Obligacion 1 - Planear, orientar y evaluar la formación profesional, aplicando las guías y procedimientos emitidos por la Dirección de Formación Profesional del SENA, el Sistema Integrado de Gestión y AutoControl SIGA, los lineamientos del equipo pedagógico de Centro y las orientaciones de la
Coordinación Académica.

Ficha: **2348222**

Anexo 1.1 Planeación pedagógica

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN TITULADA			
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA		
228106	ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION		
VERSIÓN:	102	ESTADO:	EN EJECUCIÓN
Vigencia del Programa:	Fecha Inicio 23/01/2013 Fecha Fin El programa aún se encuentra vigente		
DURACIÓN MÁXIMA ESTIMADA DEL APRENDIZAJE	Lectiva	Total	
	18 meses	24 meses	
	Práctica		
	6 meses		
NIVEL DE FORMACIÓN:	TECNÓLOGO		
JUSTIFICACIÓN:	El programa Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información se creó para brindar al sector productivo nacional en general (debido a que la Industria del Software aplica para la mejora de los procesos productivos en todos los sectores ya sea industria, comercio, servicios, sector primario y extractivo, etc), la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, así mismo ofrecer a los aprendices formación en las tecnologías relacionados con todo el ciclo de vida del Software incluyendo las fases de Análisis, Diseño, Desarrollo, Implementación, Pruebas y Mantenimiento, y competencias relacionadas con los procesos de negociación tecnológica y calidad en el desarrollo de Software, factores muy importantes para la competitividad y el efectivo posicionamiento de esta industria en el país. En todo el país se cuenta con potencial productivo para el Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información, gracias al apalancamiento de clusters directamente relacionados con la industria de software como ParqueSoft en el Occidente, la Alianza SinerTIC en la zona Central o Intersoftware en Antioquia. Su fortalecimiento y crecimiento socio-económico tanto a nivel regional como nacional, dependen en gran medida de un recurso humano cualificado y calificado, capaz de responder integralmente a la dinámica del sector.		


PRESENTACIÓN
DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN
"TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN"
FAVA - Formación en Ambientes Virtuales de Aprendizaje
SENA - Servicio Nacional de Aprendizaje

COMPETENCIAS A DESARROLLAR	
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
220501006	ESPECIFICAR LOS REQUISITOS NECESARIOS PARA DESARROLLAR EL SISTEMA DE INFORMACION DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.
220501007	CONSTRUIR EL SISTEMA QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS DE LA SOLUCIÓN
220501009	PARTICIPAR EN EL PROCESO DE NEGOCIACIÓN DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA PARA PERMITIR LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN.
220501032	ANALIZAR LOS REQUISITOS DEL CLIENTE PARA CONSTRUIR EL SISTEMA DE INFORMACION.
220501033	DISEÑAR EL SISTEMA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.
220501034	IMPLANTAR LA SOLUCIÓN QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS PARA SU OPERACIÓN.
220501035	APLICAR BUENAS PRÁCTICAS DE CALIDAD EN EL PROCESO DE DESARROLLO DE SOFTWARE, DE ACUERDO CON EL REFERENTE ADOPTADO EN LA EMPRESA.
240201500	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
240201501	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
240201502	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.
999999999	RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
240201500	PROMOVER LA INTERACCION IDONEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMAS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
240201501	COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
240201502	PRODUCIR TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y ORAL.

PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR	
Requisitos Acedémicos mínimos	El programa requiere de un equipo de instructores con Título de Tecnólogo o Cuatro (4) años de Estudios Universitarios, relacionados con la especialidad objeto de formación, preferiblemente con Certificación Internacional en Desarrollo de Soluciones de Software ya sea en Tecnologías Sun Microsystems (Java o MySQL), Microsoft (Visual Studio o SQL Server) u Oracle (Administración o Desarrollo sobre PL/SQL)
Experiencia laboral y/o especialización en...	Veinticuatro (24) meses de Experiencia: de los cuales Dieciocho (18) meses estarán relacionados con el ejercicio de la profesión u oficio objeto de la formación profesional y Seis (6) meses en labores de docencia.
Competencias mínimas	Buen nivel de lectura y escucha del idioma inglés, y un nivel medio de habla de este idioma. Formular, ejecutar y evaluar proyectos. Trabajar en equipo Establecer procesos comunicativos asertivos

FICHA: 2626978

ANEXO 1.1 Planeación Pedagógica

SENA	LÍNEA TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA: TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE RED DE CONOCIMIENTO: RED DE CONOCIMIENTO EN INFORMÁTICA, DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE

1. INFORMACION BÁSICA DEL PROGRAMA DE FORMACION TITULADA		
1.1 Denominación del Programa:	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.	
1.2. Código Programa:	228118	
1.3. Versión Programa:	1	
1.4. Vigencia del Programa:	**Fecha inicio programa:** 10/09/2021 **Fecha fin programa:** El programa aún se encuentra vigente	
1.5 Duración máxima estimada del aprendizaje (horas)	**Etapa Lectiva:**	3120 horas
	Etapa Productiva:	864 horas
	Total:	3984 horas
1.6 Tipo de programa	TITULADO	
1.7 Título o certificado que obtendrá	TECNÓLOGO	
	Los flujos de nuevas tecnologías llegan al país a un ritmo sin precedentes, haciendo que la demanda interna y las expectativas por nuevos productos y servicios se transformen con similar rapidez. De esta forma, la prospectiva de la industria TIC de los países menos desarrollados debe partir de la ubicación de la oferta nacional en el eje definido por las tensiones entre el mercado global y el mercado local, que operan como dos polos frente al tema. Esto significa identificar los focos tecnológicos prioritarios tanto a escala nacional como internacional, a partir de las fortalezas y debilidades del sector, con el fin de establecer el mercado objetivo. Teniendo en cuenta que estos evolucionan y se transforman continua y rápidamente, el talento humano en Colombia, formado en áreas de TI, se convierte en el determinante para afrontar los retos propuestos para el corto, mediano y largo plazo [1]. En el plano internacional, el interés por los servicios de las Industrias 4.0 de Colombia (BPO, Software, Salud,	

Ficha Complementaria:
FICHA: 2635819 USO DE MICROSOFT EXCEL EN LABORES OPERATIVAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO

1.1 Planeación Pedagógica

Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

INFORMACION GENERAL DEL PROGRAMA DE FORMACION COMPLEMENTARIA VIRTUAL			
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA		
21720193	USO DE MICROSOFT EXCEL EN LABORES OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO.		
VERSIÓN:	1	ESTADO:	EN EJECUCIÓN
DURACION MÁXIMA ESTIMADA DEL APRENDIZAJE	Lectiva		Total
	48 horas		48 horas
NIVEL DE FORMACIÓN:	COMPLEMENTARIA VIRTUAL		
JUSTIFICACIÓN:	Los acontecimientos globales, impactan aceleradamente los contextos de los ciudadanos, las economías y las empresas; fenómenos naturales o, situaciones comerciales, económicas, geopolíticas experimentadas mundialmente desencadenan cambios y evolución de muchas circunstancias, un ejemplo de ello, ha sido la situación pandémica, ocasionando aceleración, de manera repentina, a la transformación digital que ya venía marchando a un ritmo más lento, en especial para las pymes y ciudadanos. Estos fenómenos, actualmente repercuten rápidamente en los contextos gubernamentales, laborales, académicos, sociales y productivos. Este programa de formación es una respuesta pertinente orientada a todos los ciudadanos que tengan el deseo y/o necesidad de fortalecer sus habilidades digitales para el siglo XXI, específicamente en actividades productivas o empresariales, pues Excel es una herramienta indispensable, prácticamente para todas las organizaciones de todos los sectores. Excel es una herramienta con gran protagonismo en ámbito de las empresas y la industria 4.0, pues es la herramienta al alcance de todos para el registro, la organización, almacenamiento y gestión de datos. En Excel se pueden aplicar varios conceptos tecnológicos enmarcados en las tendencias actuales, tales como la minería de datos, análisis de información, toma de decisiones basada en datos, inteligencia artificial, consumo de datos a través de gráficos, tableros de mando, trabajo colaborativo, etc. Esta formación no está orientada solo a aquellas personas con bajos conocimientos en hojas de		

1.2 Guias de Aprendizaje

FICHA: **2348222 ADSI**
Guia # 1

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
PROCEDIMIENTO DESARROLLO CURRICULAR
GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.
- **Código del Programa de Formación:** 228106
- **Nombre del Proyecto**: Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.
- **Fase del Proyecto**: Desarrollo
- **Actividad de Proyecto:** AP8. Determinar el cumplimiento de las buenas prácticas de calidad en el desarrollo de software.
- **Competencias**:
  220501009. Participar en el proceso de negociación de tecnología informática para permitir la implementación del sistema de información.

  220501035. Aplicar buenas prácticas de calidad en el proceso de desarrollo de software, de acuerdo con el referente adoptado en la empresa.

  240201501. Comprender textos en inglés en forma escrita y auditiva.

  240201502. Producir textos en inglés en forma escrita y oral.

- **Resultados de Aprendizaje:**
  22050100903. Elaborar el informe sobre el cumplimiento de los términos de referencia previstos en la negociación, de acuerdo con la participación de cada uno de los actores en relación con la satisfacción de los bienes informáticos contratados y recibidos, según normas y protocolos de la organización.

  22050103502. Elaborar instrumentos e instructivos, requeridos por el aseguramiento de la calidad, para documentar y evaluar los procesos de desarrollo de software, de acuerdo con las normas y

1.2 Guias de Aprendizaje

Ficha: 2626978 - ADSO
Guia # 1

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del programa de formación:** Análisis y desarrollo de *software*
- **Código del programa de formación:** 228118
- **Nombre del proyecto:** Construcción de *software* integrador de tecnologías orientadas a servicios
- **Fase del proyecto:** análisis.
- **Actividad de proyecto:** Determinar las especificaciones funcionales del *software* y metodología a utilizar.

- **Competencias:**
  Técnicas
  220501092- Establecer requisitos de la solución de *software* de acuerdo con estándares y procedimiento técnico.
  220501093- Evaluar requisitos de la solución de *software* de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.
  Claves
  220501046- Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con necesidades de manejo de información.
  240202501- Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.

