



PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO

FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Bucaramanga, 30 Noviembre de 2024

Señor (a)
ELMER FAIR SANTANA ROJAS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.SLCNTR.12036818
Coordinador académico
Centro de Servicios Empresariales y Turísticos
Bucaramanga

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual Mes Noviembre del año 2024

Referencia: No CO1.SLCNTR.12036818 del año 2024

FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.110.482.822 de Ibagué, en mi calidad de Contratista del SENA, en CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURISTICOS, 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: Valor total del contrato la suma de CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS MCTE (\$48.966.167) pagaderos de la siguiente forma: a) Un (1) primer pago proporcional a los días ejecutados durante el mes de enero de 2024. b) diez (10) pagos iguales por los meses de Febrero y Noviembre de 2024 por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS MCTE (\$4,465,000) y c) Un (1) pago final proporcional a los días ejecutados en el mes de Diciembre de 2024. Esta suma será pagada por el SENA al contratista en pagos mensuales, cada pago será proporcional a los días de ejecución del contrato en el periodo, teniendo como referente la suma de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL PESOS MCTE (\$4,465,000) que corresponde a un periodo de un mes contable.



Plazo: Será hasta el (22) de (diciembre) de 2024

OBJETO:

Servicios personales de carácter temporal para orientar formación titulada complementaria y virtual según los modelos formativos establecidos por el cset.

Obligaciones Específicas:

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Cumplir el objeto del contrato de conformidad con la programación, dentro del Lugar de Ejecución, y acorde a los parámetros de costeo de la formación que la Dirección General del SENA establece (nota1: para los contratos de periodo fijo el lineamiento señala que el instructor contratista debe cumplir con 160 horas de formación directa al mes; nota2: para los contratos por horas, la programación que se costea es el número de horas de formación directa que el instructor contratista ejecute conforme lo establezca la coordinación académica correspondiente).	Cumplir con la programación asignada	Se desarrolló formación de las siguientes fichas 2858677 y 2879680 de la formación virtual TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE-ADSO Como lo soporta el calendario de repfora o Horas cargadas en sofia plus
2	Realizar planeación y alistamiento del programa o competencia a orientar.	Alistamiento para el desarrollo de la formación integral de las fichas asignadas	Pantallazo del portafolio cargado en las plataformas autorizadas por el Sena.
3	Orientar formación a aprendices de conformidad al programa asignado.	Desarrollo de las fichas asignadas	Pantallazo de asistencia de las fichas desarrolladas
4	Evaluar y reportar los juicios evaluativos en el sistema SOFIA PLUS en un plazo máximo de cinco (5) días una vez culminada la competencia orientada.	Realizar evaluación de las fichas que culminaron su formación asignada	Se adjunta Juicios Evaluativos
5	Coadyuvar en el proceso de ingreso e inducción de aprendices.	N/A	N/A



6	Registrar la información de conformidad con el portafolio en el sistema LMS (Learning Management System)	Cargue del portafolio y guías de aprendizaje en la plataforma asignada por el Sena	Pantallazo del cargue del portafolio y las guías de aprendizaje en las plataformas autorizadas por el Sena.
7	Asistir y participar de las reuniones y/o eventos y/o comités citados y/o por el Supervisor del contrato.	N/A	N/A
8	Realizar la gestión y aportar la documentación requerida en lo referente al aseguramiento de la calidad en todas sus etapas (Autoevaluación, Registro calificado y Plan de mejora).	N/A	N/A
9	Realizar la entrega oportuna de los documentos establecidos por el SIGA en el cumplimiento de la guía de desarrollo curricular.	N/A	N/A
10	Contar con disponibilidad para brindar formación profesional integral de aprendices conforme a las necesidades y la misión del SENA en las diferentes jornadas de atención a los aprendices (mañana, tarde o mixta) en los diferentes lugares del área metropolitana donde el CSET orienta formación.	N/A	N/A
11	Apoyar las respuestas a derechos de petición, oficios y requerimientos presentados al Centro de Servicios Empresariales y turísticos.	N/A	N/A
12	Las demás que le sean asignadas y que guarden relación con el objeto contractual, atendiendo oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato.	N/A	N/A

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se



describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

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

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

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

Para el trámite de la cuenta me permito adjuntar: Documentos electrónicos enunciados como evidencias del cumplimiento de las obligaciones contractuales y los desplazamientos realizados y el No. **7949552351** de la planilla, operador SOI del mes de Octubre de 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (xx) folios

Cordialmente,

FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO
Contratista
C.C. No. 1.110.482.822



Recibí a satisfacción:

