	39	3	39	3	0	0
37	43	80	11	80	11	0	0
25	55	80	26	80	26	0	0
27	53	80	18	80	18	0	0
17	7	24	24	25	24	0	0
14	20	34	13	34	13	0	0
30	50	80	16	80	16	0	0
30	50	80	24	80	24	0	0
29	51	80	29	80	29	0	0
30	50	80	17	80	17	0	0
9	16	25	13	25	13	0	0

38	42	80	26	80	25	0	1
25	55	80	21	80	21	0	0
24	56	80	28	80	28	0	0
23	57	80	25	80	25	0	0
3	21	24	24	24	24	0	0
1	25	26	19	26	19	0	0
27	53	80	16	80	16	0	0
2	13	15	8	16	8	0	0
18	17	35	10	41	10	0	0
29	51	80	16	80	16	0	0
29	51	80	11	80	11	0	0
5	32	37	37	40	37	0	0
30	50	80	79	80	0	79	0
39	41	80	77	80	0	77	0
8	15	23	23	23	0	23	0
29	51	80	22	80	0	3	19
32	48	80	20	80	0	8	12
33	47	80	77	80	0	77	0
35	45	80	72	80	0	72	0

RETIRO_VOLUNTARIO	CANCELADO	AÑO
0	9	2020
0	0	2020
0	0	2020
0	1	2020
0	0	2020
0	0	2020
0	12	2020
0	0	2020
0	0	2020
0	0	2020
0	25	2020
0	5	2020
0	21	2021
0	2	2021
0	17	2021
0	15	2021
4	55	2021
9	48	2021
6	56	2021
3	68	2021
18	48	2021
4	52	2021
0	15	2021
2	70	2021
11	47	2021
0	30	2021
3	60	2021
0	10	2021
0	14	2021
0	20	2021
0	22	2021
0	20	2021
9	47	2021
8	61	2021
0	10	2021
15	45	2021
11	54	2021
0	1	2021
0	0	2021
0	34	2021
0	17	2021
0	0	2021

3	62	2021
12	62	2021
0	9	2021
12	54	2021
0	56	2021
0	26	2021
0	19	2021
11	52	2021
8	54	2021
0	16	2021
0	0	2021
0	18	2021
2	63	2021
0	28	2021
0	16	2021
0	19	2021
0	0	2021
8	43	2021
5	61	2021
4	64	2021
0	15	2021
9	42	2021
6	51	2021
14	39	2021
3	63	2021
0	8	2021
5	57	2021
5	59	2021
4	55	2021
0	0	2021
6	55	2021
3	59	2021
5	55	2021
7	56	2021
5	44	2021
6	44	2021
0	36	2021
5	64	2021
7	47	2021
5	57	2021
0	0	2021
0	21	2021
4	60	2021
8	48	2021
16	35	2021
4	59	2021
0	12	2021

4	50	2021
11	48	2021
6	46	2021
5	50	2021
0	0	2021
0	7	2021
6	58	2021
0	7	2021
0	25	2021
11	53	2021
4	65	2021
0	0	2021
1	0	2022
3	0	2022
0	0	2022
7	51	2022
7	53	2022
3	0	2022
8	0	2022

ESTADO_CURSO	FECHA_INICIO_FICHA	FECHA_TERMINACION_FICHA	MODALIDAD_FORMACION	CODIGO_PROGRAMA	NOMBRE_PROGRAMA_FORMACION	NOMBRE_DEPARTAMENTO_CURSO	NOMBRE_MUNICIPIO_CURSO
Terminada	8/31/2021	9/28/2021	PRESENCIAL	72312150	APLICACION D	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	11/22/2021	12/7/2021	PRESENCIAL	72312150	APLICACION D	SANTANDER	GIRÓN
Terminada	8/2/2021	9/13/2021	PRESENCIAL	72312150	APLICACION D	RISARALDA	PEREIRA
Terminada	10/20/2020	11/24/2020	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	RISARALDA	PEREIRA
Terminada	11/18/2020	12/4/2020	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL
Terminada	11/17/2020	12/1/2020	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL
Terminada po	12/1/2020	12/16/2020	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	CUNDINAMAI	FUSAGASUGÁ
Terminada	8/4/2021	8/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	VILLANUEVA
Terminada	2/11/2021	3/1/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO	MALAMBO
Terminada	10/20/2021	12/15/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	NARIÑO	PASTO
Terminada	12/3/2021	12/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	SUCRE	MORROA
Terminada	10/5/2021	10/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	SAN JUAN NE
Terminada	10/5/2021	10/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	SANTA ROSA
Terminada	3/20/2021	5/8/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	RISARALDA	PEREIRA
Terminada po	8/4/2021	8/31/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	CALIMA
Terminada	8/14/2021	8/20/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	QUINDÍO	ARMENIA
Terminada	9/1/2021	9/29/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	9/25/2021	10/13/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	10/5/2021	10/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	EL CARMEN D
Terminada	10/5/2021	12/14/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	CUNDINAMAI	ARBELAEZ
Terminada	8/4/2021	8/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	SAN JUAN NE
Terminada	10/16/2021	10/22/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	QUINDÍO	ARMENIA
Terminada	4/29/2021	6/18/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	PALMIRA
Terminada	12/13/2021	12/18/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	SAN JACINTO
Terminada	10/11/2021	11/11/2021	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	10/11/2021	11/11/2021	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	9/6/2021	9/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	EL CARMEN D
Terminada	11/9/2021	12/10/2021	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	10/5/2021	10/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	SAN JUAN NE
Terminada	7/21/2021	8/25/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	PALMIRA
Terminada	8/4/2021	8/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	SAN JUAN NE
Terminada	11/5/2021	11/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR	MORALES
Terminada po	8/3/2021	8/31/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	CALI
Terminada	10/11/2021	11/11/2021	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	6/22/2021	7/30/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	CANDELARIA
Terminada	10/11/2021	11/11/2021	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO	BARRANQUIL
Terminada	1/27/2021	2/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	BUENAVENTU
Terminada	7/21/2021	8/5/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	CHOCÓ	QUIBDÓ
Terminada	9/21/2021	10/8/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	NARIÑO	PASTO
Terminada	5/5/2021	5/29/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	PRADERA
Terminada	2/12/2021	3/3/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO	SANTO TOMÁ
Terminada	6/25/2021	7/30/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	CALI
Terminada	6/23/2021	7/28/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VALLE DEL CA	VIJES

Terminada	12/13/2021	12/18/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR SAN JACINTO
Terminada	12/13/2021	12/18/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR SAN JUAN NE
Terminada	9/6/2021	9/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR VILLANUEVA
Terminada	11/5/2021	11/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR SAN JUAN NE
Terminada	11/5/2021	11/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR SAN JUAN NE
Terminada	7/21/2021	7/29/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	CHOCÓ QUIBDÓ
Terminada	7/21/2021	7/29/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	CHOCÓ QUIBDÓ
Terminada	11/5/2021	11/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR MARÍA LA BA
Terminada	3/8/2021	3/31/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO PONEDERA
Terminada	3/9/2021	4/15/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	ATLÁNTICO REPELÓN
Terminada	9/6/2021	9/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR EL PEÑÓN
Terminada	9/6/2021	9/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR MARÍA LA BA
Terminada	12/13/2021	12/18/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR SAN JACINTO
Terminada	9/1/2021	9/28/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	TOLIMA IBAGUÉ
Terminada	11/5/2021	11/30/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	VICHADA SANTA ROSAL
Terminada	12/1/2021	12/13/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	NARIÑO SANDONA
Terminada	7/1/2021	7/30/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	TOLIMA IBAGUÉ
Terminada	8/4/2021	8/11/2021	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR EL CARMEN D
Terminada	08/02/2022	2/15/2022	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR MARÍA LA BA
Terminada	08/02/2022	2/15/2022	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR TURBACO
Terminada	08/02/2022	44607	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR EL GUAMO
En ejecucion	15/02/2022	44638	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	CALDAS MANIZALES
Terminada	08/02/2022	44607	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	BOLÍVAR ZAMBRANO
En ejecucion	15/02/2022	44638	VIRTUAL	72310000	IMPLEMENTA	CALDAS MANIZALES
En ejecucion	01/02/2022	44670	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	QUINDÍO CALARCA
En ejecucion	10/02/2022	44637	PRESENCIAL	72312147	IMPLEMENTA	TOLIMA IBAGUÉ
Terminada	7/24/2018	8/28/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	ANTIOQUIA ARBOLETES
Terminada	10/13/2018	11/2/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	SANTANDER BUCARAMAN
Terminada	3/1/2018	3/6/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA NOCAIMA
Terminada	4/24/2018	4/28/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA GUADUAS
Terminada	6/19/2018	7/17/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	ANTIOQUIA ARBOLETES
Terminada	9/17/2018	9/28/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CESAR CHIMICHAGU
Terminada	5/20/2018	6/15/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA RIOBLANCO
Terminada	8/16/2018	8/23/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	ANTIOQUIA ANORI
Terminada	7/3/2018	7/9/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA CAPARRAPÍ
Terminada	2/16/2018	2/21/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA PUERTO SALG
Terminada	9/25/2018	9/29/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA PUERTO SALG
Terminada	6/20/2018	7/3/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA RIOBLANCO
Terminada	2/8/2018	2/14/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA BITUIMA
Terminada	10/30/2018	11/20/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	SANTANDER BUCARAMAN
Terminada	7/20/2018	8/4/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA PLANADAS
Terminada	3/13/2018	3/17/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA SAN JUAN DE
Terminada	3/20/2018	3/24/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA CAPARRAPÍ
Terminada	4/19/2018	4/24/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA GUADUAS
Terminada	10/16/2018	10/29/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CESAR CURUMANÍ
Terminada	4/6/2018	4/10/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA BITUIMA
Terminada	12/3/2018	12/12/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	SANTANDER PIEDECUESTA

Terminada	10/16/2018	10/31/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	11/7/2018	11/22/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	9/11/2018	9/17/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	PUERTO SALG
Terminada	6/12/2018	6/15/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	VILLETA
Terminada	5/18/2018	5/30/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	LA GUAJIRA	FONSECA
Terminada	8/13/2018	9/26/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CALDAS	MANIZALES
Terminada	2/22/2018	2/28/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	PUERTO SALG
Terminada	9/22/2018	9/28/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	SAN VICENTE
Terminada	5/22/2018	5/26/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	GUADUAS
Terminada	9/5/2018	9/10/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	PUERTO SALG
Terminada	5/17/2018	5/21/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	PUERTO SALG
Terminada	12/3/2018	12/14/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CESAR	CHIMICHAGU
Terminada	7/13/2018	8/6/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA	ATACO
Terminada	8/20/2018	9/1/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA	RIOBLANCO
Terminada	5/3/2018	5/8/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	GUADUAS
Terminada	6/21/2018	6/27/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	CURILLO
Terminada	10/26/2018	11/17/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	5/28/2018	6/1/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	VALPARAISO
Terminada	2/1/2018	2/7/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	GUADUAS
Terminada	9/23/2018	10/2/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	SAN VICENTE
Terminada	6/16/2018	6/20/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	CAPARRAPÍ
Terminada	5/22/2018	5/31/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	EL DONCELLO
Terminada	9/18/2018	9/24/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	PUERTO SALG
Terminada	6/12/2018	7/5/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	SAN ANDRÉS `	PROVIDENCIA
Terminada	10/16/2018	10/31/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	4/11/2018	4/17/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	SAN FRANCIS
Terminada	8/24/2018	9/15/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA	PLANADAS
Terminada	3/8/2018	3/13/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	SAN JUAN DE
Terminada	6/6/2018	6/10/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	PUERTO RICO
Terminada	12/3/2018	12/6/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA	ATACO
Terminada	11/1/2018	11/12/2018	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CESAR	TAMALAMEQ
Terminada	6/22/2019	6/27/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	4/23/2019	4/27/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	11/13/2019	11/28/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	FLORENCIA
Terminada	4/29/2019	5/3/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	11/2/2019	11/30/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	QUINDÍO	ARMENIA
Terminada	10/3/2019	10/23/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	FLORENCIA
Terminada	2/24/2019	3/9/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CAQUETÁ	BELEN DE LOS
Terminada	5/9/2019	5/13/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada po	10/7/2019	10/11/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	ANTIOQUIA	CHIGORODO
Terminada	8/12/2019	8/16/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	8/20/2019	8/30/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	5/20/2019	5/24/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	5/25/2019	5/31/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	11/20/2019	12/13/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	BOLÍVAR	SAN JACINTO
Terminada	4/3/2019	4/8/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	5/14/2019	5/18/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	CUNDINAMA	FOSCA