- **Resultados de aprendizaje a alcanzar:**
  Técnicos:
  220501092-01- Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el *software* a construir.
  220501092-02- Recolectar información del *software* a construir de acuerdo con las necesidades del cliente.
  220501092-03- Establecer los requisitos del *software* de acuerdo con la información recolectada.
  220501092-04- Validar el informe de requisitos de acuerdo con las necesidades del cliente.
  220501093-01- Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada.
  Claves:
  220501046-01- Alistar herramientas de tecnologías de la información y la comunicación (TIC), de acuerdo con las necesidades de procesamiento de información y comunicación.
  220501046-02- Aplicar funcionalidades de herramientas y servicios TIC, de acuerdo con manuales de

1.2 Guia de Aprendizaje

FICHA: 2547423 Tec. Servicios y Operaciones Microfinancieras

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del programa de formación:** Técnico laboral en servicios y operaciones microfinancieras.
- **Código del programa de formación:** 133302.
- **Nombre y número del módulo:** Módulo 1: Asesorar consumidor microfinanciero.
- **Competencias:**

Técnica:

210301089	Asesoramiento al consumidor financiero.

Transversales:

230101507	Implementación de hábitos saludables mediante la actividad física, de conformidad con las exigencias del perfil idóneo de egreso.
240201526	Interacción en el contexto productivo y social con principios éticos.

- **Resultados de aprendizaje a alcanzar:**

Técnica:

210301089-01	Identificar el cliente objetivo, de acuerdo con las políticas de la entidad.

Transversales:

230101507-01	Desarrollar habilidades psicomotrices en el contexto productivo y social.
230101507-02	Practicar hábitos saludables mediante la aplicación de fundamentos de nutrición e higiene.
230101507-03	Ejecutar actividades de acondicionamiento físico orientadas hacia el mejoramiento de la condición física en los contextos productivo y social.
230101507-04	Implementar un plan de ergonomía y pausas activas según las características de la función productiva.

1.2 Guia de Aprendizaje
Ficha: 2651219 USO DE MICROSOFT EXCEL EN LABORES OPERATIVAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO

PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del programa de formación**: Uso de Microsoft Excel en labores operativas y administrativas en el sector productivo.
- **Código del programa de formación**: 21720193
- **Competencia**: **220501121.** Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos.
- **Resultados de aprendizaje**:

  220501121-01. Identificar el entorno y las herramientas de Microsoft Excel aplicando funciones y fórmulas para el manejo de la información de acuerdo con los requerimientos de la organización.

  220501121-02. Elaborar gráficos para la representación de datos teniendo en cuenta la información suministrada y su finalidad.
- **Duración de la Guía**: 48 horas

2. PRESENTACIÓN

Excel es una herramienta con gran protagonismo en el ámbito de las empresas y la industria 4.0, pues es la herramienta al alcance de todos para el registro, la organización, almacenamiento y gestión de datos. En Excel se pueden aplicar varios conceptos tecnológicos enmarcados en las tendencias actuales, tales como la minería de datos, análisis de información, toma de decisiones basada en datos, inteligencia artificial, consumo de datos a través de gráficos, tableros de mando, trabajo colaborativo, etc.
Es fundamental asumir este reto formativo con un gran compromiso personal y profesional, pues el curso brinda herramientas para aplicarlas en las labores diarias para mejorar así con el tiempo y las buenas prácticas el desempeño y las posibilidades productivas de las empresas. Por la naturaleza de la modalidad virtual, implica un trabajo autónomo consciente; es necesario programar el tiempo empleando disciplina para llevar a cabo con éxito esta formación.

1.3 Material de Apoyo

Material de apoyo

Ficha: **2348222**

Modelos de calidad en el desarrollo de software

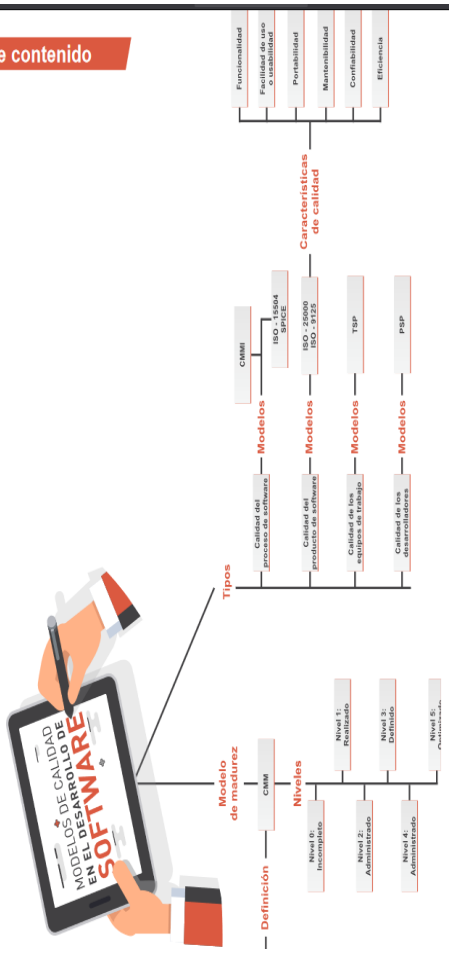
Introducción



Los modelos de calidad son herramientas que guían a las organizaciones a la mejora continua y a la competitividad dándoles especificaciones de los requisitos que deben de cumplir para poder brindar productos y servicios de alto nivel. Un modelo de calidad de software es un conjunto de buenas prácticas para el ciclo de vida del software enfocadas tanto en el proceso como en el producto de software.

Construir un modelo de calidad es bastante complejo y es usual que estos modelos descompongan las características de calidad del producto software y que estas características se usen para determinar los ítems de una lista de comprobación de la misma.