ELMER FAIR SANTANA ROJAS
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. CO1.SLCNTR.11507520
Coordinador académico
Centro de Servicios Empresariales y Turísticos

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURÍSTICOS

FECHA INICIAL: 01/11/2024 00:00:00

FECHA FINAL: 30/11/2024 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA 2879680 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.
DE APRENDIZAJE:

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 62,60

**FICHA
DE APRENDIZAJE:**

2858677 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

03 CREAR COMPONENTES FRONT-END DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 62,60

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 125,20

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			0,00

INSTRUCTOR: FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TURÍSTICOS

Pantallazo del portafolio

 Accede a SOFIA Área Personal

  FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO 

Modo de edición 

Mis cursos / P_228118_V_2879680_R_68_C_9309

PRÓXIMOS EVENTOS

No hay eventos próximos
Ir al calendario...

PANEL DE NAVEGACIÓN

Mis cursos

 Página principal del sitio

> Secciones

Mis cursos

>

P_228118_V_2858677_R_68_C_9309

>

P_134600_V_2834667_R_68_C_9309

>

P_228118_V_2879680_R_68_C_9309

> Participantes

 Calificaciones

 ANUNCIOS

> INFORMACIÓN

ANUNCIOS

Colapsar todo

 ANUNCIOS 3 mensajes no leídos

> INFORMACIÓN GENERAL

> CRONOGRAMAS

> ACTIVIDADES INICIALES

 Accede a SOFIA Área Personal

  FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO 

Modo de edición 

Mis cursos / P_228118_V_2879680_R_68_C_9309

P_228118_V_2858677_R_68_C_9309

>

P_134600_V_2834667_R_68_C_9309

>

P_228118_V_2879680_R_68_C_9309

> Participantes

 Calificaciones

 ANUNCIOS

> INFORMACIÓN GENERAL

> CRONOGRAMAS

> ACTIVIDADES INICIALES

> FASE 1 ANÁLISIS

> FASE 2 PLANEACIÓN

> FASE 3 EJECUCIÓN

> FASE 4 EVALUACIÓN

> SESIONES EN LÍNEA

> ETAPA PRODUCTIVA

ADMINISTRACIÓN

> Administración del curso

 Configuración

 ANUNCIOS 3 mensajes no leídos

> INFORMACIÓN GENERAL

> CRONOGRAMAS

> ACTIVIDADES INICIALES

> FASE 1 ANÁLISIS

> FASE 2 PLANEACIÓN

> Actividad de proyecto 03

> Actividad de proyecto 04

> Material de formación

> Guía de Aprendizaje 04

Accede a SOFIA
Área Personal

Francisco Javier Barragan Gualtero

Modo de edición

P_228118_V_2879680_R_6
8_C_9309

Participantes

Francisco Javier Barragan Gualtero

Calificaciones

ANUNCIOS
INFORMACIÓN GENERAL
CRONOGRAMAS
ACTIVIDADES INICIALES
FASE 1 ANÁLISIS
FASE 2 PLANEACIÓN
FASE 3 EJECUCIÓN
FASE 4 EVALUACIÓN
SESIONES EN LÍNEA
ETAPA PRODUCTIVA

ADMINISTRACIÓN

Administración del curso

Configuración
Finalización del curso

Usuarios
Grupos

	Nombre(s) / Apellido(s)	Nombre de usuario	Correo electrónico	Roles	Grupos	Último acceso al curso
☐	PA PAULA ANDREA ABADIA	67005154	paulaabadia77@yahoo.es	Aprendiz	No hay grupos	79 días 14 horas
☐	DA DANIEL IGNACIO ARRIETA MARTINEZ	73240070	daiarmat@hotmail.com	Aprendiz	No hay grupos	25 días
☐	MB MARY ISABEL BAEZ RODRIGUEZ	1090381478	maral24baez09@gmail.com	Aprendiz	No hay grupos	Nunca
☐	CB Cindy Viviana Barajas Barajas	sa53119747	cvbarajas@sena.edu.co	Sin roles	No hay grupos	64 días 23 horas
☐	FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO	1110482822	ingjavierbarragan@gmail.com	Instructor	No hay grupos	1 segundos
☐	DB DANIEL DAVID BARRIOS SANCHEZ	1025526067	probarriosg@gmail.com	Aprendiz	No hay grupos	2 días 5 horas
☐	EB ERICK SANTIAGO BELTRAN	1007351984	misalvacion100735@hotmail.com	Aprendiz	No hay grupos	17 horas 57 minutos
☐	DB DANIELA BELTRAN PRIETO	1000593628	dani22prieto@gmail.com	Aprendiz	No hay grupos	1 hora 44 minutos
☐	AB ADELA ALICIA BRIEVA SABALZA	1050944802	brievasabalzaadela@gmail.com	Aprendiz	No hay grupos	Nunca
☐	MC MIGUEL ANDRES CAMARGO TORRES	1082917530	miguelandrescamargo@gmail.com	Aprendiz	No hay grupos	27 días 2 horas