Terminada	11/8/2019	11/19/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	ARMENIA
Terminada	3/27/2019	4/1/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	6/1/2019	6/7/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	3/20/2019	3/26/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	6/8/2019	6/13/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	SAN BERNARI
Terminada	5/4/2019	5/8/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	6/15/2019	6/19/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	8/21/2019	8/26/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	11/19/2019	11/30/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	MONTENEGR
Terminada	12/3/2019	12/16/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	QUIMBAYA
Terminada	11/13/2019	11/28/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	ARMENIA
Terminada	12/3/2019	12/16/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	QUIMBAYA
Terminada	2/19/2019	2/26/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CAQUETÁ	FLORENCIA
Terminada	7/1/2019	7/23/2019	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	10/1/2020	10/13/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	7/29/2020	8/10/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	11/12/2020	12/4/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	META	SAN CARLOS I
Terminada	2/24/2020	3/23/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	9/11/2020	9/21/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	11/17/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	4/23/2020	5/8/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	7/1/2020	7/10/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	11/20/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	VÉLEZ
Terminada	12/4/2020	12/14/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BARBOSA
Terminada	10/5/2020	10/20/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ
Terminada	10/5/2020	10/10/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	11/3/2020	11/16/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	9/7/2020	9/30/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	8/8/2020	8/30/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	7/3/2020	7/16/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	10/1/2020	10/15/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	5/8/2020	6/26/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	11/8/2020	11/18/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BARBOSA
Terminada	7/17/2020	7/30/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	7/13/2020	7/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	8/6/2020	9/3/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	PURÍSIMA
Terminada	7/13/2020	8/24/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	HUILA	PITALITO
Terminada	8/3/2020	9/7/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	PURÍSIMA
Terminada	11/4/2020	11/26/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	9/5/2020	9/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	10/3/2020	10/24/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	9/3/2020	9/25/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	12/2/2020	12/10/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	10/5/2020	10/10/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	10/3/2020	10/11/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	10/23/2020	11/6/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	10/1/2020	10/28/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	CHINU

Terminada	11/3/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	5/5/2020	6/30/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	11/17/2020	11/30/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	CHIMICHAGU
Terminada	11/17/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	10/19/2020	10/30/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	8/11/2020	8/28/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	11/3/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	2/26/2020	3/18/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	3/7/2020	4/4/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	2/26/2020	3/18/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	6/26/2020	7/10/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	12/1/2020	12/9/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	12/5/2020	12/15/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BARBOSA
Terminada	7/6/2020	7/27/2020	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	PURÍSIMA
Terminada	10/20/2021	11/17/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	ESPINAL
Terminada	6/15/2021	6/28/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	VICHADA	PUERTO CARF
Terminada	3/23/2021	4/6/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMAI	FUSAGASUGÁ
Terminada	9/8/2021	10/2/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	7/10/2021	7/18/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	CIMITARRA
Terminada	10/13/2021	10/19/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	3/12/2021	3/31/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CHOCÓ	QUIBDÓ
Terminada	2/1/2021	2/5/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	CIMITARRA
Terminada	12/2/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	10/25/2021	11/11/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	8/6/2021	9/6/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	12/1/2021	12/10/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BARBOSA
Terminada	5/13/2021	6/15/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMAI	SOACHA
Terminada	7/22/2021	8/2/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMAI	FUSAGASUGÁ
Terminada	4/5/2021	4/16/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	11/4/2021	12/10/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	CALARCA
Terminada	7/26/2021	8/9/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	ESPINAL
Terminada	8/13/2021	9/8/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMAI	COTA
Terminada	8/23/2021	9/9/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	ESPINAL
Terminada	11/12/2021	11/29/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMAI	LA CALERA
Terminada	11/28/2021	12/4/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	PURIFICACIÓI
Terminada	8/30/2021	9/2/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	VÉLEZ
Terminada	10/19/2021	10/29/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMAI	ARBELAEZ
Terminada	12/3/2021	12/16/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	ASTREA
Terminada	4/5/2021	4/16/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	10/2/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	MONTERÍA
Terminada	10/8/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	META	VILLAVICENCI
Terminada	4/8/2021	5/11/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMAI	SOACHA
Terminada	6/15/2021	6/25/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BARBOSA
Terminada	10/2/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	SAN PELAYO
Terminada	11/18/2021	11/26/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	PUTUMAYO	MOCOA
Terminada	8/30/2021	9/2/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	MELGAR
Terminada	8/30/2021	10/4/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	CALARCA

Terminada	12/13/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	MURILLO
Terminada	4/21/2021	5/19/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	SAN LUIS
Terminada	4/7/2021	5/10/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	SOACHA
Terminada	10/15/2021	10/29/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	LA CALERA
Terminada	10/11/2021	10/16/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	CIÉNAGA DE (
Terminada	7/13/2021	7/18/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	3/5/2021	3/16/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	12/3/2021	12/16/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	ASTREA
Terminada	12/2/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	3/1/2021	4/5/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	SOACHA
Terminada	5/20/2021	6/28/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	QUINDÍO	CALARCA
Terminada	3/15/2021	3/29/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	6/21/2021	6/25/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	VILLARRICA
Terminada	9/16/2021	9/30/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	3/2/2021	4/6/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	SOACHA
Terminada	10/4/2021	10/25/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	3/12/2021	3/31/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CHOCÓ	QUIBDÓ
Terminada	9/1/2021	9/5/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	9/10/2021	9/29/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CHOCÓ	QUIBDÓ
Terminada	8/9/2021	8/13/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	CIMITARRA
Terminada	5/14/2021	5/20/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SUCRE	COLOSO
Terminada	7/12/2021	7/17/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	10/11/2021	10/16/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	SAN PELAYO
Terminada	10/8/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	META	VILLAVICENCI
Terminada	9/1/2021	9/22/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	PUTUMAYO	MOCOA
Terminada	12/1/2021	12/14/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	11/8/2021	12/4/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	11/8/2021	12/4/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	11/23/2021	12/2/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	PUTUMAYO	MOCOA
Terminada	3/13/2021	5/8/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	BUCARAMAN
Terminada	5/12/2021	6/23/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CUNDINAMA	SOACHA
Terminada	12/1/2021	12/15/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	TOLIMA	IBAGUÉ
Terminada	4/5/2021	4/15/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CESAR	VALLEDUPAR
Terminada	7/12/2021	7/17/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	1/25/2021	1/29/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	CIMITARRA
Terminada	7/12/2021	7/17/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	11/8/2021	12/2/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	11/22/2021	12/3/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	PUTUMAYO	MOCOA
Terminada	5/18/2021	5/31/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	VICHADA	PUERTO CARI
Terminada	9/27/2021	10/13/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CÓRDOBA	CERETÉ
Terminada	7/29/2021	8/3/2021	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	SANTANDER	CIMITARRA
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	12/02/2022	3/3/2022	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CHOCÓ	QUIBDÓ
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA
En ejecucion	04/03/2022	3/31/2022	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	CHOCÓ	QUIBDÓ
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION '	BOLÍVAR	CARTAGENA

En ejecucion	12/03/2022	4/8/2022	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada po	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada po	11/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	HUILA	PITALITO
Terminada	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	BOLÍVAR	CARTAGENA
Terminada	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	MITIGACION `	BOLÍVAR	CARTAGENA

TOTAL_APRENDICES_MASCULINOS	TOTAL_APRENDICES_FEMENINOS	TOTAL_APRENDICES	TOTAL_APRENDICES_ACTIVO	INSCRITOS	CERTIFICADOS	POR_CERTIFICAR	RETIRO_VOLUNTARIO
11	24	35	35	35	35	0	0
14	16	30	30	31	30	0	0
13	15	28	28	28	28	0	0
37	43	80	29	80	29	0	3
11	10	21	21	21	21	0	0
13	9	22	22	22	22	0	0
15	25	40	40	40	0	0	0
14	20	34	34	35	34	0	0
15	3	18	18	18	18	0	0
8	15	23	23	26	23	0	0
5	20	25	25	30	25	0	0
28	7	35	35	35	35	0	0
16	19	35	35	35	35	0	0
9	11	20	20	20	20	0	0
0	12	12	12	12	6	0	0
16	8	24	24	25	24	0	0
0	26	26	26	28	26	0	0
13	13	26	26	26	26	0	0
15	19	34	29	40	29	0	0
7	15	22	22	23	22	0	0
11	22	33	33	35	33	0	0
16	7	23	23	23	23	0	0
14	18	32	18	32	18	0	0
16	10	26	22	26	22	0	0
33	47	80	13	80	13	0	16
40	40	80	8	80	8	0	9
18	16	34	34	35	34	0	0
43	37	80	12	80	12	0	25
18	10	28	28	29	28	0	0
19	8	27	27	27	27	0	0
10	20	30	30	35	30	0	0
2	31	33	33	35	33	0	0
21	0	21	21	21	6	2	0
43	37	80	16	80	16	0	16
6	19	25	25	25	24	1	0
38	42	80	19	80	19	0	12
5	29	34	34	34	34	0	0
1	34	35	35	36	35	0	0
27	13	40	40	42	40	0	0
7	14	21	21	21	21	0	0
14	6	20	20	20	20	0	0
13	10	23	13	23	13	0	0
9	13	22	15	22	15	0	0

6	18	24	24	30	24	0	0
15	16	31	30	34	30	0	0
25	14	39	39	39	39	0	0
8	18	26	26	28	26	0	0
21	10	31	31	31	31	0	0
8	10	18	18	19	18	0	0
8	18	26	26	31	26	0	0
5	26	31	31	33	31	0	0
28	7	35	35	55	35	0	0
11	13	24	24	24	24	0	0
5	24	29	29	31	29	0	0
14	19	33	33	35	33	0	0
10	24	34	34	35	34	0	0
14	20	34	21	34	21	0	0
19	10	29	29	29	29	0	0
15	12	27	27	27	27	0	0
19	17	36	36	36	36	0	0
17	16	33	33	35	33	0	0
11	21	32	32	33	32	0	0
8	18	26	22	26	22	0	0
6	12	18	18	24	18	0	0
34	46	80	76	80	0	0	4
12	22	34	34	35	34	0	0
34	46	80	71	80	0	0	9
14	11	25	25	25	0	0	0
19	14	33	33	35	0	0	0
13	9	22	22	22	22	0	0
30	5	35	35	35	35	0	0
13	16	29	29	29	29	0	0
6	22	28	28	29	28	0	0
16	16	32	32	32	32	0	0
29	18	47	47	47	47	0	0
22	4	26	26	33	26	0	0
4	21	25	25	25	25	0	0
0	29	29	29	29	29	0	0
17	10	27	27	29	27	0	0
17	12	29	29	35	29	0	0
16	6	22	22	34	22	0	0
8	21	29	29	30	29	0	0
18	22	40	39	40	39	0	0
21	7	28	28	29	28	0	0
11	18	29	26	30	26	0	0
18	12	30	30	30	30	0	0
15	15	30	30	30	30	0	0
23	22	45	45	45	45	0	0
12	17	29	29	30	29	0	0
15	11	26	20	26	20	0	0

26	9	35	30	35	30	0	0
11	16	27	20	27	20	0	0
15	15	30	30	32	30	0	0
9	20	29	29	29	29	0	0
6	17	23	22	23	22	0	0
25	4	29	29	29	29	0	0
18	11	29	29	30	29	0	0
40	0	40	40	40	40	0	0
7	23	30	30	30	30	0	0
15	15	30	30	30	30	0	0
5	25	30	30	30	30	0	0
34	40	74	74	74	74	0	0
26	8	34	34	36	34	0	0
21	8	29	29	29	29	0	0
18	9	27	27	28	27	0	0
23	18	41	40	41	40	0	0
24	6	30	30	30	30	0	0
24	9	33	33	33	33	0	0
12	14	26	26	27	26	0	0
31	9	40	40	63	40	0	0
7	20	27	27	28	27	0	0
15	22	37	37	37	37	0	0
12	18	30	30	30	30	0	0
4	12	16	8	16	8	0	0
29	4	33	33	33	33	0	0
24	6	30	30	30	30	0	0
22	8	30	30	32	30	0	0
16	14	30	30	30	30	0	0
30	5	35	35	35	35	0	0
14	16	30	25	30	25	0	0
28	22	50	50	50	50	0	0
24	0	24	23	24	23	0	0
11	12	23	23	27	23	0	0
27	1	28	28	28	28	0	0
14	10	24	24	26	24	0	0
12	13	25	25	25	25	0	0
31	0	31	31	31	31	0	0
4	13	17	17	17	17	0	0
10	15	25	25	25	25	0	0
15	30	45	45	46	44	0	0
2	34	36	36	38	36	0	0
8	24	32	32	32	32	0	0
19	4	23	21	24	21	0	0
12	10	22	18	28	18	0	0
21	13	34	34	34	34	0	0
13	12	25	25	25	21	4	0
16	7	23	22	25	22	0	0

9	16	25	25	25	25	0	0
10	15	25	25	25	23	2	0
16	6	22	22	28	22	0	0
10	15	25	25	25	25	0	0
13	7	20	20	20	20	0	0
13	12	25	25	25	25	0	0
16	7	23	23	23	23	0	0
9	16	25	25	25	25	0	0
7	18	25	25	25	25	0	0
12	12	24	24	24	24	0	0
10	5	15	15	16	15	0	0
14	9	23	23	23	23	0	0
35	0	35	35	35	35	0	0
12	18	30	30	30	30	0	0
15	15	30	30	30	30	0	0
7	12	19	19	19	19	0	0
8	17	25	18	25	0	18	0
24	1	25	25	25	24	1	0
23	23	46	43	51	43	0	0
6	24	30	26	30	26	0	0
18	12	30	30	30	30	0	0
43	0	43	43	43	43	0	0
11	14	25	11	25	11	0	0
11	7	18	12	24	12	0	0
5	16	21	21	24	21	0	0
14	16	30	29	30	29	0	0
24	2	26	26	26	26	0	0
14	18	32	17	32	17	0	0
14	17	31	20	31	20	0	0
17	8	25	25	25	25	0	0
13	17	30	30	30	30	0	0
7	28	35	35	35	35	0	0
7	18	25	7	25	7	0	0
11	19	30	30	30	30	0	0
5	15	20	20	20	20	0	0
5	15	20	18	20	18	0	0
12	18	30	20	30	20	0	0
10	10	20	15	21	15	0	0
9	20	29	25	30	25	0	0
18	12	30	22	31	22	0	0
22	7	29	29	29	29	0	0
17	13	30	17	30	17	0	0
10	19	29	24	30	24	0	0
14	16	30	30	30	30	0	0
12	18	30	30	30	30	0	0
17	15	32	30	32	30	0	0
13	17	30	27	32	27	0	0