Mapa de contenido



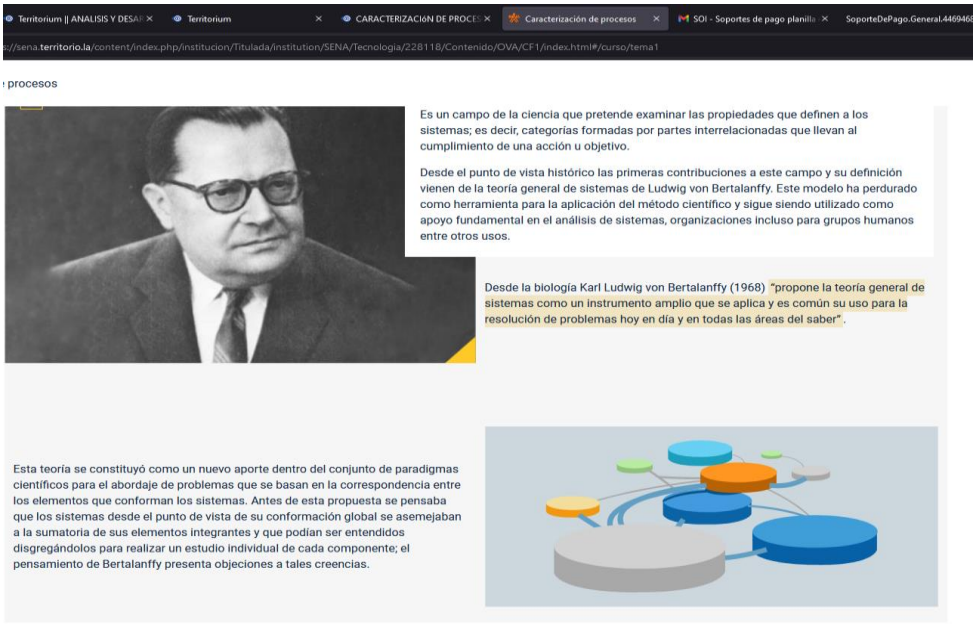
1.3Material de Apoyo

Material de apoyo

Ficha: **2626978**



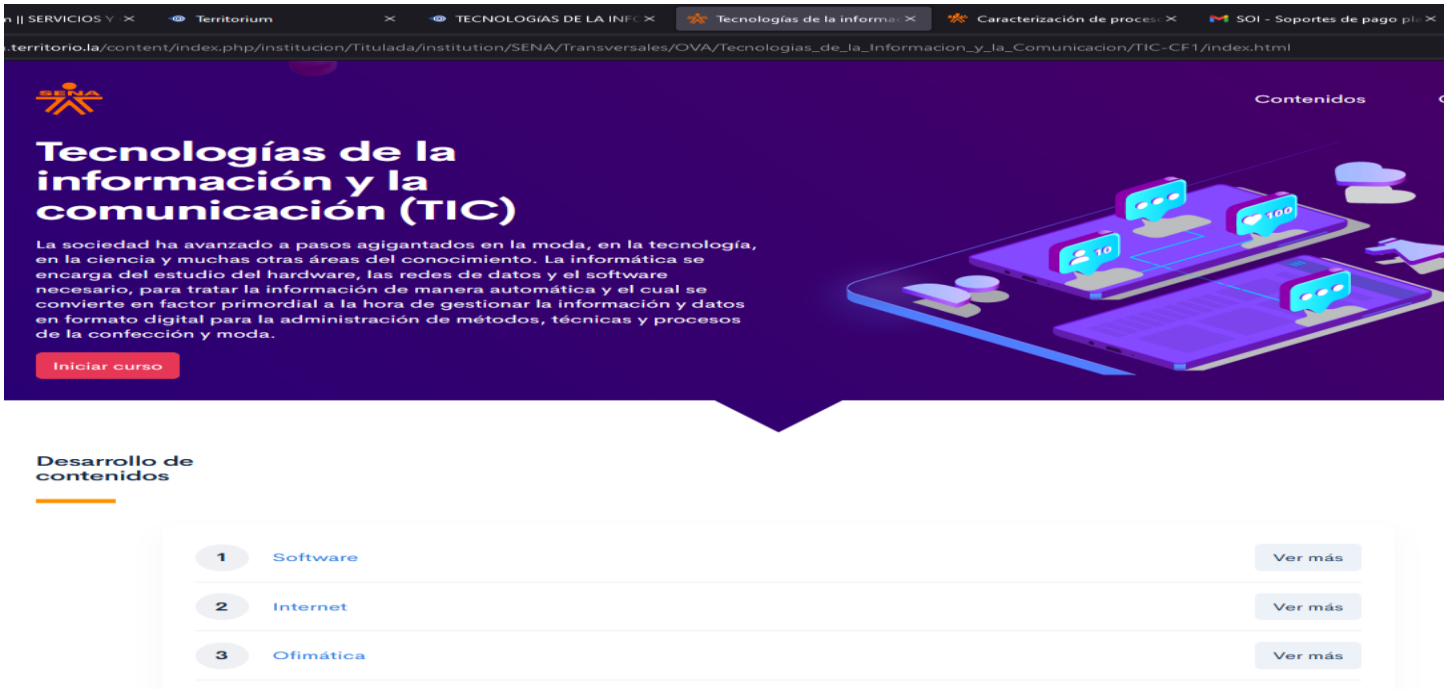




1.3Material de Apoyo

Material de apoyo

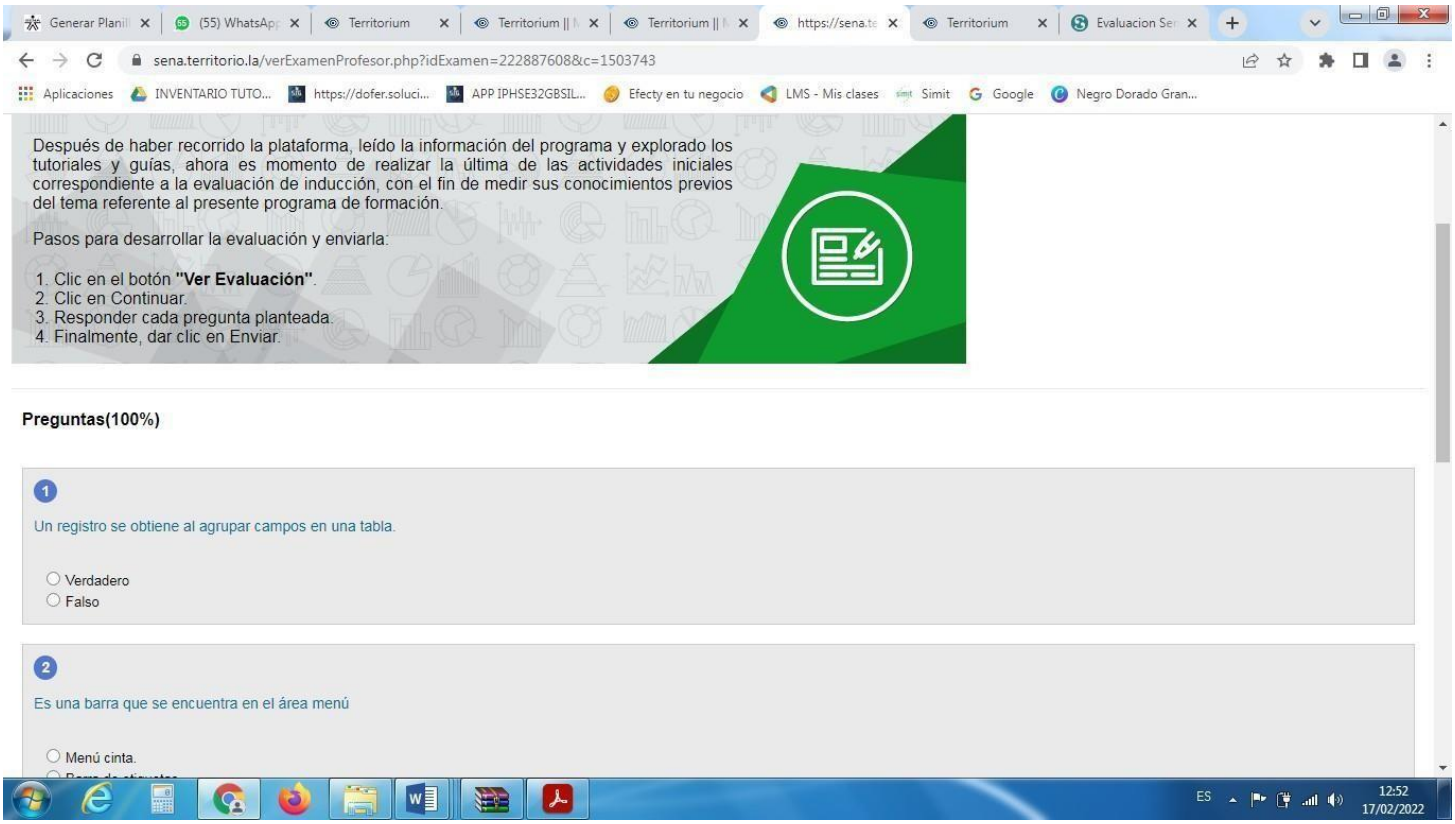
2547423 – Tec. Servicios y Operaciones Microfinancieras

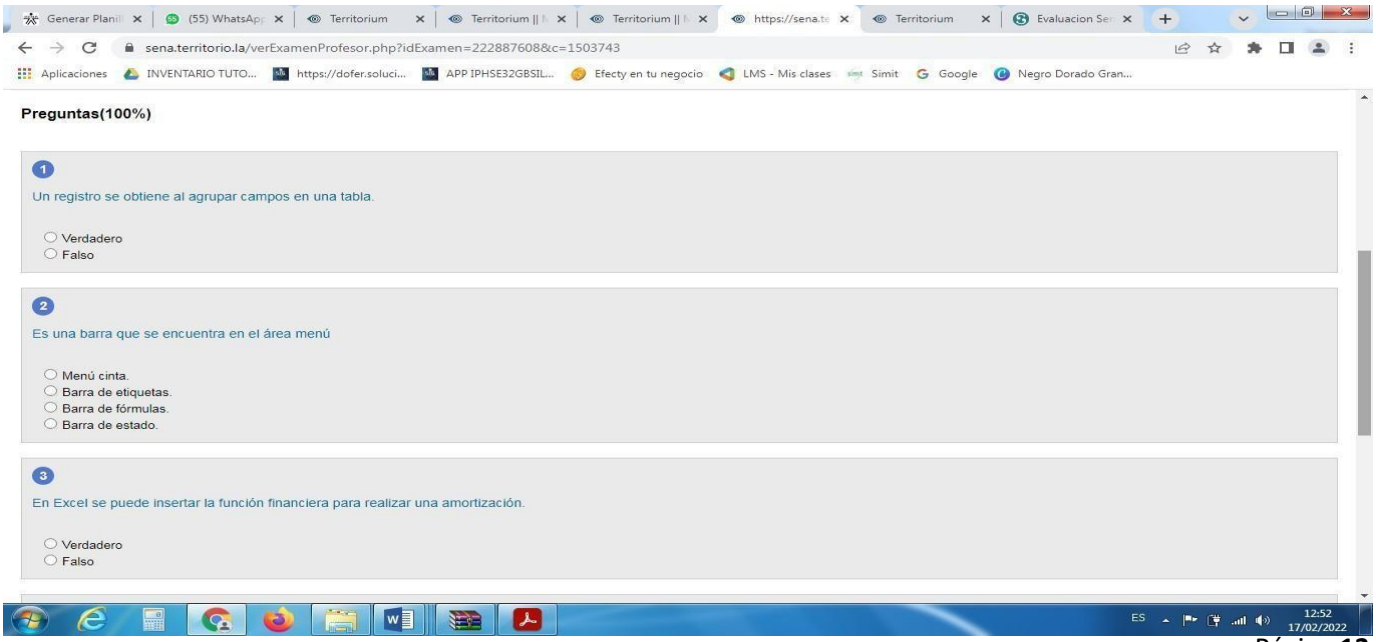


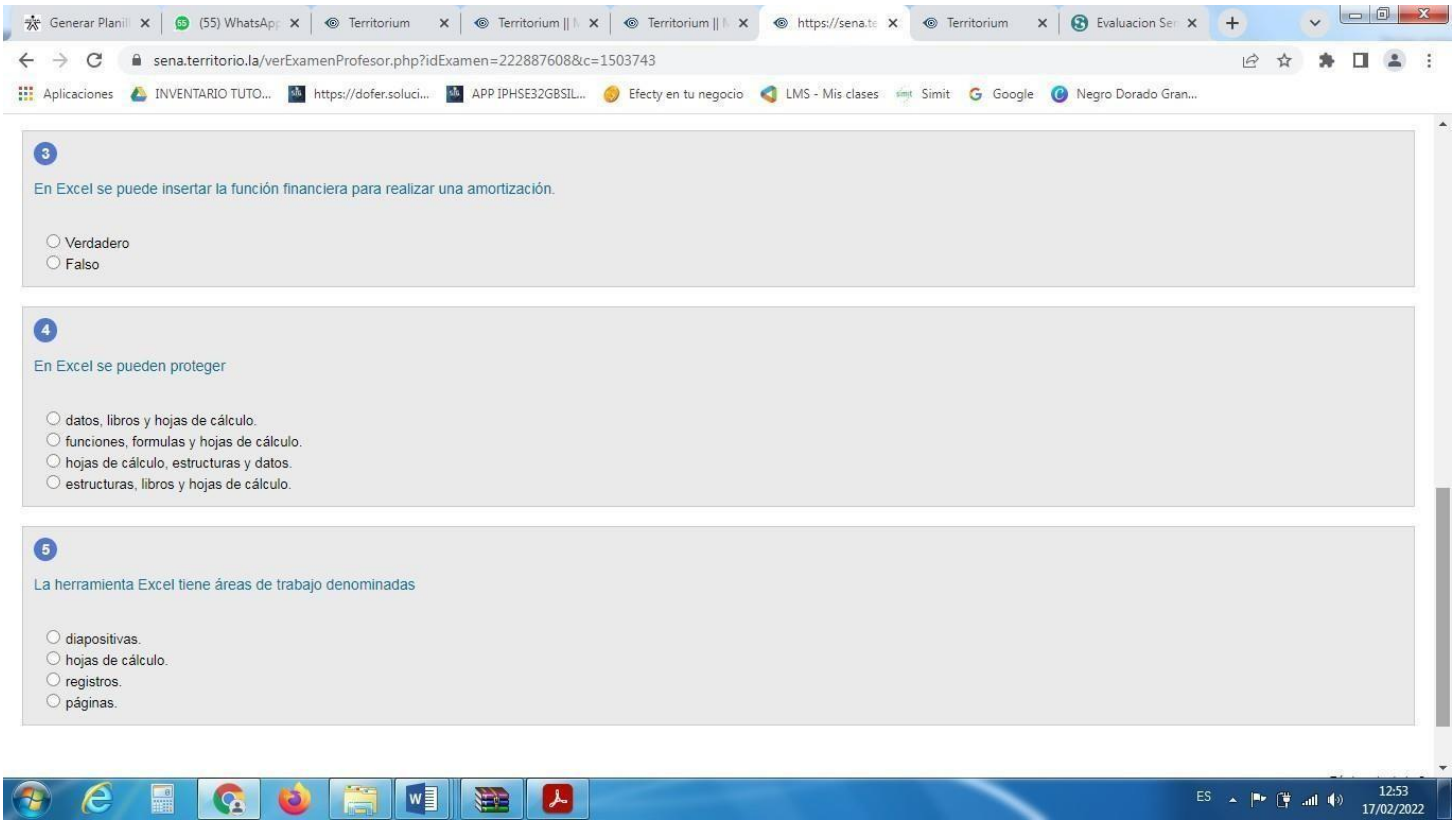


1.3 Instrumentos de evaluación

Ficha: 2651219 USO DE MICROSOFT EXCEL EN LABORES OPERATIVAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO







Prueba de conocimiento 1 Manejo de herramientas Microsoft Oficce 2016 Sena

- **Pregunta 1**

6 de 6 puntos

La agrupación de celdas que pueden contener datos a los que se les pueden aplicar múltiples operaciones se denominan

Respuesta correcta: b.

rangos.