Participantes

- FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO

Calificaciones

- ANUNCIOS
- INFORMACIÓN GENERAL
- Material de apoyo al instructor
- CRONOGRAMAS
- ACTIVIDADES INICIALES
- FASE 1 ANÁLISIS
- Actividad de proyecto 1
- Material de formación
- Guía de aprendizaje 01
- Actividad de aprendizaje GA1-220501092-AA1
- Actividad de aprendizaje GA1-220501092-AA2
- Actividad de aprendizaje GA1-220501092-AA3

Nombre(s)

Todos A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

Restablecer preferencias de tabla

Apellido(s)

Todos A B C D E F G H I J K L M N Ñ O P Q R S T U V W X Y Z

Nombre(s) / Apellido(s)	Nombre de usuario	Correo electrónico	Roles	Grupos	Último acceso al curso
☐ —	—	—	—	—	—
☐  FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO	1110482822	ingjavierbarragan@gmail.com	Instructor	No hay grupos	15 segundos
☐  JUAN DAVID NIÑO LIZCANO	1101691292	jdnino292@misena.edu.co	Instructor	No hay grupos	1 hora 8 minutos
☐  YAN CARLOS QUINTERO CARRASCAL	1007400050	quinteroyancarlos5@gmail.com	Aprendiz	No hay grupos	3 horas 37 minutos
☐  LUIS ALBERTO SANTANA HERNANDEZ	1091655923	santanaluis870320@hotmail.com	Aprendiz	No hay grupos	3 horas 50 minutos
☐  YIZZETH ANDREA HERNANDEZ	63398584	yizzhdez19@gmail.com	Instructor	No hay grupos	6 horas 58 minutos
☐  EDUAR SANTAMARIA MORALES	1101753308	esantamaria88@misena.edu.co	Aprendiz	No hay grupos	17 horas 57 minutos
☐  LUIS ALBERTO PARRA PINTO	1101546376	luisparra2316@gmail.com	Aprendiz	No hay grupos	18 horas 1 minutos
☐  JULY LILIANA GUERRERO ESPINOSA	1085245818	julianawarrior@hotmail.com	Instructor	No hay grupos	18 horas 21 minutos

Cargue del portafolio y las guías de aprendizaje

COLOMBIA
PORTAFOLIO
VIDA

Accede a SOFIA Área Personal

FRANCISCO JAVIER BARRAGAN GUALTERO

Modo de edición

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2879680)

Mis cursos / P_228118_V_2879680_R_68_C_9309 / FASE 2 PLANEACIÓN / Actividad de proyecto 04 / Guía de Aprendizaje 04 / Guía de Aprendizaje 04

PANEL DE NAVEGACIÓN

Mis cursos

Página principal del sitio

Secciones

Mis cursos

P_228118_V_2858677_R_68_C_9309

P_134600_V_2834667_R_68_C_9309

P_228118_V_2879680_R_68_C_9309

Participantes

Calificaciones

ANUNCIOS

INFORMACIÓN GENERAL

CRONOGRAMAS

Volver a 'Guía de Aprendizaje 04'

Guía de Aprendizaje 04

TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y
DESARROLLO DE SOFTWARE

Guía de aprendizaje 04

Clic aquí para acceder al recurso educativo

4

Última modificación: viernes, 22 de marzo de 2024, 08:54

English Level 6 MCER B1.1

Ir a...

Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso de estudio GA4-220501093-AA1-EV01

1 de 27

Tamaño automático

SENA

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: Planeación.
- Actividad de proyecto: Determinar la estructura lógica y tecnológica del sistema.
- Competencias:
 - Técnicas:
 - 220501093 - Evaluar requisitos de la solución de *software* de acuerdo con metodologías de análisis y estándares.
 - 220501095 - Diseñar la solución de *software* de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos.
 - Claves:
 - 240201524 - Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo.
 - 240202501 - Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Europeo de Referencia para las Lenguas.
- Resultados de aprendizaje a alcanzar:
 - Técnicos:
 - 220501093-02 - Modelar las funciones del *software* de acuerdo con el informe de requisitos.
 - 220501095-01 - Elaborar los artefactos de diseño del *software* siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada.
 - 220501095-02 - Estructurar el modelo de datos del *software* de acuerdo con las especificaciones del análisis.
 - 220501095-04 - Verificar los entregables de la fase de diseño del *software* de acuerdo con lo establecido