12	18	30	24	30	24	0	0
7	20	27	23	27	23	0	0
16	11	27	27	27	27	0	0
15	11	26	26	26	26	0	0
17	11	28	28	28	28	0	0
9	20	29	29	29	29	0	0
15	15	30	26	30	26	0	0
22	0	22	22	22	22	0	0
10	20	30	30	30	30	0	0
23	0	23	23	23	23	0	0
12	18	30	30	30	30	0	0
8	15	23	9	23	9	0	0
23	2	25	15	25	15	0	0
14	16	30	23	30	23	0	0
10	15	25	25	25	25	0	0
11	14	25	22	25	22	0	0
16	8	24	18	24	18	0	0
8	4	12	12	17	12	0	0
31	0	31	31	31	31	0	0
15	15	30	30	30	30	0	0
5	18	23	23	23	23	0	0
22	0	22	17	23	17	0	0
6	10	16	16	18	16	0	0
9	14	23	23	26	23	0	0
11	9	20	20	20	20	0	0
16	14	30	30	30	30	0	0
14	10	24	12	24	12	0	0
15	16	31	24	35	24	0	0
19	11	30	30	30	30	0	0
13	12	25	25	25	25	0	0
30	19	49	45	59	45	0	0
23	16	39	28	39	28	0	0
17	12	29	10	29	10	0	0
14	15	29	29	29	29	0	0
13	19	32	32	34	32	0	0
19	1	20	20	28	20	0	0
14	12	26	10	28	9	1	0
12	15	27	27	27	27	0	0
10	20	30	30	30	30	0	0
11	14	25	25	25	25	0	0
12	17	29	25	29	25	0	0
11	12	23	14	23	14	0	0
12	26	38	38	39	38	0	0
8	17	25	25	25	25	0	0
11	14	25	25	25	25	0	0
31	2	33	33	33	33	0	0
7	15	22	15	22	15	0	0

9	15	24	24	24	24	0	0
24	1	25	25	25	25	0	0
18	9	27	25	27	25	0	0
10	20	30	30	30	30	0	0
15	11	26	26	26	26	0	0
14	8	22	22	23	22	0	0
9	20	29	29	29	29	0	0
6	21	27	27	27	27	0	0
6	10	16	16	16	16	0	0
5	9	14	11	14	11	0	0
14	6	20	17	25	17	0	0
5	22	27	20	27	20	0	0
13	7	20	20	20	20	0	0
36	1	37	37	37	37	0	0
8	16	24	17	24	17	0	0
11	18	29	29	31	29	0	0
12	7	19	19	22	19	0	0
13	14	27	20	27	20	0	0
8	15	23	22	25	22	0	0
23	0	23	23	29	23	0	0
24	1	25	25	28	25	0	0
8	13	21	21	21	21	0	0
8	21	29	29	29	29	0	0
4	7	11	11	12	11	0	0
12	15	27	15	27	15	0	0
9	24	33	33	33	33	0	0
8	12	20	20	20	20	0	0
6	11	17	17	18	17	0	0
10	17	27	4	27	4	0	0
17	13	30	10	31	10	0	0
15	4	19	13	19	13	0	0
20	15	35	35	35	35	0	0
29	0	29	29	29	29	0	0
8	12	20	20	21	20	0	0
25	0	25	16	37	16	0	0
15	14	29	23	33	23	0	0
7	13	20	20	20	20	0	0
8	17	25	16	25	16	0	0
12	15	27	18	27	18	0	0
10	20	30	30	30	30	0	0
38	1	39	39	40	39	0	0
19	1	20	20	33	20	0	0
4	17	21	21	22	0	21	0
9	16	25	25	51	25	0	0
4	14	18	18	21	18	0	0
4	18	22	22	23	0	0	0
2	13	15	15	19	15	0	0

6	21	27	27	28	0	0	0
6	15	21	21	25	21	0	0
10	11	21	21	24	0	0	0
3	9	12	12	12	0	0	0
8	1	9	9	31	9	0	0
5	12	17	17	17	0	17	0

CANCELADO
0
0
0
48
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
5
0
0
0
14
4
51
63
0
43
0
0
0
0
0
48
0
49
0
0
0
0
0
10
7

0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
13
0
0
0
0
0
0
4
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
1
0
3
0
0
0
0
0
6

5
7
0
0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
8
0
0
0
0
0
0
5
0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
2
4
0
0
1

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
7
0
3
4
0
0
14
6
0
1
0
15
11
0
0
0
18
0
0
2
10
5
4
8
0
13
5
0
0
2
3

6
4
0
0
0
0
4
0
0
0
0
14
10
7
0
3
6
0
0
0
0
5
0
0
0
0
12
7
0
0
4
11
19
0
0
0
16
0
0
0
4
9
0
0
0
0
7

0
0
2
0
0
0
0
0
0
0
3
3
7
0
0
7
0
0
7
1
0
0
0
0
0
12
0
0
0
23
20
6
0
0
0
9
6
0
9
9
0
0
0
0
0
0
0
0
0

ESTADO_CURSO	FECHA_INICIO_FICHA	FECHA_TERMINACION_FICHA	MODALIDAD_FORMACION	CODIGO_PROGRAMA	VERSION_PROGRAMA
Terminada	2/14/2018	2/24/2018	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/3/2018	11/10/2018	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	7/24/2018	8/28/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	2/12/2018	2/28/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	7/16/2018	7/23/2018	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/13/2018	11/2/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/1/2018	3/6/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/24/2018	4/28/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/19/2018	10/27/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	6/19/2018	7/17/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/17/2018	9/28/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/20/2018	11/12/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/20/2018	6/15/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/16/2018	8/23/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/3/2018	7/9/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	2/16/2018	2/21/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/25/2018	9/29/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/18/2018	9/19/2018	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	8/6/2018	8/15/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	6/2/2018	6/16/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/20/2018	7/3/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	2/8/2018	2/14/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/30/2018	11/20/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/8/2018	10/12/2018	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	7/20/2018	8/4/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/13/2018	3/17/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/20/2018	3/24/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/19/2018	4/24/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/9/2018	11/30/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	3/5/2018	3/21/2018	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/16/2018	10/29/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/4/2018	10/13/2018	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	4/6/2018	4/10/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/16/2018	12/14/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	12/3/2018	12/12/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/16/2018	10/31/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/28/2018	7/7/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/7/2018	11/22/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/10/2018	4/22/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/11/2018	9/17/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/12/2018	6/15/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	2/13/2018	3/8/2018	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	5/18/2018	5/30/2018	PRESENCIAL	22230011	1

Terminada	7/20/2018	8/3/2018	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	8/13/2018	9/26/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/10/2018	4/19/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	2/22/2018	2/28/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/20/2018	11/12/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/20/2018	11/12/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/22/2018	9/28/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada pc	7/16/2018	7/31/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	11/15/2018	11/22/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/22/2018	5/26/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/5/2018	9/10/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/17/2018	5/21/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/3/2018	12/14/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/9/2018	7/13/2018	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/20/2018	11/12/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	7/13/2018	8/6/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/20/2018	9/1/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/16/2018	11/30/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	9/3/2018	9/7/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	2/15/2018	2/24/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	5/3/2018	5/8/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada pc	11/10/2018	12/8/2018	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/12/2018	12/5/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/21/2018	6/27/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/2/2018	5/31/2018	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	11/22/2018	12/11/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	6/16/2018	8/11/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/15/2018	6/24/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	10/26/2018	11/17/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/11/2018	12/13/2018	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	5/28/2018	6/1/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	2/1/2018	2/7/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/1/2018	7/3/2018	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	9/23/2018	10/2/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/19/2018	11/30/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/16/2018	6/20/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/4/2018	6/28/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	5/16/2018	6/8/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	5/22/2018	5/31/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/4/2018	11/1/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/18/2018	9/24/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/2/2018	5/6/2018	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	6/12/2018	7/5/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/16/2018	10/31/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/11/2018	4/17/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/8/2018	10/13/2018	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	8/24/2018	9/15/2018	PRESENCIAL	22230011	1

Terminada	3/8/2018	3/13/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/6/2018	6/10/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/3/2018	12/6/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/19/2018	12/10/2018	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	11/1/2018	11/12/2018	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/22/2019	5/15/2019	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	6/22/2019	6/27/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/23/2019	8/9/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	2/18/2019	3/22/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/18/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	2/15/2019	2/28/2019	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	4/23/2019	4/27/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/13/2019	11/28/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/21/2019	7/20/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	10/7/2019	10/11/2019	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	9/17/2019	9/20/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	3/18/2019	4/29/2019	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	2/15/2019	2/28/2019	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	11/18/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/23/2019	6/4/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	4/29/2019	5/3/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/2/2019	11/30/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/3/2019	10/23/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/8/2019	7/19/2019	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	4/30/2019	6/11/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	2/24/2019	3/9/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/13/2019	8/21/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	3/27/2019	3/30/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	5/9/2019	5/13/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada pc	10/7/2019	10/11/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/6/2019	4/4/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/6/2019	6/17/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	8/9/2019	9/22/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	8/12/2019	8/16/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/20/2019	8/30/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/23/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/3/2019	6/6/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/23/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/20/2019	5/24/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/25/2019	5/31/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/22/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/20/2019	12/13/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/3/2019	4/8/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/6/2019	5/31/2019	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	5/14/2019	5/18/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/17/2019	5/24/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	9/21/2019	9/26/2019	PRESENCIAL	73210043	1

Terminada	8/5/2019	8/28/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	10/28/2019	11/12/2019	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada po	6/18/2019	8/16/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/8/2019	11/19/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/27/2019	4/1/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/24/2019	11/30/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	8/5/2019	8/12/2019	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	6/1/2019	6/7/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/1/2019	4/5/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	6/4/2019	6/19/2019	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	11/22/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/18/2019	7/30/2019	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	3/20/2019	3/26/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/20/2019	6/17/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	3/18/2019	3/30/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	6/8/2019	6/13/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/4/2019	5/8/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/12/2019	4/27/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	6/15/2019	6/19/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/21/2019	8/26/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/19/2019	11/30/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/3/2019	12/16/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/27/2019	3/30/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/18/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/13/2019	11/28/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/8/2019	7/17/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	2/21/2019	3/6/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	3/18/2019	3/30/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	3/5/2019	4/16/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	12/3/2019	12/16/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/22/2019	10/26/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	3/6/2019	4/4/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/18/2019	12/18/2019	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	2/19/2019	2/26/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/22/2019	12/14/2019	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	7/1/2019	7/23/2019	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/19/2020	9/1/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/1/2020	6/8/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	7/15/2020	7/27/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/7/2020	9/18/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/5/2020	10/19/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/22/2020	9/30/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/23/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/20/2020	11/3/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	10/1/2020	10/13/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/8/2020	10/6/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/7/2020	9/18/2020	PRESENCIAL	73210041	1

Terminada	11/4/2020	11/18/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	10/5/2020	10/19/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	6/8/2020	6/12/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	7/29/2020	8/10/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/23/2020	6/27/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/24/2020	5/31/2020	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	11/18/2020	11/28/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	9/17/2020	11/30/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/12/2020	12/4/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/9/2020	11/13/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/17/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	2/24/2020	3/23/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/27/2020	6/17/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	9/11/2020	9/21/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/23/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	9/23/2020	10/1/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	11/17/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/23/2020	5/8/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/1/2020	7/10/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/21/2020	10/2/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	8/19/2020	8/29/2020	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	12/7/2020	12/11/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	5/11/2020	5/15/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	8/24/2020	9/4/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/20/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/8/2020	6/16/2020	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	12/4/2020	12/14/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/5/2020	10/20/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/21/2020	10/2/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/2/2020	9/15/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	10/5/2020	10/10/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/3/2020	11/16/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/10/2020	11/15/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/7/2020	9/30/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/8/2020	8/30/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/3/2020	8/31/2020	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	7/3/2020	7/16/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/1/2020	10/15/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/8/2020	6/26/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/8/2020	11/18/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/2/2020	12/11/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	9/3/2020	11/15/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	7/17/2020	7/30/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/1/2020	6/8/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	7/13/2020	7/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/6/2020	9/3/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/25/2020	9/29/2020	PRESENCIAL	63410512	1

Terminada	7/13/2020	8/24/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/3/2020	9/7/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/9/2020	6/16/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/9/2020	6/16/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/4/2020	11/26/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/4/2020	11/18/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	9/5/2020	9/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/3/2020	10/24/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/3/2020	9/25/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/2/2020	12/10/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/5/2020	10/10/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/3/2020	10/11/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/23/2020	11/6/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/13/2020	4/17/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/1/2020	10/28/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/24/2020	9/4/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/3/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/5/2020	6/30/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/13/2020	7/17/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada po	11/18/2020	12/1/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/17/2020	11/30/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/17/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/10/2020	11/17/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	10/19/2020	10/30/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/20/2020	11/3/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	8/11/2020	8/28/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/3/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/5/2020	10/19/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	2/26/2020	3/18/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/7/2020	4/4/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/3/2020	11/27/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	4/13/2020	4/21/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	5/14/2020	5/18/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	2/26/2020	3/18/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/8/2020	5/13/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	6/26/2020	7/10/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/1/2020	12/9/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/11/2020	4/20/2020	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	12/1/2020	12/5/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	12/5/2020	12/15/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/1/2020	12/11/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/30/2020	12/4/2020	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	7/6/2020	7/27/2020	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/31/2020	6/10/2020	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/20/2021	11/17/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/15/2021	6/28/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/23/2021	4/6/2021	PRESENCIAL	22230011	1