- **Pregunta 2**

6 de 6 puntos

Esta función permite devolver una cadena de caracteres con la unión de textos pasados como parámetros

- **Pregunta 2**

6 de 6 puntos

Esta función permite devolver una cadena de caracteres con la unión de textos pasados como parámetros

Respuesta correcta: b.

concatenar.

- **Pregunta 3**

6 de 6 puntos

La función que permite sumar un conjunto de número que se encuentran en un rango cumpliendo con una condición o criterios específicos es

Respuesta correcta: a.

SUMAR.SI.

• **Pregunta 5**

6 de 6 puntos

El botón de la función Formato Condicional se encuentra en la pestaña:

Respuesta correcta: a.

Inicio.

• **Pregunta 6**

6 de 6 puntos

Los rangos se crean para manipular las funciones y fórmulas en Excel correctamente.

Respuesta correcta: Verdadero

• **Pregunta 7**

6 de 6 puntos

En la fórmula =BUSCARV(A6;ListaClientes;2;FALSO), el 2 representa la cela que busca el código de la lista

Respuesta correcta: Falso

• **Pregunta 8**

6 de 6 puntos

La función entero sirve para que el resultado de una operación tenga un valor exacto y no contenga decimales.

Respuesta correcta: Verdadero

• **Pregunta 9**

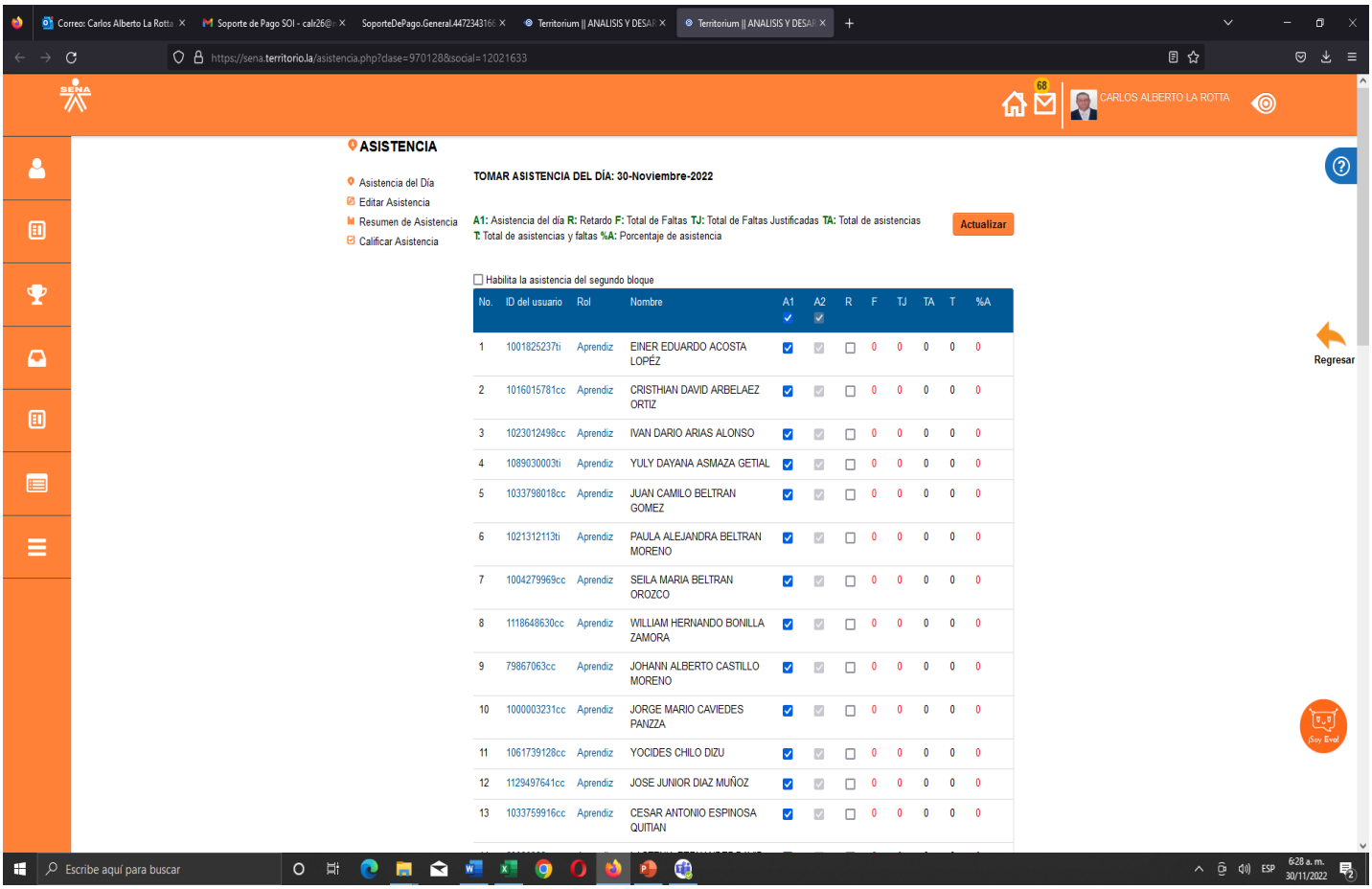
6 de 6 puntos

En la estructura de la función de SI.ERROR: =SI.ERROR(Valor;Valor si es error), tiene las siguientes representaciones, en donde valor es el valor que será devuelto en caso de que el parámetro anterior sea un error.

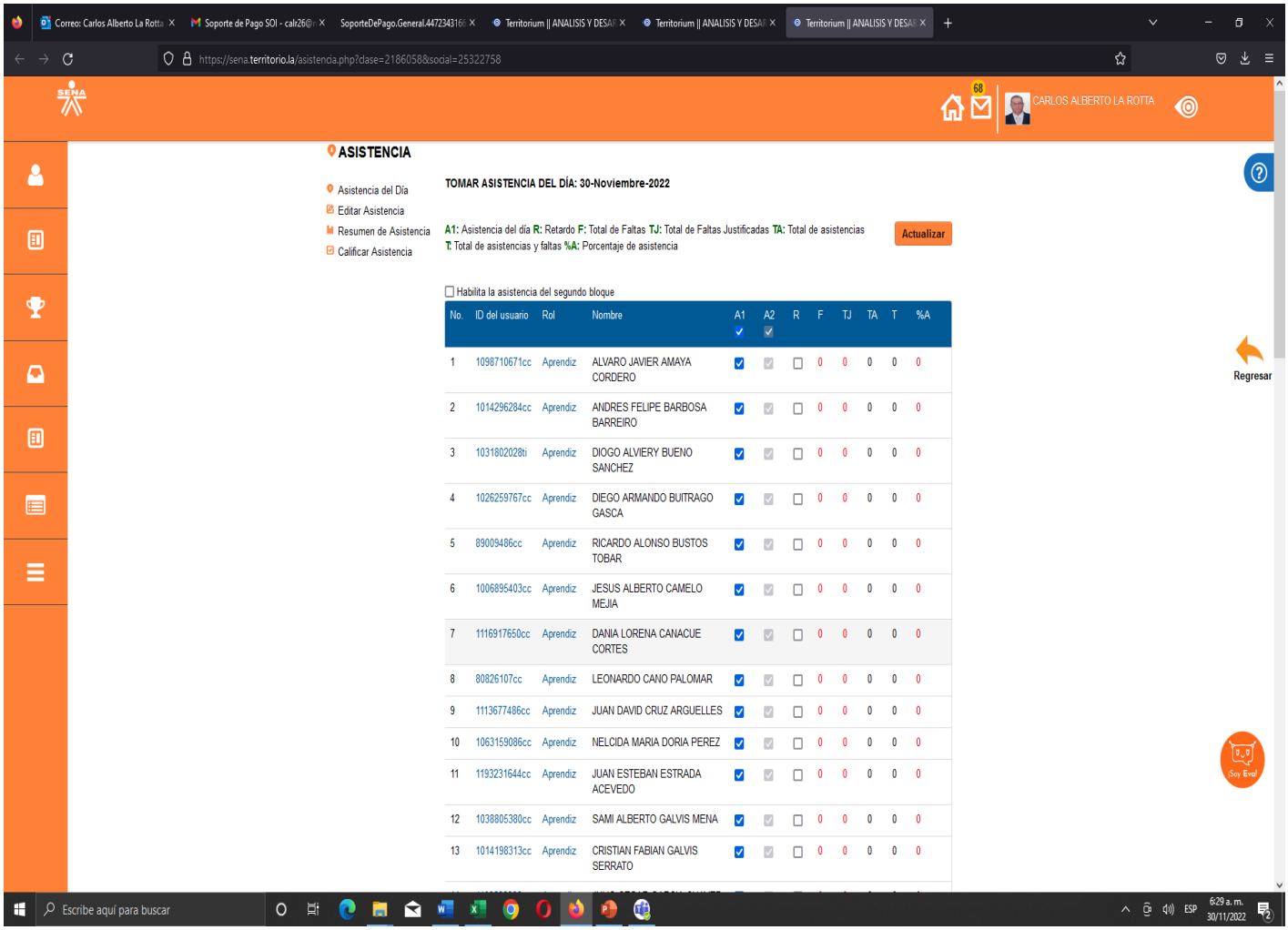
Respuesta correcta: Falso

1.5. Registro de inasistencia

Ficha: **2348222**



Ficha: 2626978



No.	ID del usuario	Rol	Nombre	A1	A2	R	F	TJ	TA	T	%A
1	1098710671cc	Aprendiz	ALVARO JAVIER AMAYA CORDERO	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
2	1014296284cc	Aprendiz	ANDRES FELIPE BARBOSA BARREIRO	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
3	1031802028ti	Aprendiz	DIOGO ALVIERY BUENO SANCHEZ	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
4	1026259767cc	Aprendiz	DIEGO ARMANDO BUITRAGO GASCA	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
5	89009486cc	Aprendiz	RICARDO ALONSO BUSTOS TOBAR	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
6	1006895403cc	Aprendiz	JESUS ALBERTO CAMELO MEJIA	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
7	1116917650cc	Aprendiz	DANIA LORENA CANACUE CORTES	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
8	80826107cc	Aprendiz	LEONARDO CANO PALOMAR	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
9	1113677486cc	Aprendiz	JUAN DAVID CRUZ ARGUELLES	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
10	1063159086cc	Aprendiz	NELCIDA MARIA DORIA PEREZ	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
11	1193231644cc	Aprendiz	JUAN ESTEBAN ESTRADA ACEVEDO	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
12	1038805380cc	Aprendiz	SAMI ALBERTO GALVIS MENA	☑	☑	☐	0	0	0	0	0
13	1014198313cc	Aprendiz	CRISTIAN FABIAN GALVIS SERRATO	☑	☑	☐	0	0	0	0	0