Terminada	12/1/2021	12/15/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	11/2/2021	11/6/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	5/3/2021	5/7/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	4/17/2021	4/21/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	9/8/2021	10/2/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/1/2021	3/5/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	7/10/2021	7/18/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/13/2021	10/19/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/12/2021	3/31/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	2/1/2021	2/5/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/1/2021	10/18/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	3/19/2021	4/16/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	12/2/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/25/2021	11/11/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/31/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/28/2021	7/2/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	5/17/2021	6/3/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	3/27/2021	4/24/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	8/6/2021	9/6/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/5/2021	8/31/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/27/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	8/14/2021	9/25/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	12/1/2021	12/10/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/27/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/11/2021	11/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	5/13/2021	6/15/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/4/2021	6/24/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	6/28/2021	7/2/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	11/18/2021	12/9/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	7/22/2021	8/2/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/4/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	4/12/2021	4/16/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada pc	5/26/2021	6/24/2021	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	4/5/2021	4/16/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/4/2021	12/10/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/26/2021	8/9/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/13/2021	9/8/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/23/2021	9/9/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/24/2021	6/30/2021	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	11/12/2021	11/29/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/28/2021	12/4/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/30/2021	9/2/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/9/2021	8/13/2021	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	10/19/2021	10/29/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/23/2021	12/6/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/27/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/8/2021	11/26/2021	PRESENCIAL	63410512	1

Terminada	9/28/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	12/3/2021	12/16/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/5/2021	4/16/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/20/2021	9/24/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/2/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/20/2021	10/31/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	8/20/2021	9/16/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/8/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/8/2021	5/11/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/15/2021	6/25/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/2/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/18/2021	11/26/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/30/2021	9/2/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/30/2021	10/4/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/24/2021	9/6/2021	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	12/13/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/21/2021	5/19/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/7/2021	5/10/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/15/2021	10/29/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/6/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	10/11/2021	10/16/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/13/2021	7/18/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/5/2021	3/16/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/3/2021	12/16/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/2/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/1/2021	4/5/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/20/2021	6/28/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/15/2021	3/29/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/22/2021	9/30/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	10/12/2021	10/21/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	6/21/2021	6/25/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/16/2021	9/30/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	3/2/2021	4/6/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/4/2021	10/25/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/8/2021	7/22/2021	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	3/12/2021	3/31/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/1/2021	9/5/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	8/20/2021	11/30/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/10/2021	9/29/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/16/2021	6/26/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	6/21/2021	6/25/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	8/2/2021	8/6/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	3/23/2021	3/27/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	6/21/2021	6/25/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	8/9/2021	8/13/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/14/2021	5/20/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/12/2021	7/17/2021	PRESENCIAL	22230011	1

Terminada	10/11/2021	10/16/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/11/2021	10/16/2021	PRESENCIAL	03000164	2
Terminada	10/8/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	9/1/2021	9/22/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	12/1/2021	12/14/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/29/2021	12/10/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/8/2021	12/4/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/3/2021	7/31/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	11/8/2021	12/4/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/23/2021	12/2/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/22/2021	11/30/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/31/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/4/2021	11/16/2021	PRESENCIAL	73210043	1
Terminada	3/13/2021	5/8/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/12/2021	6/23/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	4/5/2021	4/9/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	12/1/2021	12/15/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/15/2021	6/19/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	12/1/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	10/11/2021	10/15/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	4/5/2021	4/15/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/12/2021	7/17/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/29/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	1/25/2021	1/29/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/12/2021	7/17/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	6/19/2021	7/12/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	6/21/2021	6/25/2021	PRESENCIAL	73210042	1
Terminada	7/27/2021	9/13/2021	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	11/8/2021	12/2/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	11/2/2021	11/13/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	11/22/2021	12/3/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	5/18/2021	5/31/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/2/2021	12/17/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	9/27/2021	10/13/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	7/29/2021	8/3/2021	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	10/22/2021	10/30/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	3/16/2021	4/15/2021	PRESENCIAL	73210041	1
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada pc	14/02/2022	2/25/2022	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	12/02/2022	3/3/2022	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	1
En ejecucion	04/03/2022	3/31/2022	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	09/02/2022	3/11/2022	PRESENCIAL	22230011	1
En ejecucion	12/03/2022	4/8/2022	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	01/02/2022	2/5/2022	PRESENCIAL	63410512	1
Terminada	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	1

Terminada pc	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada pc	11/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	1
Terminada	09/02/2022	44631	PRESENCIAL	22230011	1

NOMBRE_PROGRAMA_FORMACION
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL

APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL

MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIOI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIOI
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I

APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR

APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA

MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POF
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL

PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA

ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIO
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL

MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
REDUCCION DE EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO CAUSADAS POR LA DEFORESTACION Y DEGRADACIOI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
APROVECHAMIENTO DE PRODUCTOS FORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR I
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS SILVOPASTORILES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POR
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
ESTRUCTURACION DE SISTEMAS AGROFORESTALES CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADAS POI
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
PRESTACION DE SERVICIOS DE TURISMO DE NATURALEZA CON ENFOQUE DE REDUCCION DE EMISIONES CAUSADA
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL

MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL
MITIGACION Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMATICO A NIVEL LOCAL

NOMBRE_DEPARTAMENTO_CURSO	NOMBRE_MUNICIPIO_CURSO	TOTAL_APRENDICES_MASCULINOS	TOTAL_APRENDICES_FEMENINOS	TOTAL_APRENDICES	TOTAL_APRENDICES_ACTIVO	DURACION_PROGRAMA	INSCRITOS
CALDAS	SAMANA	14	13	27	12	40	28
CALDAS	MANIZALES	23	4	27	27	40	27
ANTIOQUIA	ARBOLETES	13	9	22	22	40	22
SAN ANDRÉS	PROVIDENCIA	5	15	20	14	40	20
CALDAS	LA DORADA	9	18	27	27	40	27
SANTANDER	BUCARAMAN	30	5	35	35	40	35
CUNDINAMA	NOCAIMA	13	16	29	29	40	29
CUNDINAMA	GUADUAS	6	22	28	28	40	29
CAQUETÁ	SAN VICENTE	14	7	21	21	40	21
ANTIOQUIA	ARBOLETES	16	16	32	32	40	32
CESAR	CHIMICHAGU	29	18	47	47	40	47
VAUPÉS	MITÚ	16	7	23	23	40	23
TOLIMA	RIOBLANCO	22	4	26	26	40	33
ANTIOQUIA	ANORI	4	21	25	25	40	25
CUNDINAMA	CAPARRAPÍ	0	29	29	29	40	29
CUNDINAMA	PUERTO SALG	17	10	27	27	40	29
CUNDINAMA	PUERTO SALG	17	12	29	29	40	35
QUINDÍO	QUIMBAYA	23	11	34	24	40	34
ANTIOQUIA	ANORI	4	21	25	25	40	25
CUNDINAMA	FACATATIVÁ	25	0	25	25	40	25
TOLIMA	RIOBLANCO	16	6	22	22	40	34
CUNDINAMA	BITUIMA	8	21	29	29	40	30
SANTANDER	BUCARAMAN	18	22	40	39	40	40
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	26	14	40	40	40	40
TOLIMA	PLANADAS	21	7	28	28	40	29
CUNDINAMA	SAN JUAN DE	11	18	29	26	40	30
CUNDINAMA	CAPARRAPÍ	18	12	30	30	40	30
CUNDINAMA	GUADUAS	15	15	30	30	40	30
NARIÑO	BARBACOAS	3	6	9	9	40	9
TOLIMA	HONDA	25	7	32	32	40	32
CESAR	CURUMANÍ	23	22	45	45	40	45
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	21	10	31	31	40	31
CUNDINAMA	BITUIMA	12	17	29	29	40	30
VAUPÉS	MITÚ	20	20	40	40	40	40
SANTANDER	PIEDECUESTA	15	11	26	20	40	26
SANTANDER	BUCARAMAN	26	9	35	30	40	35
META	PUERTO RICO	30	17	47	27	40	48
SANTANDER	BUCARAMAN	11	16	27	20	40	27
CAQUETÁ	FLORENCIA	19	22	41	41	40	41
CUNDINAMA	PUERTO SALG	15	15	30	30	40	32
CUNDINAMA	VILLETA	9	20	29	29	40	29
CALDAS	LA DORADA	10	15	25	13	40	29
LA GUAJIRA	FONSECA	6	17	23	22	40	23

CUNDINAMA	FACATATIVÁ	28	0	28	28	40	28
CALDAS	MANIZALES	25	4	29	29	40	29
CAQUETÁ	FLORENCIA	38	2	40	40	40	40
CUNDINAMA	PUERTO SALG	18	11	29	29	40	30
VAUPÉS	MITÚ	7	11	18	18	40	18
VAUPÉS	MITÚ	18	6	24	24	40	24
CAQUETÁ	SAN VICENTE	40	0	40	40	40	40
SAN ANDRÉS	PROVIDENCIA	7	8	15	15	40	15
VAUPÉS	MITÚ	8	12	20	20	40	20
CUNDINAMA	GUADUAS	7	23	30	30	40	30
CUNDINAMA	PUERTO SALG	15	15	30	30	40	30
CUNDINAMA	PUERTO SALG	5	25	30	30	40	30
CESAR	CHIMICHAGU	34	40	74	74	40	74
CALDAS	LA DORADA	16	13	29	29	40	30
VAUPÉS	MITÚ	16	5	21	21	40	21
TOLIMA	ATACO	26	8	34	34	40	36
TOLIMA	RIOBLANCO	21	8	29	29	40	29
META	GRANADA	34	0	34	34	40	35
VALLE DEL CA	BUGALAGRAN	19	11	30	30	40	30
CAQUETÁ	FLORENCIA	31	0	31	31	40	31
CUNDINAMA	GUADUAS	18	9	27	27	40	28
SANTANDER	BUCARAMAN	16	10	26	26	40	26
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	16	9	25	23	40	25
CAQUETÁ	CURILLO	23	18	41	40	40	41
NARIÑO	MOSQUERA	2	32	34	30	40	34
SANTANDER	BUCARAMAN	17	19	36	26	40	36
CÓRDOBA	PLANETA RIC	18	6	24	14	40	24
CAQUETÁ	FLORENCIA	31	0	31	31	40	31
TOLIMA	IBAGUÉ	24	6	30	30	40	30
QUINDÍO	CIRCASIA	11	18	29	16	40	29
CAQUETÁ	VALPARAISO	24	9	33	33	40	33
CUNDINAMA	GUADUAS	12	14	26	26	40	27
NARIÑO	MOSQUERA	6	25	31	31	40	31
CAQUETÁ	SAN VICENTE	31	9	40	40	40	63
NARIÑO	BARBACOAS	6	10	16	16	40	17
CUNDINAMA	CAPARRAPÍ	7	20	27	27	40	28
PUTUMAYO	MOCOA	8	16	24	9	40	24
CAQUETÁ	FLORENCIA	38	1	39	39	40	39
CAQUETÁ	EL DONCELLO	15	22	37	37	40	37
SAN ANDRÉS	PROVIDENCIA	12	7	19	13	40	19
CUNDINAMA	PUERTO SALG	12	18	30	30	40	30
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	17	10	27	11	40	27
SAN ANDRÉS	PROVIDENCIA	4	12	16	8	40	16
SANTANDER	BUCARAMAN	29	4	33	33	40	33
CUNDINAMA	SAN FRANCIS	24	6	30	30	40	30
CÓRDOBA	PLANETA RIC	15	11	26	13	40	26
TOLIMA	PLANADAS	22	8	30	30	40	32

CUNDINAMA	SAN JUAN DE	16	14	30	30	40	30
CAQUETÁ	PUERTO RICO	30	5	35	35	40	35
TOLIMA	ATACO	14	16	30	25	40	30
SANTANDER	BUCARAMAN	18	22	40	29	40	40
CESAR	TAMALAMEQ	28	22	50	50	40	50
SANTANDER	BUCARAMAN	20	31	51	36	40	51
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	24	0	24	23	40	24
CAUCA	VILLA RICA	6	13	19	19	40	19
CUNDINAMA	MOSQUERA	23	3	26	26	40	26
CHOCÓ	ATRATO	4	12	16	16	40	17
AMAZONAS	LETICIA	9	13	22	14	40	25
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	11	12	23	23	40	27
CAQUETÁ	FLORENCIA	27	1	28	28	40	28
CUNDINAMA	MOSQUERA	30	0	30	30	40	30
ANTIOQUIA	CALDAS	18	10	28	20	40	28
ANTIOQUIA	VIGÍA DEL FU	24	3	27	27	40	27
META	FUENTE DE OI	15	11	26	26	40	26
AMAZONAS	LETICIA	15	8	23	14	40	26
CHOCÓ	ATRATO	18	7	25	25	40	25
CAUCA	BUENOS AIRE	10	5	15	15	40	15
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	14	10	24	24	40	26
QUINDÍO	ARMENIA	12	13	25	25	40	25
CAQUETÁ	FLORENCIA	31	0	31	31	40	31
SANTANDER	BUCARAMAN	12	19	31	25	40	31
CESAR	VALLEDUPAR	12	8	20	20	40	20
CAQUETÁ	BELEN DE LOS	4	13	17	17	40	17
CAUCA	SANTANDER D	9	12	21	21	40	21
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	23	22	45	45	40	47
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	10	15	25	25	40	25
ANTIOQUIA	CHIGORODO	15	30	45	45	40	46
SANTANDER	SURATÁ	9	17	26	19	40	26
QUINDÍO	ARMENIA	11	20	31	24	40	31
CAUCA	SANTANDER D	2	16	18	18	40	18
TOLIMA	IBAGUÉ	2	34	36	36	40	38
TOLIMA	IBAGUÉ	8	24	32	32	40	32
CHOCÓ	QUIBDÓ	8	14	22	22	40	24
NARIÑO	SAN ANDRÉS I	9	16	25	25	40	25
CHOCÓ	QUIBDÓ	4	6	10	10	40	11
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	19	4	23	21	40	24
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	12	10	22	18	40	28
CHOCÓ	QUIBDÓ	6	16	22	22	40	22
BOLÍVAR	SAN JACINTO	21	13	34	34	40	34
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	13	12	25	25	40	25
AMAZONAS	LETICIA	9	23	32	17	40	32
CUNDINAMA	FOSCA	16	7	23	22	40	25
CUNDINAMA	FACATATIVÁ	30	0	30	30	40	30
CAUCA	POPAYÁN	13	3	16	16	40	16

CAUCA	GUACHENÉ	7	16	23	23	40	23
QUINDÍO	ARMENIA	15	6	21	21	40	21
CALDAS	MANIZALES	26	4	30	30	40	32
QUINDÍO	ARMENIA	9	16	25	25	40	25
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	10	15	25	25	40	25
CAUCA	SANTANDER D	9	13	22	22	40	22
ANTIOQUIA	FRONTINO	23	3	26	26	40	26
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	16	6	22	22	40	28
ANTIOQUIA	CAREPA	30	0	30	30	40	38
SANTANDER	BUCARAMAN	12	27	39	22	40	39
CHOCÓ	QUIBDÓ	5	9	14	14	40	15
CESAR	VALLEDUPAR	12	8	20	20	40	20
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	10	15	25	25	40	25
NARIÑO	LA CRUZ	16	14	30	27	40	31
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	24	25	49	49	40	49
CUNDINAMA	SAN BERNARD	13	7	20	20	40	20
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	13	12	25	25	40	25
CUNDINAMA	FACATATIVÁ	30	0	30	30	40	30
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	16	7	23	23	40	23
SANTANDER	BUCARAMAN	9	16	25	25	40	25
QUINDÍO	MONTENEGR	7	18	25	25	40	25
QUINDÍO	QUIMBAYA	12	12	24	24	40	24
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	22	26	48	48	40	48
CHOCÓ	ATRATO	20	0	20	20	40	21
QUINDÍO	ARMENIA	10	5	15	15	40	16
CUNDINAMA	FACATATIVÁ	29	0	29	29	40	29
SAN ANDRÉS	PROVIDENCIA	17	0	17	17	40	17
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	23	23	46	46	40	46
CESAR	VALLEDUPAR	5	16	21	19	40	21
QUINDÍO	QUIMBAYA	14	9	23	23	40	23
GUAVIARE	CALAMAR	23	10	33	20	40	33
SANTANDER	SURATÁ	5	21	26	23	40	26
CHOCÓ	ATRATO	11	7	18	18	40	19
CAQUETÁ	FLORENCIA	35	0	35	35	40	35
CUNDINAMA	MOSQUERA	30	0	30	30	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	12	18	30	30	40	30
NARIÑO	SAN ANDRÉS	16	13	29	29	40	29
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	25	0	25	25	40	25
CUNDINAMA	FACATATIVÁ	10	20	30	30	40	30
NARIÑO	SAN ANDRÉS	6	18	24	22	40	24
NARIÑO	SAN ANDRÉS	7	13	20	20	40	20
BOLÍVAR	CARTAGENA	15	13	28	28	40	34
TOLIMA	SANTA ISABEL	18	17	35	14	40	35
NARIÑO	SAN ANDRÉS	7	14	21	21	40	21
TOLIMA	IBAGUÉ	15	15	30	30	40	30
HUILA	NEIVA	8	20	28	12	40	28
NARIÑO	SAN ANDRÉS	5	15	20	20	40	20

NARIÑO	SAN ANDRÉS I	7	13	20	20	40	20
NARIÑO	SAN ANDRÉS I	33	17	50	50	40	50
TOLIMA	IBAGUÉ	10	14	24	16	40	24
CÓRDOBA	MONTERÍA	7	12	19	19	40	19
CAQUETÁ	FLORENCIA	12	12	24	24	40	24
PUTUMAYO	SIBUNDOY	8	12	20	14	40	20
CESAR	VALLEDUPAR	16	11	27	27	40	27
ANTIOQUIA	YOLOMBÓ	3	21	24	18	40	25
META	SAN CARLOS I	8	17	25	18	40	25
ANTIOQUIA	YARUMAL	22	0	22	22	40	22
ANTIOQUIA	TURBO	1	20	21	19	40	21
SANTANDER	BUCARAMAN	24	1	25	25	40	25
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	11	11	22	22	40	22
BOLÍVAR	CARTAGENA	23	23	46	43	40	51
ANTIOQUIA	YARUMAL	22	6	28	28	40	28
PUTUMAYO	SIBUNDOY	8	11	19	14	40	19
CESAR	VALLEDUPAR	6	24	30	26	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	18	12	30	30	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	43	0	43	43	40	43
NARIÑO	SAN ANDRÉS I	5	14	19	19	40	19
PUTUMAYO	COLÓN	14	11	25	25	40	29
PUTUMAYO	SIBUNDOY	6	15	21	14	40	21
TOLIMA	IBAGUÉ	10	30	40	28	40	41
NARIÑO	SAN ANDRÉS I	1	22	23	23	40	23
SANTANDER	VÉLEZ	11	14	25	11	40	25
PUTUMAYO	SIBUNDOY	11	7	18	18	40	18
SANTANDER	BARBOSA	11	7	18	12	40	24
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	5	16	21	21	40	24
NARIÑO	SAN ANDRÉS I	8	13	21	21	40	21
NARIÑO	SAN ANDRÉS I	14	13	27	27	40	27
CÓRDOBA	MONTERÍA	14	16	30	29	40	30
CESAR	VALLEDUPAR	24	2	26	26	40	26
ANTIOQUIA	YARUMAL	12	15	27	2	40	27
TOLIMA	IBAGUÉ	14	18	32	17	40	32
TOLIMA	IBAGUÉ	14	17	31	20	40	31
TOLIMA	IBAGUÉ	11	18	29	29	40	30
CESAR	VALLEDUPAR	17	8	25	25	40	25
TOLIMA	IBAGUÉ	13	17	30	30	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	7	28	35	35	40	35
SANTANDER	BARBOSA	7	18	25	7	40	25
CÓRDOBA	MONTERÍA	8	12	20	20	40	23
ANTIOQUIA	SANTA ROSA I	15	21	36	8	40	40
CESAR	VALLEDUPAR	11	19	30	30	40	30
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	22	0	22	22	40	22
CÓRDOBA	MONTERÍA	5	15	20	20	40	20
CÓRDOBA	PURÍSIMA	5	15	20	18	40	20
TOLIMA	IBAGUÉ	10	22	32	20	40	33

HUILA	PITALITO	12	18	30	20	40	30
CÓRDOBA	PURÍSIMA	10	10	20	15	40	21
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	25	0	25	25	40	25
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	24	0	24	24	40	24
TOLIMA	IBAGUÉ	9	20	29	25	40	30
NARIÑO	SAN ANDRÉS	10	7	17	17	40	17
TOLIMA	IBAGUÉ	18	12	30	22	40	31
TOLIMA	IBAGUÉ	22	7	29	29	40	29
TOLIMA	IBAGUÉ	17	13	30	17	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	10	19	29	24	40	30
CÓRDOBA	MONTERÍA	14	16	30	30	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	12	18	30	30	40	30
CÓRDOBA	MONTERÍA	17	15	32	30	40	32
CALDAS	NORCASIA	13	17	30	30	40	30
CÓRDOBA	CHINU	13	17	30	27	40	32
NARIÑO	SAN ANDRÉS	2	16	18	18	40	18
TOLIMA	IBAGUÉ	12	18	30	24	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	7	20	27	23	40	27
TOLIMA	IBAGUÉ	17	12	29	28	40	30
NARIÑO	SAN ANDRÉS	11	13	24	24	40	24
CESAR	CHIMICHAGU	16	11	27	27	40	27
CESAR	VALLEDUPAR	15	11	26	26	40	26
CÓRDOBA	MONTERÍA	7	13	20	20	40	20
CESAR	VALLEDUPAR	17	11	28	28	40	28
NARIÑO	SAN ANDRÉS	8	13	21	21	40	21
TOLIMA	IBAGUÉ	9	20	29	29	40	29
TOLIMA	IBAGUÉ	15	15	30	26	40	30
NARIÑO	SAN ANDRÉS	10	7	17	17	40	17
SANTANDER	BUCARAMAN	22	0	22	22	40	22
TOLIMA	IBAGUÉ	10	20	30	30	40	30
CUNDINAMA	MADRID	14	15	29	29	40	29
CAUCA	PATIA (EL BOF	5	20	25	25	40	25
CAUCA	POPAYÁN	10	3	13	13	40	13
SANTANDER	BUCARAMAN	23	0	23	23	40	23
CAUCA	POPAYÁN	12	3	15	15	40	15
CÓRDOBA	MONTERÍA	12	18	30	30	40	30
CESAR	VALLEDUPAR	8	15	23	9	40	23
CAUCA	PATIA (EL BOF	2	21	23	23	40	23
CESAR	VALLEDUPAR	14	16	30	22	40	30
SANTANDER	BARBOSA	23	2	25	15	40	25
CESAR	VALLEDUPAR	13	17	30	19	40	31
RISARALDA	PEREIRA	8	22	30	30	40	30
CÓRDOBA	PURÍSIMA	14	16	30	23	40	30
PUTUMAYO	PUERTO ASÍS	24	0	24	24	40	24
TOLIMA	ESPINAL	10	15	25	25	40	25
VICHADA	PUERTO CARF	11	14	25	22	40	25
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	16	8	24	18	40	24

TOLIMA	IBAGUÉ	22	14	36	36	40	36
TOLIMA	IBAGUÉ	12	17	29	28	40	29
TOLIMA	IBAGUÉ	13	23	36	36	40	36
CALDAS	NORCASIA	6	25	31	31	40	32
BOLÍVAR	CARTAGENA	8	4	12	12	40	17
TOLIMA	IBAGUÉ	9	21	30	30	40	30
SANTANDER	CIMITARRA	31	0	31	31	40	31
CÓRDOBA	MONTERÍA	15	15	30	30	40	30
CHOCÓ	QUIBDÓ	5	18	23	23	40	23
SANTANDER	CIMITARRA	22	0	22	17	40	23
NARIÑO	SAN ANDRÉS	14	12	26	26	40	26
VAUPÉS	MITÚ	9	11	20	19	40	20
BOLÍVAR	CARTAGENA	6	10	16	16	40	18
TOLIMA	IBAGUÉ	9	14	23	23	40	26
ANTIOQUIA	APARTADÓ	9	18	27	27	40	27
RISARALDA	PEREIRA	23	16	39	20	40	39
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	6	11	17	14	40	17
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	14	6	20	13	40	20
BOLÍVAR	CARTAGENA	11	9	20	20	40	20
TOLIMA	LÍBANO	2	17	19	19	40	23
ANTIOQUIA	APARTADÓ	7	19	26	25	40	26
ANTIOQUIA	NECOCLI	12	8	20	11	40	21
SANTANDER	BARBOSA	16	14	30	30	40	30
ANTIOQUIA	APARTADÓ	16	10	26	26	40	26
CAUCA	CAJIBIO	16	4	20	20	40	20
CUNDINAMA	SOACHA	14	10	24	12	40	24
TOLIMA	RIOBLANCO	10	12	22	22	40	22
RISARALDA	PEREIRA	10	18	28	17	40	28
CAUCA	CAJIBIO	11	8	19	19	40	19
CUNDINAMA	FUSAGASUGÁ	15	16	31	24	40	35
ANTIOQUIA	APARTADÓ	8	18	26	25	40	27
ANTIOQUIA	REMEDIOS	6	19	25	18	40	25
GUAINÍA	PTO INÍRIDA	14	13	27	27	40	27
CESAR	VALLEDUPAR	19	11	30	30	40	30
QUINDÍO	CALARCA	13	12	25	25	40	25
TOLIMA	ESPINAL	30	19	49	45	40	59
CUNDINAMA	COTA	23	16	39	28	40	39
TOLIMA	ESPINAL	17	12	29	10	40	29
PUTUMAYO	VALLE GUAM	14	8	22	15	40	22
CUNDINAMA	LA CALERA	14	15	29	29	40	29
TOLIMA	PURIFICACIÓ	13	19	32	32	40	34
SANTANDER	VÉLEZ	19	1	20	20	40	28
QUINDÍO	ARMENIA	16	8	24	24	40	25
CUNDINAMA	ARBELAEZ	14	12	26	10	40	28
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	26	11	37	37	40	37
ANTIOQUIA	APARTADÓ	7	19	26	26	40	26
AMAZONAS	LETICIA	7	18	25	22	40	27