1.5 Planeación Pedagógica:

Ficha: Análisis y desarrollo de sistemas de información

Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica				Nombres y Apellidos CARLOS ALBERTO LA ROTTA ALDANA									
				Nombres y Apellidos				Regional y Centro de formación BOYACA, CEDEAGRO					
								Regional y Centro de formación					
FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APR ENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
Análisis	APLICAR LOS CONOCIMIENTOS BASICOS EN QUIMICA Y BIOLOGIA EN SITUACIONES DEL CONTEXTO LABORAL Y SOCIAL	TIC- Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	.548389 VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS. .548390 - - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA .548391 SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS. .54839 USAR	Actividad Cognitiva: Conceptualizar sobre las diferentes conceptos de Software, hardware e internet Actividad Procedimental: Desarrollar acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa formación, con base en la política institucional. Actividad valorativa-actitudinal: Reconocer el valor y la pertinencia de la integralidad de la formación y la metodología de formación que el Sena imparte para el alcance de las competencias del programa.	3 0	10	tallees, documentos	Ambiente de aprendizaje con condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente (sillas, mesa),	Herramientas tecnológicas: computador, videobean, TV	CARLOS ALBERTO LA ROTTA ALDANA	Reconoce cada uno de los navegadores y buscadores existentes en el mercado Define que es un hardware y sus elementos que los compone Define que es un software y sus elementos que los compone	Evidencias de Desempeño: Participación y desempeño durante el desarrollo de las actividades propuestas.	

1.4 Planeacion Pedagogica

Ficha: Analisis y desarrollo de software

GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL PROCEDIMIENTO PLA NEACIÓN DEL DESARROLLO CURRICULAR FORMATO PLANEACIÓN PEDAGÓGICA DEL PROYECTO FORMATIVO

Fecha de Elaboración	OCTUBRE de 2022
Denominación del Programa de Formación	ADSO
Modalidad de Ejecución	PRESENCIAL
Código y versión del Programa	222301 v1
Nombre del Proyecto	Construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	Nombres y Apellidos: CARLOS ALBERTO LA ROTTA ALDANA — Regional y Centro de formación: BOYACÁ, CEDEAGRO
	Nombres y Apellidos: — Regional y Centro de formación:

FASE DE PROYECTO (Si el programa es de titulada)	ACTIVIDAD DE PROYECTO (Si el programa es titulada)	COMPETENCIA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE A DESARROLLAR	DURACIÓN ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE (HORAS)		ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS ACTIVAS	AMBIENTES DE APRENDIZAJE TIPIFICADOS			CRITERIOS DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA EVIDENCIA DE APRENDIZAJE	OBSERVACIONES
					HORAS TRABAJO DIRECTO	HORAS TRABAJO INDEPENDIENTE		AMBIENTE	MATERIALES DE FORMACIÓN	INSTRUCTORES RESPONSABLES			
Análisis	Determinar las especificaciones funcionales del software y metodología a utilizar	TIC- Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información	• 548389 VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS. • 548390 - - IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA • 548391 SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS. • 54839 USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.	Actividad Cognitiva: Conceptualizar sobre las diferentes conceptos de Software, hardware e internet Actividad Procedimental: Desarrollar acciones de formación para el desarrollo de las competencias del programa formación, con base en la política institucional. Actividad valorativa-actitudinal: Reconocer el valor y la pertinencia de la integralidad de la formación y la metodología de formación que el Sena imparte para el alcance de las competencias del programa.	30	10	tallees, documentos	Ambiente de aprendizaje con condiciones de seguridad industrial, salud ocupacional y medio ambiente (sillas, mesa),	Herramientas tecnológicas: computador, videobeam, TV	CARLOS ALBERTO LA ROTTA ALDANA	Reconoce cada uno de los navegadores y buscadores existentes en el mercado Define que es un hardware y sus elementos que los compone Define que es un software e y sus elementos que los compone	Evidencias de Desempeño: Participación y desempeño durante el desarrollo de las actividades propuestas.	

1.1 Insrumento de Evaluación

FICHA: 2348222

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información
Instrumento de Evaluación
(Evidencias de producto y desempeño)

Programa de formación titulada	Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información.					
Nombre de proyecto formativo	Diseño y construcción de software a la medida para el sector empresarial.					
Actividad de proyecto	AP7. Codificar los módulos del sistema de información.		**Fase del proyecto formativo**	DESARROLLO		
Actividad de aprendizaje	AA8. Codificar el sistema de información en desarrollo usando la plataforma seleccionada según la especificación del diseño que incluya el programa de instalación, teniendo en cuenta normas y políticas de calidad aplicada al desarrollo de software.					
Resultado(s) de aprendizaje	22050100702. Realizar la codificación de los módulos del sistema y el programa principal, a partir de la utilización del lenguaje de programación seleccionado, de acuerdo con las especificaciones del diseño. 22050100706. Construir el programa de instalación del aplicativo, utilizando las herramientas de desarrollo disponibles en el mercado, según las características de la arquitectura de la solución.					
Nombre de la evidencia	Codificación de los módulos del sistema de información en el lenguaje seleccionado.					
Tipo de evidencia (marcar con X)	**Conocimiento**		**Producto**	**X**	**Desempeño**	
Descripción de la evidencia	Código fuente de los módulos desarrollados, script de creación de la base de datos y elaboración del instructivo de instalación de la aplicación.					
Producto entregable	Archivos con el código fuente, script de la base de datos y el instructivo de instalación de la aplicación.					
Criterios de	-Utiliza las herramientas de desarrollo para la codificación de los módulos del					

Evidencia
Codificación de los módulos del sistema de información en el lenguaje seleccionado.

LISTA DE CHEQUEO

N	VARIABLE	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1	El instructivo de instalación es completo y suficiente para esta actividad.			
2	El script de instalación de la base de datos se ejecuta sin errores.			
3	Los programas se ejecutan sin errores.			
4	El código fuente representa la solución a los problemas o situaciones planteadas.			
5	El código fuente está organizado por capas de acuerdo al patrón MVC.			
6	En las capturas de datos se realizan validaciones a los mismos.			
7	En las capturas de datos se utilizan ayudas para seleccionar los mismos como listas de opciones, calendarios, entre otros.			

RÚBRICA PARA SUSTENTACIÓN DE ACTIVIDADES (EVIDENCIAS)			
Parámetro	**Excelente**	**Bueno**	**Regular**
Acceso y uso de Información	• Argumenta con seguridad sus actividades y evidencias. • En sus evidencias excede las expectativas de lo	• Sus intervenciones son intermitentes. • Sustenta sus actividades sin mayor profundización. • Formula preguntas de	• Su sustentación no refleja el trabajo desarrollado. • En sus evidencias no se visualiza aplicabilidad del tema estudiado. • No formula preguntas.

1.1. Instrumentos de evaluación

Ficha: 2626978

INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

1. DATOS GENERALES

Programa de Formación:	Tecnólogo en análisis y desarrollo de *software*
Proyecto Formativo:	Construcción de *software* integrador de tecnologías orientadas a servicios
Fase Proyecto	Análisis
Resultado de aprendizaje	220501092-01. Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el *software* a construir.
Actividad de Aprendizaje:	GA1-220501092-AA1 -Elaborar diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación.
Evidencia de conocimiento:	Infografía sobre la teoría general de sistemas. GA1-220501092-AA1-EV01
Criterios de Evaluación: • Identifica y describe en un *software* dado, los datos de entrada, procesamiento de los datos e información generada, según necesidades del cliente	

2. LISTA DE CHEQUEO

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SI	NO	
1.	Identifica cada uno de los conceptos principales de la teoría general de sistemas.			30%
2.	La infografía cuenta con las normas básicas de creación de infografías.			30%
3.	Utiliza una herramienta TIC para la realización de la infografía			30%
4.	La infografía se presenta con claridad y creatividad.			10%

3. EVALUACIÓN:
Observaciones: _____
Juicio de Valor: _____

Obligacion 2 - Anexo 2.1 Correo y/o listado de asistencia a la inducción FPI

PROGRAMACION NOVIEMBRE Y DICIEMBRE

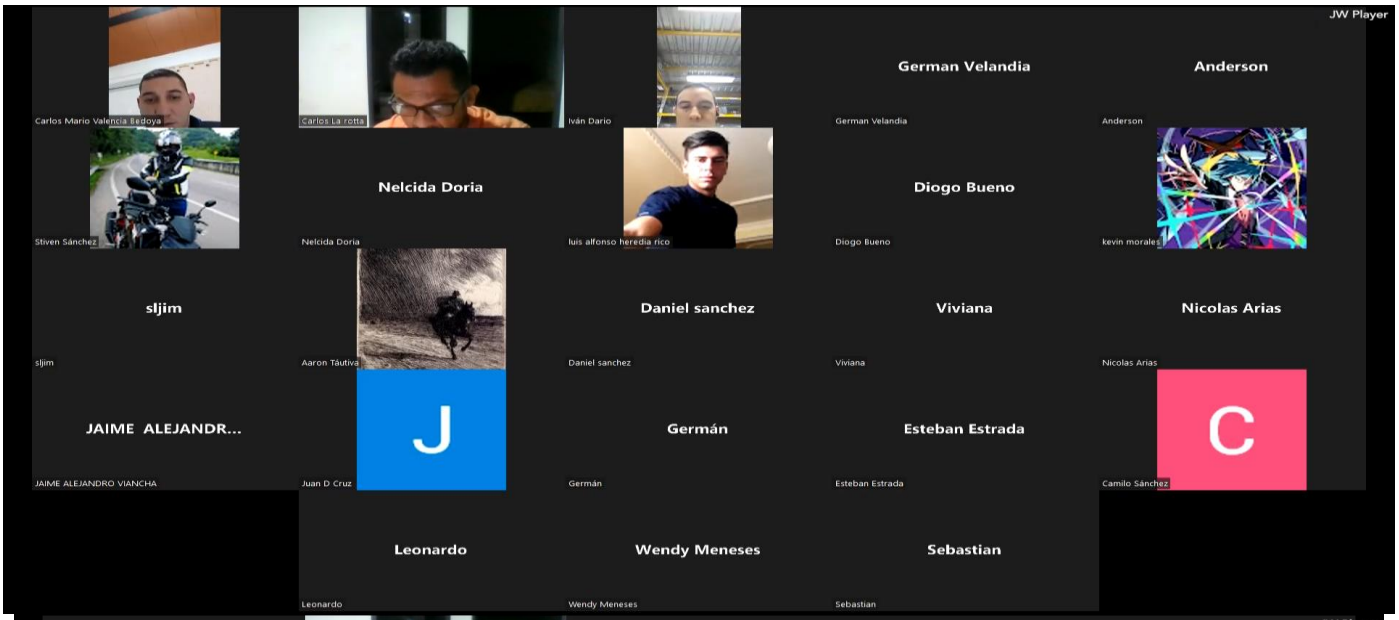
Pública Clasificada\Todos los empleados (Sin Restricción) 2

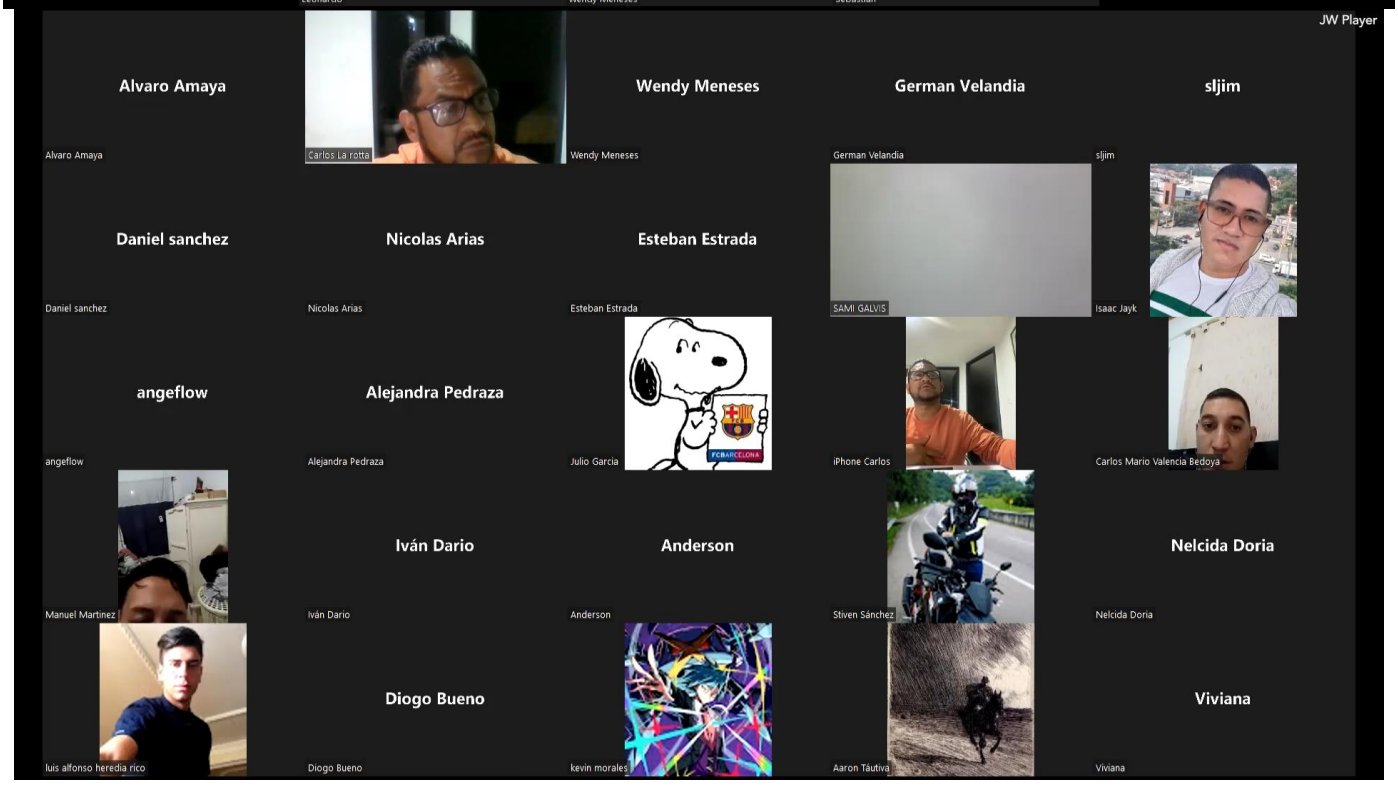
Apreciado Instructor reciba un cordial saludo,

A continuación, relaciono información detallada referente a la programación de los meses de Noviembre y Diciembre:

CARLOS ALBERTO LAROTTA ALDANA	**FECHA**	**8 al 11 Noviembre**	**15 al 18 Noviembre**	**21 al 25 Noviembre**	**28 Noviembre al 2 Diciembre**	**5 al 9 Diciembre**	**12 al 16 Diciembre**	**40 HORAS NOVIEMBRE**
	FICHA	2348222 - 2626978	2348222 - 2626978	2348222 - 2626978 - POR DEFINIR	2348222 - 2626978 - POR DEFINIR	2348222 - 2626978 - POR DEFINIR	2348222 - 2626978 - POR DEFINIR	
	PROGRAMA	Tgo ADSI-Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software	Tgo ADSI-Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software	Tgo ADSI-Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software - - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software	Tgo ADSI-Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software - - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software	Tgo ADSI-Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software - - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software	Tgo ADSI-Analisis y Desarrollo de Sistemas de Información - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software - - Tgo. ADSO - Analisis y Desarrollo de Software	
	AMB	**PLATAFORMA TERRITORIUM**	**PLATAFORMA TERRITORIUM**	**PLATAFORMA TERRITORIUM**	**PLATAFORMA TERRITORIUM**	**PLATAFORMA TERRITORIUM**	**PLATAFORMA TERRITORIUM**	
	JORNADA	**VIRTUAL**	**VIRTUAL**	**VIRTUAL**	**VIRTUAL**	**VIRTUAL**	**VIRTUAL**	
	HORARIO	**7 pm - 9 pm**	**7 pm - 9 pm**	**7 pm - 9 pm**	**7 pm - 9 pm**	**7 pm - 9 pm**	**7 pm - 9 pm**	