ANTIOQUIA	MUTATÁ	14	13	27	27	40	27
CESAR	ASTREA	12	15	27	27	40	27
CESAR	VALLEDUPAR	10	20	30	30	40	30
TOLIMA	IBAGUÉ	15	18	33	23	40	33
CÓRDOBA	MONTERÍA	11	14	25	25	40	25
GUAINÍA	PTO INÍRIDA	9	11	20	20	40	20
NARIÑO	SAN ANDRÉS	7	14	21	21	40	21
META	VILLAVICENCI	12	17	29	25	40	29
CUNDINAMA	SOACHA	11	12	23	14	40	23
SANTANDER	BARBOSA	12	26	38	38	40	39
CÓRDOBA	SAN PELAYO	8	17	25	25	40	25
PUTUMAYO	MOCOA	11	14	25	25	40	25
TOLIMA	MELGAR	31	2	33	33	40	33
QUINDÍO	CALARCA	7	15	22	15	40	22
NARIÑO	BARBACOAS	5	24	29	29	40	29
TOLIMA	MURILLO	9	15	24	24	40	24
TOLIMA	SAN LUIS	24	1	25	25	40	25
CUNDINAMA	SOACHA	18	9	27	25	40	27
CUNDINAMA	LA CALERA	10	20	30	30	40	30
SANTANDER	PIEDECUESTA	22	6	28	18	40	28
CÓRDOBA	CIÉNAGA DE (	15	11	26	26	40	26
BOLÍVAR	CARTAGENA	14	8	22	22	40	23
CESAR	VALLEDUPAR	9	20	29	29	40	29
CESAR	ASTREA	6	21	27	27	40	27
BOLÍVAR	CARTAGENA	6	10	16	16	40	16
CUNDINAMA	SOACHA	5	9	14	11	40	14
QUINDÍO	CALARCA	14	6	20	17	40	25
CESAR	VALLEDUPAR	5	22	27	20	40	27
CESAR	VALLEDUPAR	12	11	23	12	40	23
VALLE DEL CA	GUADALAJAR	16	38	54	54	40	55
TOLIMA	VILLARRICA	13	7	20	20	40	20
TOLIMA	IBAGUÉ	36	1	37	37	40	37
CUNDINAMA	SOACHA	8	16	24	17	40	24
TOLIMA	IBAGUÉ	11	18	29	29	40	31
VICHADA	PUERTO CARF	12	13	25	24	40	25
CHOCÓ	QUIBDÓ	12	7	19	19	40	22
CESAR	VALLEDUPAR	13	14	27	20	40	27
VALLE DEL CA	BUENAVENTU	9	17	26	26	40	26
CHOCÓ	QUIBDÓ	8	15	23	22	40	25
PUTUMAYO	COLÓN	15	11	26	26	40	26
TOLIMA	IBAGUÉ	12	21	33	33	40	33
TOLIMA	IBAGUÉ	15	23	38	25	40	38
TOLIMA	IBAGUÉ	9	22	31	24	40	31
RISARALDA	PEREIRA	13	12	25	23	40	25
SANTANDER	CIMITARRA	23	0	23	23	40	29
SUCRE	COLOSO	24	1	25	25	40	28
BOLÍVAR	CARTAGENA	8	13	21	21	40	21

CÓRDOBA	SAN PELAYO	8	21	29	29	40	29
CÓRDOBA	CHINU	15	15	30	25	40	32
META	VILLAVICENCI	4	7	11	11	40	12
PUTUMAYO	MOCOA	12	15	27	15	40	27
TOLIMA	IBAGUÉ	9	24	33	33	40	33
NARIÑO	SAN ANDRÉS	4	16	20	20	40	24
BOLÍVAR	CARTAGENA	8	12	20	20	40	20
RISARALDA	PEREIRA	13	12	25	25	40	25
BOLÍVAR	CARTAGENA	6	11	17	17	40	18
PUTUMAYO	MOCOA	10	17	27	4	40	27
CESAR	VALLEDUPAR	9	13	22	13	40	22
ANTIOQUIA	APARTADÓ	14	14	28	28	40	28
CESAR	VALLEDUPAR	11	14	25	19	40	25
SANTANDER	BUCARAMAN	17	13	30	10	40	31
CUNDINAMA	SOACHA	15	4	19	13	40	19
TOLIMA	IBAGUÉ	9	25	34	29	40	34
TOLIMA	IBAGUÉ	20	15	35	35	40	35
TOLIMA	IBAGUÉ	15	16	31	31	40	31
CAUCA	POPAYÁN	8	16	24	20	40	24
TOLIMA	IBAGUÉ	16	19	35	35	40	35
CESAR	VALLEDUPAR	29	0	29	29	40	29
BOLÍVAR	CARTAGENA	8	12	20	20	40	21
ANTIOQUIA	APARTADÓ	11	14	25	25	40	26
SANTANDER	CIMITARRA	25	0	25	16	40	37
BOLÍVAR	CARTAGENA	15	14	29	23	40	33
RISARALDA	PEREIRA	25	16	41	21	40	41
RISARALDA	PEREIRA	26	14	40	26	40	40
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL	6	16	22	12	40	22
BOLÍVAR	CARTAGENA	7	13	20	20	40	20
CAUCA	POPAYÁN	13	7	20	20	40	20
PUTUMAYO	MOCOA	8	17	25	16	40	25
VICHADA	PUERTO CARF	12	15	27	18	40	27
ANTIOQUIA	CAREPA	11	14	25	23	40	26
CÓRDOBA	CERETÉ	10	20	30	30	40	30
SANTANDER	CIMITARRA	38	1	39	39	40	40
CESAR	VALLEDUPAR	15	12	27	16	40	27
GUAINÍA	PTO INÍRIDA	13	11	24	6	40	24
BOLÍVAR	CARTAGENA	19	1	20	20	40	33
GUAINÍA	PTO INÍRIDA	8	11	19	19	40	19
CHOCÓ	QUIBDÓ	4	17	21	21	40	22
BOLÍVAR	CARTAGENA	9	16	25	25	40	51
BOLÍVAR	CARTAGENA	4	14	18	18	40	21
CHOCÓ	QUIBDÓ	4	18	22	22	40	23
BOLÍVAR	CARTAGENA	2	13	15	15	40	19
BOLÍVAR	CARTAGENA	6	21	27	27	40	28
TOLIMA	IBAGUÉ	8	15	23	23	40	23
BOLÍVAR	CARTAGENA	6	15	21	21	40	25

BOLÍVAR	CARTAGENA	10	11	21	21	40	24
HUILA	PITALITO	3	9	12	12	40	12
BOLÍVAR	CARTAGENA	8	1	9	9	40	31
BOLÍVAR	CARTAGENA	5	12	17	17	40	17

CERTIFICADOS
12
27
22
14
27
35
29
28
21
32
47
23
26
25
29
27
29
24
25
25
22
29
39
40
28
26
30
30
9
32
45
31
29
40
20
30
27
20
41
30
29
13
22

28
29
40
29
18
24
40
0
20
30
30
30
74
29
21
34
29
34
30
31
27
14
23
40
30
26
14
31
30
0
33
26
31
40
16
27
9
39
37
13
30
11
8
33
30
13
30

30
35
25
29
50
36
23
19
26
14
14
23
28
30
20
27
26
14
25
15
24
25
31
25
20
17
21
45
25
44
19
24
18
36
32
22
25
7
21
18
22
34
21
17
22
30
16

23
21
26
25
23
22
26
22
30
22
14
20
25
27
49
20
25
30
23
25
25
24
48
20
15
29
17
46
19
23
20
23
18
35
30
30
29
25
30
22
20
28
14
21
30
12
20

20
50
16
19
24
14
27
18
0
22
19
24
22
43
28
14
26
30
43
19
25
14
28
23
11
18
12
21
21
27
29
26
2
17
20
29
25
30
35
7
20
8
30
22
20
18
20

20
15
25
24
25
17
22
29
17
24
30
30
30
30
27
18
24
23
28
23
27
26
20
28
21
29
26
17
22
30
29
25
13
23
15
30
9
23
22
15
19
30
23
24
25
22
18

36
28
36
31
12
30
31
30
23
17
26
19
16
23
27
20
14
13
20
19
25
11
30
26
20
12
22
17
19
24
25
18
12
30
25
45
28
10
15
29
32
20
24
9
37
26
22

27
27
30
23
25
20
21
25
14
38
25
25
33
15
29
24
25
25
30
18
26
22
29
27
16
11
17
20
12
54
20
37
17
29
24
19
20
26
22
26
33
25
24
23
23
25
21

29
25
11
15
33
20
20
25
17
4
13
28
19
10
13
29
35
31
20
35
29
20
25
16
23
21
26
12
20
20
16
18
23
30
39
16
6
20
0
0
25
18
0
15
0
23
21

0
0
9
0

SENA

INSTRUCTORES QUE CONFORMAN LOS E
PLAN NACIONAL DE DISEÑC

Red de conocimiento	Denominación Programa de Formación	Nivel de formación	Modalidad
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	Técnico Laboral en Análisis de muestras quím	Técnico Labora	A Distancia
QUíMICA APLICADA	Técnico Laboral en Análisis de muestras quím	Técnico Labora	A Distancia
QUíMICA APLICADA	Técnico Laboral en Análisis de muestras quím	Técnico Labora	A Distancia
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	TECNOLOGO EN QUIMICA APLICADA A LA IND	Tecnólogos - T	Presencial
QUíMICA APLICADA	Técnico Laboral en Análisis de muestras quím	Técnico Labora	A Distancia
QUíMICA APLICADA	Técnico Laboral en Análisis de muestras quím	Técnico Labora	A Distancia
QUíMICA APLICADA	Técnico Laboral en Análisis de muestras quím	Técnico Labora	A Distancia

QUIPOS DE DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR
) Y DESARROLLO CURRICULAR 2022

Fase Diseño/ Desarrollo	Nombre y Apellido del instructor	Cod Centro al que pertenece
Diseño	MARTA LUCIA HERNANDEZ ANGEL	9206
Diseño	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	9114
Diseño	JAQUELINE ROCIO GARCIA CELIS	9230
Diseño	JUAN PABLO MEDINA	9211
Diseño	ETNA SANCHEZ CASTELBLANCO	9211
Diseño	MARTA LUCIA HERNANDEZ ANGEL	9206
Diseño	JUAN PABLO MEDINA	9211
Diseño	ETNA SANCHEZ CASTELBLANCO	9211
Desarrollo	MARTA LUCIA HERNANDEZ ANGEL	9206
Desarrollo	MARGARITA INES VILORIA VILLEGAS	9114
Desarrollo	JAQUELINE ROCIO GARCIA CELIS	9230
Desarrollo	JUAN PABLO MEDINA	9211
Desarrollo	ETNA SANCHEZ CASTELBLANCO	9211
Desarrollo	MARTA LUCIA HERNANDEZ ANGEL	9206
Desarrollo	JUAN PABLO MEDINA	9211
Desarrollo	ETNA SANCHEZ CASTELBLANCO	9211

Nombre Centro al que pertenece	Regional	Planta - Contratista
Centro Textil y de Gestión Industrial	Antioquia	Planta
Centro Biotecnológico del Caribe	Cesar	Planta
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria -ASTI	Valle	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta
Centro Textil y de Gestión Industrial	Antioquia	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta
Centro Textil y de Gestión Industrial	Antioquia	Planta
Centro Biotecnológico del Caribe	Cesar	Planta
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria -ASTI	Valle	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta
Centro Textil y de Gestión Industrial	Antioquia	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital	Planta

Grado de instructor (Planta)	OBSERVACIONES
G20	
G04	
G13	
G12	
G20	
G20	
G12	
G20	
G20	
G04	
G13	
G12	
G20	
G20	
G12	
G20	

RED

ACTIVIDAD FÍSICA, RECREACIÓN Y DEPORTE
ACUÍCOLA Y PESCA
AEROESPACIAL
AGRÍCOLA
AMBIENTAL
ARTES GRÁFICAS
ARTESANÍAS
AUTOMOTOR
BIOTECNOLOGÍA
COMERCIO Y VENTAS
CONSTRUCCIÓN
CUERO, CALZADO Y MARROQUINERÍA
CULTURA
ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN
ENERGÍA ELÉCTRICA
GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
HIDROCARBUROS
HOTELERÍA Y TURISMO
INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE
INFRAESTRUCTURA
LOGISTICA, GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN
MATERIALES PARA LA INDUSTRIA
MECÁNICA INDUSTRIAL
MINERÍA
PECUARIA
QUíMICA APLICADA
SALUD
SERVICIOS PERSONALES
TELECOMUNICACIONES
TEXTIL, CONFECCIÓN, DISEÑO Y MODA
TRANSPORTE
RIIF

NIVEL

Auxiliar - AU
Cursos Complementarios - CC
Operario - OP
Profundización Técnica - PT
Técnico Laboral - TL
Tecnólogos - TG
Especialización Tecnológica- ET

MODALIDAD	Cod
Presencial	9517
Virtual	9101
A Distancia	9201
	9202
	9203
	9204
	9205
	9206
	9301
	9401
	9402
	9501
	9502
	9503
	9504
	9549
	9127
	9530
	9103
	9207
	9208
	9302
	9104
	9105
	9218
	9304
	9110
	9111
	9305
	9514
	9112
	9219
	9220
	9306
	9515
	9516
	9519
	9113
	9221
	9307
	9114
	9520
	9521
	9522
	9115
	9523