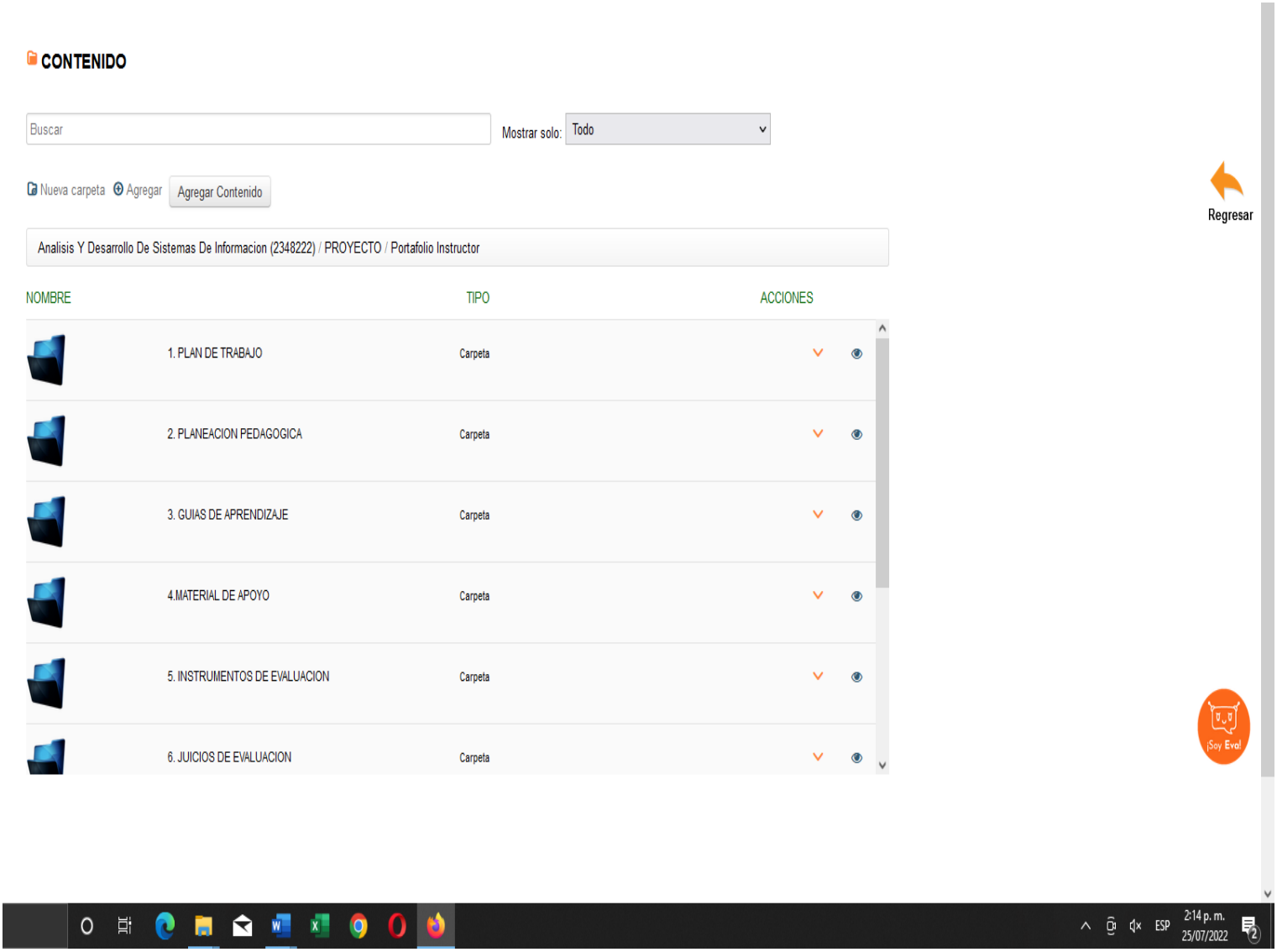
FICHA: 2626978

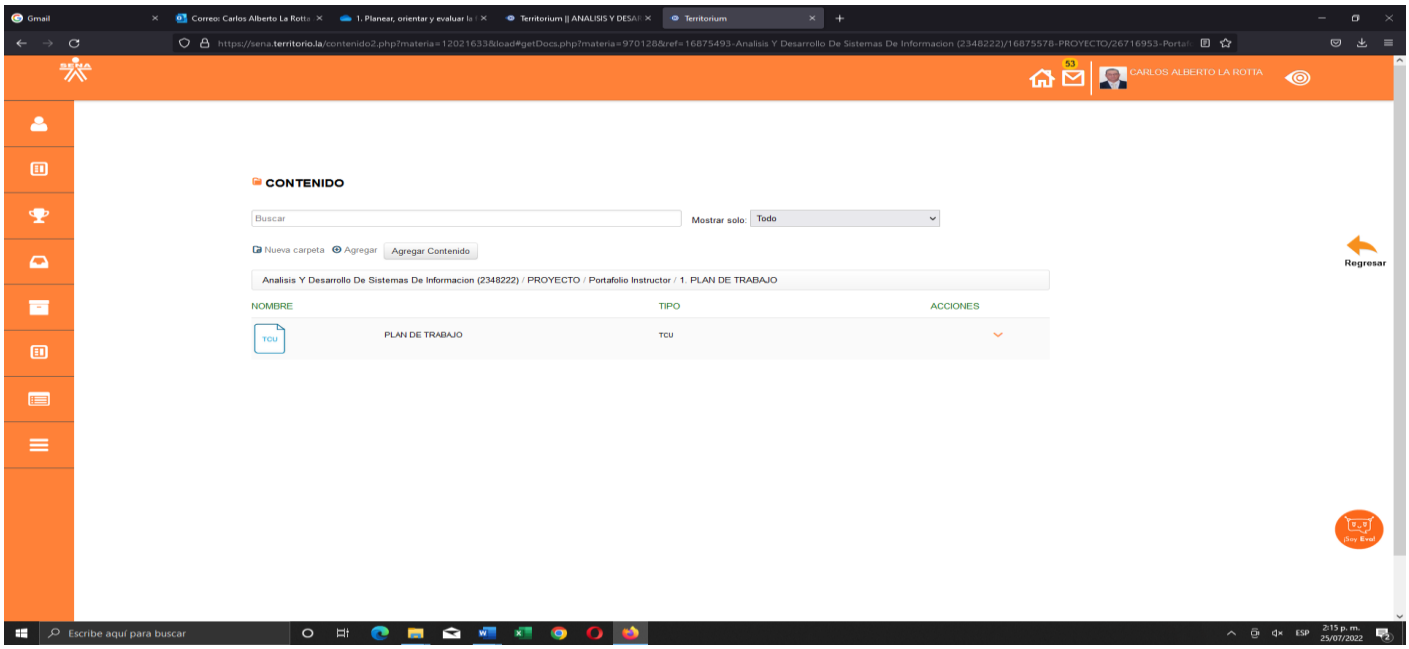


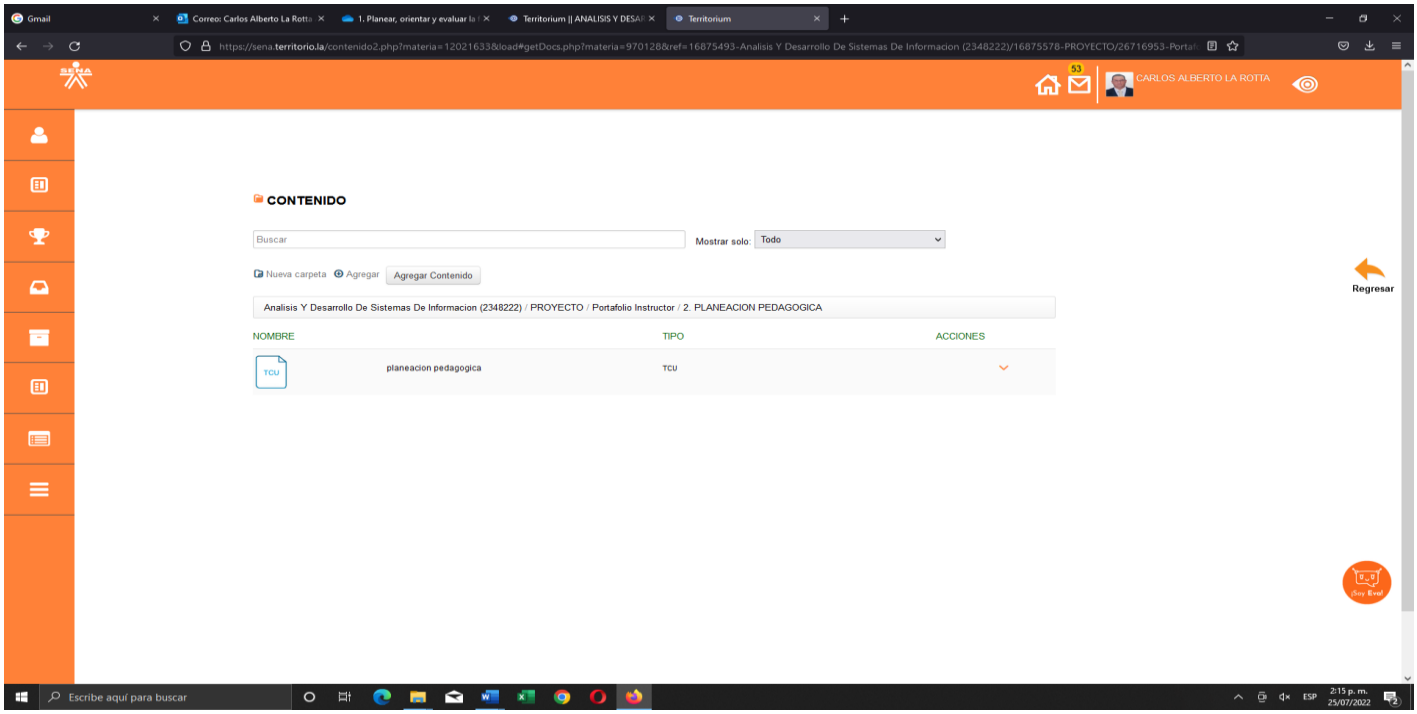


Obligacion 3 - Registrar, verificar, actualizar y hacer seguimiento oportuno en los sistemas de información que la entidad defina para la Gestión de la Formación Profesional Integral.

FICHA: 2348222

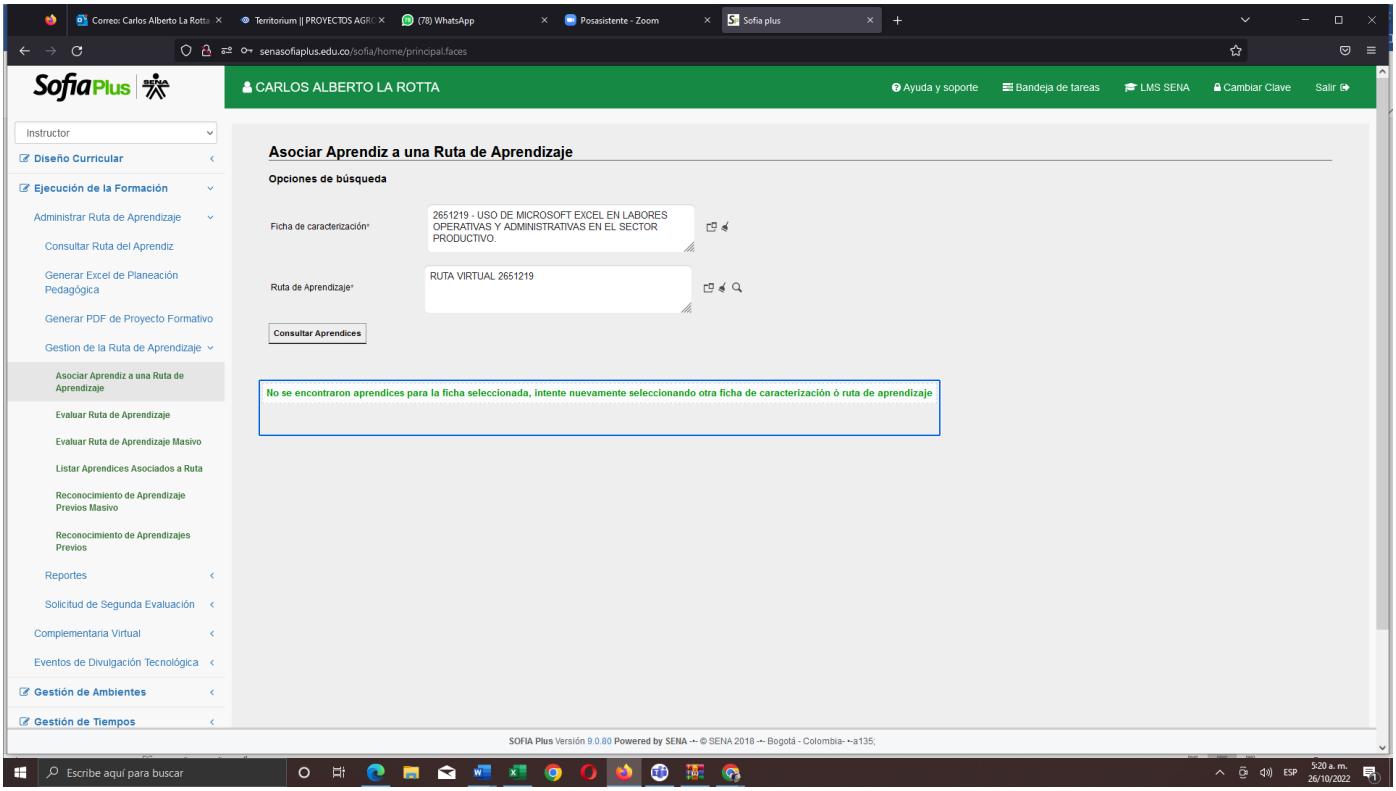



CARLOS ALBERTO LA ROTTA
CONTENIDO
Buscar
Mostrar solo: Todo
Nueva carpeta
Agregar
Agregar Contenido
Regresar
Analisis Y Desarrollo De Sistemas De Informacion (2348222) / PROYECTO / Portafolio Instructor / 1. PLAN DE TRABAJO
NOMBRE
TIPO
ACCIONES
TCU
PLAN DE TRABAJO
TCU