9232
9509
9510
9511
9512
9513
9209
9210
9211
9212
9213
9214
9215
9216
9217
9303
9403
9404
9405
9406
9508
9547
9222
9524
9533
9116
9525
9526
9527
9528
9118
9529
9117
9532
9534
9535
9536
9119
9537
9518
9120
9231
9538
9121
9223
9308
9539

9122
9224
9225
9309
9540
9541
9545
9546
9542
9123
9226
9310
9124
9125
9126
9227
9228
9229
9230
9311
9543
9544
9548
9531

Nombre	Regional
Centro para la Biodiversidad y el Turismo del Amazonas	Amazonas
Centro de los Recursos Naturales Renovables -La Salada	Antioquia
Centro del Diseño y Manufactura del Cuero	Antioquia
Centro de Formación en Diseño, Confección y Moda.	Antioquia
Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	Antioquia
Centro de Tecnología de la Manufactura Avanzada.	Antioquia
Centro Tecnológico del Mobiliario	Antioquia
Centro Textil y de Gestión Industrial	Antioquia
Centro de Comercio	Antioquia
Centro de Servicios de Salud	Antioquia
Centro de Servicios y Gestión Empresarial	Antioquia
Complejo Tecnológico para la Gestión Agroempresarial	Antioquia
Complejo Tecnológico Minero Agroempresarial	Antioquia
Centro de la Innovación, la Agroindustria y la Aviación	Antioquia
Complejo Tecnológico Agroindustrial, Pecuario y Turístico	Antioquia
Complejo Tecnológico, Turístico y Agroindustrial del Occidente Antioqueño	Antioquia
Centro de Formación Minero Ambiental	Antioquia
Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca	Arauca
Centro para el Desarrollo Agroecologico y Agroindustrial	Atlántico
Centro Nacional Colombo Alemán	Atlántico
Centro Industrial y de Aviación	Atlántico
Centro de Comercio y Servicios	Atlántico
Centro Agroempresarial y Minero	Bolívar
Centro Internacional Náutico, Fluvial y Portuario	Bolívar
Centro para la Industria Petroquímica	Bolívar
Centro de Comercio y Servicios	Bolívar
Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial	Boyacá
Centro Minero	Boyacá
Centro de Gestión Administrativa y Fortalecimiento Empresarial	Boyacá
Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura	Boyacá
Centro para la Formación Cafetera	Caldas
Centro de Automatización Industrial	Caldas
Centro de Procesos Industriales y Construcción	Caldas
Centro de Comercio y Servicios	Caldas
Centro Pecuario y Agroempresarial	Caldas
Centro Tecnológico de la Amazonia	Caquetá
Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	Casanare
Centro Agropecuario	Cauca
Centro de Teleinformática y Producción Industrial	Cauca
Centro de Comercio y Servicios	Cauca
Centro Biotecnológico del Caribe	Cesar
Centro Agroempresarial	Cesar
Centro de Operación y Mantenimiento Minero	Cesar
Centro de Recursos Naturales, Industria y Biodiversidad	Choco
Centro Agropecuario y de Biotecnología el Porvenir	Córdoba
Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba	Córdoba

Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha	Cundinamarca
Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial	Cundinamarca
Centro Agroecológico y Empresarial	Cundinamarca
Centro de la Tecnología de Diseño y la Productividad Empresarial	Cundinamarca
Centro de Biotecnología Agropecuaria	Cundinamarca
Centro de Desarrollo Agroempresarial	Cundinamarca
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera	Distrito Capital
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones	Distrito Capital
Centro de Gestión Industrial	Distrito Capital
Centro de Manufactura en Textil y Cuero	Distrito Capital
Centro de Tecnologías del Transporte	Distrito Capital
Centro Metalmecánico	Distrito Capital
Centro de Materiales y Ensayos	Distrito Capital
Centro de Diseño y Metrología	Distrito Capital
Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica	Distrito Capital
Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de la Información	Distrito Capital
Centro de Formación de Talento Humano en Salud	Distrito Capital
Centro de Gestión Administrativa	Distrito Capital
Centro de Servicios Financieros	Distrito Capital
Centro Nacional de Hoteleria, Turismo y Alimentos	Distrito Capital
Centro de Formación en Actividad Física y Cultura	Distrito Capital
Centro Ambiental y Ecoturístico del Nororiente Amazónico	Guainía
Centro Industrial y de Energías Alternativas	Guajira
Centro Agroempresarial y Acuícola	Guajira
Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	Guaviare
Centro de Formación Agroindustrial	Huila
Centro Agroempresarial y Desarrollo Pecuario del Huila	Huila
Centro de Desarrollo Agroempresarial y Turístico del Huila	Huila
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	Huila
Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano	Huila
Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	Magdalena
Centro de Logística y Promoción Ecoturística del Magdalena	Magdalena
Centro Agroindustrial del Meta	Meta
Centro de Industria y Servicios del Meta	Meta
Centro Sur Colombiano de Logística Internacional	Nariño
Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica	Nariño
Centro Internacional de Producción Limpia - Lope	Nariño
Centro de Formación para el Desarrollo Rural y Minero	Norte de Santander
Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	Norte de Santander
Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima	Putumayo
Centro Agroindustrial	Quindío
Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria	Quindío
Centro de Comercio y Turismo	Quindío
Centro Atención Sector Agropecuario	Risaralda
Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial	Risaralda
Centro de Comercio y Servicios	Risaralda
Centro de Formación Turística, Gente de Mar y de Servicios	San Andrés

Centro Atención Sector Agropecuario	Santander
Centro Industrial de Mantenimiento Integral	Santander
Centro Industrial del Diseño y la Manufactura	Santander
Centro de Servicios Empresariales y Turísticos	Santander
Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico	Santander
Centro Agroturístico	Santander
Centro Agroempresarial y Turístico de los Andes	Santander
Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente	Santander
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios	Sucre
Centro Agropecuario la Granja	Tolima
Centro de Industria y Construcción	Tolima
Centro de Comercio y Servicios	Tolima
Centro Agropecuario de Buga	Valle
Centro Latinoamericano de Especies Menores	Valle
Centro Náutico Pesquero de Buenaventura	Valle
Centro de Electricidad y Automatización Industrial -CEAI	Valle
Centro de la Construcción	Valle
Centro de Diseño Tecnológico Industrial	Valle
Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria -ASTIN	Valle
Centro de Gestión Tecnológica de Servicios	Valle
Centro de Tecnologías Agroindustriales	Valle
Centro de Biotecnología Industrial	Valle
Centro Agropecuario y de Servicios Ambientales "Jiri-jirimo"	Vaupés
Centro de Producción y Transformación Agroindustrial de la Orinoquia	Vichada

GRADO
G01
G02
G03
G04
G05
G06
G07
G08
G09
G10
G11
G12
G13
G14
G15
G16
G17
G18
G19
G20

1-6062

Bogotá D.C.

Señor (a)
Elking Andrés Navarro Polo
mrelking95@gmail.com,
Celular 3014710068
Municipio Polo Nuevo
Departamento Atlántico

Asunto: Respuesta Petición Radicado PQRS No.: 7-2022-108272

Respetado señor.

El servicio Nacional de aprendizaje SENA trabaja día a día para ser una Entidad ágil, dinámica y en donde sus servicios estén orientados para el beneficio de los ciudadanos.

Para dar respuesta a su petición relacionada con:

1. Teniendo en cuenta que ya no se expide los CAP, solicito al Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, me indiquen si el certificado anexo del programa de formación profesional integral que cursé, el cual indica el Título de TÉCNICO EN PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES, es equivalente o convalidable a un CAP.
2. Aclarar si los programas técnicos ofertados por el SENA se enmarcan en la Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano
3. Responder si el CAP es de mayor o de menor relevancia que un Titulo Técnico expedido por el SENA
4. Indicar si un Tecnólogo del SENA es un CAP
5. Indicar si un Técnico Profesional del SENA es un CAP
6. Si un certificado de Técnico no lleva la denominación Certificado de Aptitud Profesional, no es catalogado como CAP como en el caso que nos atañe?

Le podemos indicar;

El Certificado de Aptitud Profesional que venía expidiendo el SENA, antes de la entrada en vigencia de la Ley 119 de 1994 y del Decreto 1424 de 1998, incluso antes del Acuerdo 08 de 1997, lo confería a quienes hubieran logrado los objetivos de formación para un oficio, y que constituye salida plena de un itinerario de formación. También para docentes SENA o de empresas formados por el SENA que hubieran logrado los objetivos de formación respectivos, tal como se puntualizó en Concepto 44945 de 2017 que emitió nuestra dependencia.

El tipo de Certificado de Aptitud Profesional estaba determinado por el respectivo modo de formación que venía impartiendo el SENA, dependiendo si era por aprendizaje, habilitación, complementación, especialización o promoción, como se precisará más adelante.

El Servicio Nacional de Aprendizaje Sena en virtud de lo preceptuado en la Ley 119 de 1994 y lo establecido en el Estatuto de la Formación Profesional del SENA, adoptado mediante el Acuerdo 08 de 1997, nuestra Entidad está habilitada para impartir programas de los niveles de auxiliar y operario; acciones de formación que se enmarcan dentro de la educación para el trabajo y el desarrollo humano, tal es el caso del técnico y profundización técnica, y también programas del nivel técnico profesional y tecnológico (educación superior).

El Acuerdo 08 de 1997, por medio del cual se adopta el Estatuto de la Formación Profesional del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, en el numeral 3.2.2 contempla los niveles de formación y certificación, indicando lo siguiente:

Niveles de formación y certificaciones.
El SENA, forma desde los niveles de calificación más bajos hasta los más altos de acuerdo con la estructura organizativa del sector productivo y certifica los aprendizajes logrados en el proceso de formación.

El SENA, certifica de la siguiente manera:

- Certificado de Aptitud Profesional (CAP), a quienes aprueban programas completos referidos a ocupaciones.
- Certificado de formación específica en un oficio, a quienes aprueban un programa que los capacita para desempeñar un oficio o puesto de trabajo.
- Certificado de aprobación, a quienes aprueban programas de formación, correspondientes a bloques modulares, predefinidos por el Sena y los interesados. Igualmente certifica módulos de formación diseñados para dar respuesta a sus necesidades específicas de capacitación.

El Sena certifica los niveles de técnico profesional, técnico profesional especializado (o con énfasis en un área), tecnólogo y tecnólogo especializado (o con énfasis en un área). Estos niveles se ofrecen cuando existen demandas de capacitación derivadas de los desarrollos tecnológicos y en los casos en que la oferta educativa sea limitada".

De acuerdo con esta disposición, el certificado de Aptitud Profesional (CAP) lo expedía el SENA a quienes aprobaran programas completos referidos a ocupaciones. De igual manera ha venido expidiendo el certificado de formación específica en un oficio a quienes aprueban un programa que los capacite para desempeñar un oficio o puesto de trabajo.

También señala la norma que el SENA certifica los niveles de técnico profesional, técnico profesional especializado, tecnólogo y tecnólogo especializado, los cuales se ofrecen cuando existan demandas que requieran ese tipo de formación.

Según lo dispuesto en el numeral 3.2.1 del Estatuto de Formación Profesional del SENA, los planes y programas que venía impartiendo nuestra Entidad eran estructurados en módulos, los cuales según su organización daban lugar a rutas de formación, posibilitando su flexibilidad de acuerdo con las necesidades de formación. En su conjunto, son unidades de aprendizaje que hacen competente al trabajador para desempeñarse en una ocupación u oficio.

El mismo Estatuto de Formación Profesional en el numeral 3.2.1 indica que la estructura curricular de los programas de formación, permite identificar la jerarquización de las unidades de competencia, la conformación de bloques modulares, los niveles de formación y los distintos tipos de certificaciones.

Esta estructura curricular facilita la formación de nueva fuerza laboral y la actualización de la disponible, en la misma ocupación o en ocupaciones afines o complementarias, al igual que la promoción laboral, entrando y saliendo del proceso, según necesidades y posibilidades.

La formación profesional que ofrece el SENA hace parte del Servicio Público Educativo y representa una ruta diferente a la educación formal, permitiendo, si se requiere continuar el proceso educativo a nivel superior, puesto que los trabajadores formados lo podrán hacer, según su determinación, orientación profesional particular y requerimientos productivos.

En el SENA se han otorgado los Certificados de Aptitud Profesional (CAP) a los niveles de cualificación C y D de la pirámide ocupacional, los cuales conducen a actividades rutinarias y subordinadas que, entre otros, corresponden al trabajador calificado, auxiliar, ayudante, operario, técnico (técnico laboral), profundización técnica (anteriormente Especialización Técnica). Los dos últimos deben llevar explícitamente la palabra “técnico” o “profundización técnica” en el cuerpo del certificado.

Los niveles de Técnico Profesional, Tecnólogo y Especialización Tecnológica conducen a titulaciones con actas de grado y corresponden a formaciones de educación superior (Ley 30 de 1992, Ley 115/1994 y Ley 119/1994), niveles de cualificación A y B de la pirámide ocupacional, los cuales conllevan una mayor complejidad, responsabilidad y autonomía.

A los Certificados de Aptitud Ocupacional que corresponden al “Técnico Laboral” a que alude la Ley 1064 de 2006 y su Decreto reglamentario 4904 de 2009, compilado por el Decreto 1075 de 2015, no se lo podrá asignar puntaje por el concepto de educación, debido a que el Certificado de Aptitud Profesional (CAP) a que alude el artículo 23 del Decreto 1424 de 1998 reunía unas condiciones técnico prácticas diferentes a las condiciones actuales del “técnico laboral” que imparten las Instituciones de Formación para el Trabajo y el Desarrollo Humano y las instituciones de educación superior.

Estas condiciones están dadas por la diferencia entre el contenido programático del CAP y su intensidad horaria, frente al contenido y duración del Certificado de Aptitud Ocupacional ofertados por las Instituciones de Educación para el Trabajo y el Desarrollo Humano y las instituciones de educación superior.

Se agrega que el SENA en virtud de su autonomía se gobierna por las normas especiales que lo regulan y no por lo dispuesto en la Ley 1064 de 2006 y su Decreto reglamentario 74904 de 2009,

compilado actualmente en el Decreto 1075 de 2015, salvo en aquellos aspectos no regulados por la normatividad propia y que sean compatibles con la formación profesional impartida por el SENA.

Además, desde el punto de vista jurídico no es viable aplicar de manera retroactiva lo dispuesto en el artículo 5o de la Ley 1064 de 2006, cuando quiera que en la fecha en que se expidió el Decreto 1424 de 1998, esto es 24 de julio de 1998, no existía dicha norma, máxime cuando los programas que ofertaba el SENA y que daban lugar el Certificado de Aptitud Profesional no son equiparables al Técnico Laboral que hoy da lugar el Certificado de Aptitud Ocupacional. El certificado de aptitud ocupacional podrá servir para acreditar capacitación conforme a lo dispuesto en el Decreto Ley 1567 de 1968 (arts. 2 a 6), la cual está referida únicamente a programas de educación para el trabajo y el desarrollo humano y la educación informal, dado que dicha capacitación no incluye programas de educación formal ni de educación superior de pregrado ni de posgrado

Manifestamos que nuestro compromiso, es atender con oportunidad y eficacia, el (los) requerimiento (s) que nos presenta. Esperamos que sus inquietudes hayan quedado resueltas.

Cordialmente,

Emilia Aguirre Leguizamo
Coordinadora Grupo Gestión Curricular
Dirección de Formación Profesional

Anexo:
Copia:

Proyectó: Willi Molina Restrepo
Cargo: Profesional GGC

Revisó: Marcel Camilo Cepeda Jiménez
Cargo: Abogado Dirección de Formación Profesional

Revisó: Emilia Aguirre
Cargo: Coordinadora GGC



Proceso	Tipo de Proceso	Código	Nombre
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	MISIONAL	GFPI-F-007	Formato Desarrollo de Objeto Virtual de Apre
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	MISIONAL	GFPI-F-096	Formato Lista Verificación condiciones calidad
GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL	MISIONAL	GFPI-F-001	Formato Plan Nacional de Diseño y desarrollo

LISTADO MAESTRO DE REGISTROS

Responsable	Observaciones	Versión	Fecha de Vigencia	Dependencia
Mariem		3	2017-07-08	
Mariem		2	2020-10-14	
Willi	Si aplica en su totalidad	6	2021-08-27	

)E APRENDIZAJE SENA
\ADO DE GESTIÓN

Código		SERIES DOCUMENTALES	Tradición Documental			Retención (Años)		

Disposición Final					Procedimiento

El empleo es de todos

Mintrabajo

Auditoria externa SIGA DFPI

SENA

GC-F-004v.05

4. GESTIÓN CURRICULAR Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

6.1.1. Acciones para abordar riesgos y oportunidades



Que la cobertura de la formación no se asegure en todo el territorio nacional

- Descripción: La cobertura de la formación de educación superior no se asegure en todo el territorio nacional por el no cumplimento de las condiciones de calidad en los lugares desarrollo.
- Control: Verificación de cumplimento de condiciones de calidad para los programas de formación de educación superior. Lineamiento para el tramite de la solicitud de registro calificado



La no efectividad de los programas de formación profesional integral a través del programa de ampliación de cobertura

- Descripción: No ampliar cobertura con calidad y pertinencia de acuerdo a lo establecido en la normatividad vigente en el nivel tecnólogo.
- Control: Ejercer la interventoría de acuerdo a lo pactado. Lineamientos para la ejecución de ampliación de cobertura

8.3 Diseño y desarrollo de los productos y servicios



10.2 No conformidad y acción correctiva

Acciones asignadas al grupo de Gestión curricular

Proceso: Gestión de Formación Profesional Integral Formato de verificación metodológica	Versión: 04 Código: GFPI-F-005

IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA						
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA						
CÓDIGO				VERSIÓN		
TIPO DE PROGRAMA	TITULADA		MODULO		COMPLEMENTARIA	
RED DE CONOCIMIENTO						

ASPECTOS A VERIFICAR	CUMPLE SI	CUMPLE NO	OBSERVACIONES O AJUSTES REQUERIDOS
1. INFORMACIÓN BÁSICA DEL PROGRAMA			
¿El código asignado al programa de formación guarda coherencia entre el tipo de certificación y el área de desempeño, nivel de cualificación y campo ocupacional de la C.N.O.?			
¿La denominación del programa es coherente con las denominaciones de las ocupaciones que podrá desempeñar el egresado?			
¿La denominación del programa es diferente a las denominaciones empleadas por la Educación Superior para profesional universitario y es concreta?			
¿Existe en el catálogo vigente del SENA en SOFIA Plus, un programa con la misma denominación, en estado en ejecución?			
¿La duración mínima estimada del programa corresponde con la Resolución vigente de Tipos de Certificados de la Formación Profesional, duración y niveles de programas?			
¿La justificación expresa el estado actual de la formación en el área u ocupación a nivel nacional e internacional?			
¿La justificación expresa las necesidades sociales,			

Formato de verificación metodológica
Código: GFPI-F-005
Versión: 04

FECHA DE RECEPCIÓN DEL DISEÑO PARA VERIFICACIÓN			
RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN:	CONCEPTO (MARCAR CON X SEGÚN		OBSERVACIONES
	ACEPTADO: El diseño cumple con los requerimientos metodológicos establecidos por la Entidad y por lo tanto se puede continuar con el procedimiento.		
	CORREGIR: Debe realizar los ajustes indicados en la lista de verificación.		
	RECHAZADO. Se devuelve para su reelaboración porque no cumple con las especificaciones.		
FECHA ENTREGA DEL CONCEPTO:			

RESPONSABLE (s) DE LA VERIFICACIÓN	Nombre Completo	Documento de Identidad	Correo electrónico	Rol - Dependencia (Regional, Centro, Grupo)

ACCIONES REALIZADAS

Obligacion

1 2 3 4 l...

Mes

4 ..

Id_Act	Id_Obligacion	Obligación	Id_Actividad
40000	1	Proponer e implementar acciones para la estructuración, desarrollo y seguimiento al plan de diseño y desarrollo curricular en los diferentes niveles y modalidades de la formación profesional establecidos para la vigencia actual y la siguiente, a partir de la metodología dispuesta por el Grupo de Gestión Curricular	1
40000	1	Proponer e implementar acciones para la estructuración, desarrollo y seguimiento al plan de diseño y desarrollo curricular en los diferentes niveles y modalidades de la formación profesional establecidos para la vigencia actual y la siguiente, a partir de la metodología dispuesta por el Grupo de Gestión Curricular.	2
40000	2	Realizar acciones propias de la estructuración, socialización, ejecucion, seguimiento, control y evaluación del plan de acción de las redes de conocimiento en los contextos de prospectiva de los sectores en los ámbitos internacional, regional, y local; así como en la mejora continua del círculo P-H-V-A y las orientaciones impartidas desde la Dirección General	3
40000	3	Llevar a cabo acciones para la articulación con otras dependencias del plan de diseño y desarrollo curricular definido para la red de conocimiento sectorial, de acuerdo con procesos, procedimientos, guías, manuales, lineamientos y demás, dispuestos en el aplicativo CompromlSO y acompañar la programación de instructores y expertos temáticos en las acciones de diseño y desarrollo curricular, dentro de la mejora continua.	1

40401	4	Convocar y hacer parte activa de mesas de trabajo con actores de los sectores productivos, gubernamentales, comunidades, mesas sectoriales, macro regiones, entre otros, en el contexto de las redes de conocimiento sectoriales.	1
40501	5	Desarrollar acciones para la formulación de planes, proyectos, estrategias que permitan la generación de nuevos convenios y alianzas de cooperación nacional e internacional con instituciones, para la actualización del catálogo de oferta de programas de formación.	1
40601	6	Aportar y apropiar la estructuración de propuestas, lineamientos y proyectos que garanticen el cumplimiento de las Políticas institucionales del diseño curricular, el Marco Nacional de Cualificaciones, la Clasificación Única Ocupacional Colombiana CUOC, el seguimiento a la virtualización, actualización o desestimación de programas de formación, el reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros, de acuerdo con lo normatividad vigente.	1

40701	7	Proyectar respuestas a las solicitudes internas y externas debidamente argumentadas y sustentadas desde lo técnico y normativo como apoyo al Grupo de Gestión curricular. Así como, diseñar e implementar acciones pedagógicas para los diferentes actores que hacen parte de los equipos de diseño curricular y de las redes de conocimiento sectoriales del SENA	1
40801	8	Apoyar la construcción de requerimientos técnicos y funcionales para el desarrollo de aplicativos que soporten la gestión del grupo de Gestión curricular de la Dirección de Formación Profesional.	1
40901	9	Para el mes de enero estructurar el plan de trabajo anual y cronograma de acuerdo con las actividades propias de las obligaciones contractuales	1

Mes 5

Nombre Willi Molina Restrepo

Actividad	MES	Acción Realizada
Realizar acompañamiento y desarrollo al avance del plan de diseño y desarrollo curricular 2022 de las redes ambiental y química aplicada	5	Evidencia 1 Realice propuesta de jornada presenciales para la ejecución del plan de diseño y desarrollo 2022 de la red de química. Evidencia 3 Realice programación, agenda y participe de la jornada de diseño de la red ambiental en Mosquera Cundinamarca
Realizar seguimiento al avance del plan de diseño y desarrollo curricular 2022 de las redes ambiental y química aplicada	5	Evidencia 2 Realice seguimiento al plan de diseño y desarrollo de las redes ambiental y quimica
Ejecutar y hacer seguimiento del Plan de acción de las redes ambiental y química aplicada	5	Evidencia 1 Realice ajuste y seguimiento a abril de los planes de acción de las redes ambiental y quimica
Articulación con dependencias para el desarrollo del plan de diseño y desarrollo 2022	5	Evidencia 1 Ajuste los estados de 3 programas de formación en sofia plus, para su posterior virtualización Evidencia 2 Realice solicitud al comité para obtener resolución de dos tecnologos de la red ambiental dando continudad al plan nacional de diseño y desarrollo 2022

Realizar mesas de trabajo con actores de los sectores productivos, gubernamentales, comunidades, mesas sectoriales, macro regiones, entre otros, en el contexto de las redes de conocimiento sectoriales.	5	Evidencia 1 Participe en mesas de trabajo con la GIZ de Alemania para la gestión del programa complementario para población recicladora en dos grupos de instructores en Bogotá, realice seguimiento y entregue diplomas en las cermonias de cierre.
Desarrollar acciones para la formulación de planes, proyectos, estrategias que permitan la generación de nuevos convenios y alianzas de cooperación nacional e internacional con instituciones, para la actualización del catálogo de oferta de programas de formación.	5	Evidencia 1 Realizamos en mesa de trabajo del comité técnico del convenio 425 entre el SENA y el IDEAM la convocatoria de entrenamiento basico en pedagogia humana
Aportar y apropiar la estructuración de propuestas, lineamientos y proyectos que garanticen el cumplimiento de las Políticas institucionales del diseño curricular, el Marco Nacional de Cualificaciones, la Clasificación Única Ocupacional Colombiana CUOC, el seguimiento a la virtualización, actualización o desestimación de programas de formación, el reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros, de acuerdo con lo normatividad vigente.	5	Evidencia 1 Se gestiono, lidero y realizo el taller ejercicio Implicaciones de la Correlativa CNO2020 a CUOC 2021 con expertos temáticos, asesores, gestores e intructores de la redes ambiental y química. Evidencia 2 Realice en mesa de trabajo la propuesta de resolución para solicitar el ajuste del nombre del programa tecnólogo de sistemas integrados de gestión ante el comité

Proyectar respuestas a las solicitudes internas y externas del grupo de gestión curricular	5	Evidencia 1 Proyecté respuestas a solicitudes realizadas por la coordinación, organizaciones aliadas y la Dirección General: • Di respuesta a las PQRS asignadas • Di respuesta a la solicitud de información de indicadores y estadísticas de varias entidades • Realice la revisión de guiones para la promoción de programas de las redes de ambiental y quimica • Di respuesta a la solicitud de concepto técnico de empleo garantizado • Di respuesta a la solicitud de listado de instructores de las redes de ambiental y química que participan en las jornadas de diseño y desarrollo 2022
Apoyar la construcción de requerimientos técnicos y funcionales para el desarrollo de aplicativos que soporten la gestión del grupo de Gestión curricular de la Dirección de Formación Profesional.	5	Evidencia 1 En mesa de trabajo se realizo formato de seguimiento de verificación de conservación de información documentada del SIGA, en relación al grupo de gestión curricular. Evidencia 2 Di apoyo y acompañamiento a a la coordinación de gestión curricular en respuesta y preparación a un proceso de auditoria externa de las normas ISO.
Hacer seguimiento al plan de trabajo anual y cronograma de acuerdo con las actividades propias de las obligaciones contractuales	5	Realice el seguimiento al plan anual de trabajo

18/05/2022 1:52

% Avance	**Observación de Supervisión**