CARLOS ALBERTO LA ROTTA
CONTENIDO
Buscar
Mostrar solo: Todo
Nueva carpeta
Agregar
Agregar Contenido
Regresar
Analisis Y Desarrollo De Sistemas De Informacion (2348222) / PROYECTO / Portafolio Instructor / 2. PLANEACION PEDAGOGICA
NOMBRE
TIPO
ACCIONES
TCU
planeacion pedagogica
TCU

Anexo 3.2 Asociación aprendices

Ficha: **2651219**



Reporte de Juicios de Evaluación

Fecha del Reporte:	26/10/2022
Ficha de Caracterización:	2651219
Código:	21720193
Versión:	1
Denominación:	USO DE MICROSOFT EXCEL EN LABORES OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO.
Estado de la Ficha de Caracterización:	EN EJECUCION
Fecha Inicio:	03/10/2022
Fecha Fin:	04/11/2022
Modalidad de Formación:	VIRTUAL
Regional:	15 - REGIONAL BOYACÁ
Centro de Formación:	9110 - CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL

Tipo de Documento	Número de Documento	Nombre	Apellidos	Estado	Competencia	Resultado de Aprendizaje
CC	1000766458	PAOLINA	VELEZ CANO	EN FORMACION	39571 - Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos	670415 - RA2 220501121-02 ELABORAR GRÁFICOS PARA LA REPRESENTACIÓN DE DATOS TENIENDO
CC	1000766458	PAOLINA	VELEZ CANO	EN FORMACION	39571 - Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos	670416 - RA1 220501121-01 IDENTIFICAR EL ENTORNO Y LAS HERRAMIENTAS DE MICROSOFT EXCEL APLICANDO FUNCIONES Y FÓRMULAS PARA EL MANEJO DE LA
CC	1001853081	VALENTINA	FRIAS MACIAS	EN FORMACION	39571 - Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos	670415 - RA2 220501121-02 ELABORAR GRÁFICOS PARA LA REPRESENTACIÓN DE DATOS TENIENDO
CC	1001853081	VALENTINA	FRIAS MACIAS	EN FORMACION	39571 - Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos	670416 - RA1 220501121-01 IDENTIFICAR EL ENTORNO Y LAS HERRAMIENTAS DE MICROSOFT EXCEL APLICANDO FUNCIONES Y FÓRMULAS PARA EL MANEJO DE LA
CC	1001947847	ELIZABETH MARIA	LOPESIERRA ECHAVEZ	EN FORMACION	39571 - Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos	670415 - RA2 220501121-02 ELABORAR GRÁFICOS PARA LA REPRESENTACIÓN DE DATOS TENIENDO
CC	1001947847	ELIZABETH MARIA	LOPESIERRA ECHAVEZ	EN FORMACION	39571 - Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos	670416 - RA1 220501121-01 IDENTIFICAR EL ENTORNO Y LAS HERRAMIENTAS DE MICROSOFT EXCEL APLICANDO FUNCIONES Y FÓRMULAS PARA EL MANEJO DE LA
CC	1001977612	DAYANA VANESA	QUINTANA JULIO	EN FORMACION	39571 - Operar herramientas informáticas y digitales de acuerdo con protocolos y manuales técnicos	670415 - RA2 220501121-02

Anexo 4.1 Informe de ejecución contractual.

PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Duitama, Noviembre 2022

Señora:
Jenny Alexandra Soler Granados
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.3364491
Coordinación Academica
Coordinador Académico
Duitama- Boyacá

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

Referencia: No CO1.PCCNTR.3364491 del año 2022

Carlos Alberto La Rotta Aldana, identificado con la cédula de ciudadanía No. 74360047 de Paipa, en mi calidad de Contratista del SENA, en Titulada Regular, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato resultantes la suma de: CUARENTA MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/cte ($40.184.667); honorarios que serán pagados por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Diez (10) pagos iguales por un valor de TRES MILLONES OCHOCIENTOS QUINCE MIL PESOS m/cte ($3.815.000) correspondiente a los meses de febrero a noviembre de 2022 b) Un último pago por el valor de DOS MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS m/cte ($2.034.667) correspondiente al mes de diciembre de 2022 sin exceder la presente vigencia fiscal.

Plazo: Será hasta el (16) de (Diciembre) de 2022.

OBJETO: Prestar servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de formación profesional integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en el área de Sistemas del programa de formación Titulada Regular y/o Complementaria, de acuerdo con los lineamientos y normatividad vigente

Anexo 4.2 Planilla de pago seguridad social y recibo de pago

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	74360047
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			CARLOS ALBERTO LAROTTA ALDANA
CIUDAD/MUNICIPIO:	CAJICA	DEPARTAMENTO:	CUNDINAMARCA
DIRECCIÓN:	CALLE 4 2 98 CASA 61	TELÉFONO:	8855765
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		44723431 66	TIPO DE PLANILLA:		I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	octubre AÑO 2022	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES octubre AÑO	2022
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2022/11/09	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		2110951730

TOTAL APORTES A PENSION

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230201	230201- PROTECCION	1	$ 244.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 244.200	$ 0	$ 244.200
SUBTOTALES:										$ 244.200	$ 0	$ 244.200

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS017	EPS017-FAMISANAR	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 190.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 190.800	$ 0	$ 0	$ 190.800
SUBTOTALES:													$ 190.800	$ 0	$ 0	$ 190.800

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 16.000	$ 16.000	$ 0	$ 0	$ 16.000
SUBTOTALES:									$ 16.000	$ 0	$ 0	$ 16.000

LIQUIDACION DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE								NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES							
																								PENSIÓN								SALUD						ARP							CCF		SENA		ICBF		ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EN EL EXTERIOR	ESTUDIANTE LEY TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	FSP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 74360047	LAROTTA ALDANA CARLOS ALBERTO	INDEPENDIENTE	NO CONTRATISTA PRESTACION DE SERVICIOS		$ 1.526.000		NO																230201-PROTECCION	X	$ 1.526.000	$ 244.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 244.200	EPS017-FAMISANAR	X	$ 1.526.000	$ 190.800	$ 0	$ 190.800	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	X	$ 1.526.000	74360047	$ 16.000	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

Anexo 4.3 Cuenta de cobro.

Anexo 4.3 Planilla de pago

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 BOYACÁ CENTRO DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y AGROINDUSTRIAL - BOYACA - SERVICIOS PRESTADO Adquiriente: SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA Nit adquiriente: 899.999.034-1 Resolución DIAN N° 18764024257695 autoriza desde 360,001 hasta 750,000 (Enero 18 de 2022)	Código Regional	15
		Código Centro	911010
		Fecha Elaboración	Noviembre de 2022
		Versión	MAYO 2022 - 2,22
		ID de Proceso	52560-281744
		No. de documento	626495

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombres y apellidos contratista: Correo electrónico contratista:	CARLOS ALBERTO LA ROTTA ALDANA crotta@sena.edu.co	C.C.	74.360.047	IP/N° de contacto	3208309697
Régimen del IVA:	NO RESPONSABLE	Pertenece al régimen simple de tributación?	NO	Es declarante de renta?	NO	Es Pensionado?	NO
Sus ingresos en el 2021 fueron iguales o superiores	NO	Inducción SST	SI	Presta Servicios Excluidos de IVA ?	NO		
Banco al cual consignar:	BANCOLOMBIA	Tipo de cta	AHORROS	N° Cuenta	03873555067		
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

N° del contrato:	3364491/2022			N° Compromiso SIIF	13122		
Valor Total del Contrato	$ 40.184.667	N ° Pago	Periodo objeto de pago				Valor Bruto Pago
Saldo Anterior del Contrato	$ 5.849.667	10	Del	01/11/2022	Al	30/11/2022	$ 3.815.000,00
Nuevo Saldo del Contrato	$ 2.034.667		Legalización comisiones del periodo			$ 0,00	

OBJETO CONTRACTUAL: (Descripciòn del servicio prestado)	Prestar servicios personales para planear, orientar y evaluar actividades de formación profesional integral que imparte el Centro de Desarrollo Agropecuario y Agroindustrial en el área de Sistemas del programa de formación Titulada Regular y/o Complementaria, de acuerdo con los lineamientos y normatividad vigente.

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Ingresos por honorarios	$ 3.815.000	Tarifa de Retencion en la Fuente ART 383°		0,00%
		Retencion en la Fuente del Periodo		$ 0
Ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ 0			
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	$ 3.815.000	Menos, Retefuente Otros Ingresos		$ 0
BASE PARA RETENCION EN LA FUENTE	$ 2.248.875	TOTAL RETEFUENTE PRESENTE PAGO		$ 0

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

	Noviembre	Octubre			TARIFA
N° Planilla PILA, o , N° Radicación pago SS	----------	4472343166	Valor Base retención en la fuente	2.248.875,00	
Ingreso Base de Cotización - IBC	$ 1.526.000	$ 1.526.000	Valor Base retención en la fuente ICA	3.380.000,00	
Aporte obligatorio a seguridad social salud	$ 190.800	$ 190.800	Valor base IVA	0,00	
Aporte obligatorio a seguridad social Pensión	$ 244.200	$ 244.200	IVA (Si es RESPONSABLE)	0,00	19%
Aporte obligatorio a Fondo de solidaridad Pensional	$ -	$ 0	Menos Retención en la Fuente	0,00	0,00%
ARL II	$ 16.000	$ 16.000	Menos Retencion IVA	0,00	15%
Aportes voluntarios a Fondo de pensiones Obligatorias	$ -		Reteica - 334	23.272,00	0,610%
Aportes voluntarios a cuentas AFC	$ -		-	0,00	
Aporte voluntario a Fondos de pensiones voluntarias $7.522.064	$ -		-	0,00	
Intereses Prestamo de Vivienda $ 3.800.400	$ -		-	0,00	
Aportes pensión de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aportes salud de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Aportes A.R.L de ingresos de otros meses cobrados en el mes	$ -		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Dependientes hasta $ 1.216.128	$ 381.500		Otras Retenciones	0,00	0,000%
Salud hasta $ 608.064	$ -				
Renta Exenta 25% $ 9.120.960	$ 749.625		Descuentos de Libranza	0,00	
Retención en la Fuente Contingente	$ -		Descuentos de embargo (Si tiene)	0,00	
			VALOR A PAGAR	$ 3.791.728,00	

SON: TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS M/CTE

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO OBJETO DE PAGO

01 a 04 de Noviembre Ficha: 447234316 USO DE MICROSOFT EXCEL EN LABORES OPERATIVAS Y ADMINISTRATIVAS EN EL SECTOR PRODUCTIVO.
01 al 04 Noviembre Ficha: 2348222-ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION
01 AL 04 nOVIEMBRE Ficha: 2626978 – ANALIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE