PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Montería, 17 de **Abril** del 2023

Señor (a)
Ana Carolina González López
SUPERVISOR(A) CONTRATO No. **CO1.PCCNTR.4732357**
Cargo del supervisor: **Instructor G15**
Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir
Montería

Asunto: Informe mensual de ejecución contractual
Mes **ABRIL** del año **2023**

Referencia: No (**CO1.PCCNTR.4732357**) del año (2023)

(**Juan Carlos Arroyo Ávila**), identificado con la cédula de ciudadanía No. **15.356.523** de la Unión Antioquia , en mi calidad de Contratista del SENA, en el Centro Agropecuario y de Biotecnología El Porvenir , 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: El valor del presente contrato es VEINTE MILLONES SETECIENTOS VEINTE UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS ($20.721.940) M/Cte., el Sena pagara al contratista de la siguiente Manera a) Un pago en el mes de marzo por un valor de DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA PESOS ($2.754.940,00)M/Cte y cinco pagos iguales por valor de TRES MILLONES QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROSCIENTOS PESOS(3.593.400)c/u **Plazo:** Será Hasta el (**31**) de (Agosto) de 2023.

OBJETO: *PRESTAR LOS SERVICIOS PERSONALES DE CARÁCTER TEMPORAL DE INSTRUCTORES PARA IMPARTIR FORMACION INTEGRAL PRESENCIAL EN EL PROGRAMA OFERTA REGULAR EN EL AREA DE INFORMATICA DISEÑO Y DESARROLLO DE SOFTWARE - SOFTWARE DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR DE CÓRDOBA*

Obligaciones Específicas: *(Trascriba las obligaciones específicas del contrato, dentro del siguiente cuadro)*

No	Obligaciones	Acciones realizadas	Evidencias
1	Alistar procesos formativos e impartir 160 horas mensuales de formación profesional integral en programas titulados y/o complementarios del área asignada dentro del programa	Se realizó alistamiento de procesos académicos, impartiendo formación, en los programas de formación: Tecnólogo Análisis y Desarrollo de Software en	**Anexo 1**: Planeación Pedagógica Fichas No. **2498992 y 2557263**

	oferta regular, en las competencias, resultados de aprendizaje y actividades de los proyectos de formación programados dentro de los tiempos que para cada acción se determine por el Centro de formación.	Montelibano -No. de ficha **2498992** Competencia: Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos estándares. **Resultado de Aprendizaje**: VERIFICAR LOS ENTREGABLES DE LA FASE DE DISEÑO DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL INFORME DE ANALISIS. **Programación de Aplicaciones Móviles** -ficha **2557263** en Montería-**Competencia**: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTANDARES Y REQUISITOS TECNICOS. **Resultado de Aprendizaje:** Modelar la base de datos de acuerdo. Total Horas Mes: 105	**Anexo 2**: Guías de Aprendizaje programa de formación Fichas No.**2498992 y 2557263** **Anexo 3**: Plan Concertado Fichas No. **2498992 y 2557263** **Anexo 4**: Listas de Asistencias Fichas No.**2498992 y 2557262**
2	Auto gestionar formación complementaria y Eventos de Divulgación Tecnológica de acuerdo con su área de desempeño, presentando la documentación requerida para ello y realizar el proceso requerido para tal fin.	No se realizó la gestión para la formación Se realizó la gestión para formación complementaria	**No Aplica**
3	Asociar los aprendices a la ruta de aprendizaje de las fichas a cargo dentro de los términos estipulados.	No se asociaron los aprendices a la ruta de aprendizaje de las fichas **2498992 , 2557262 2557263** en la plataforma Sena Sofía plus puesto que estas fichas Migraron del año anterior.	**No Aplica**
4	Apoyar y participar activamente en la gestión del programa de formación para el cumplimiento de metas y posicionamiento Regional deacuerdo con los lineamientos, cobertura y productos indicados por la Subdirección de centro y el supervisor del contrato.	En el mes objeto de cobro no se realizó apoyo en la socialización de los programas de formación en las diferentes ofertas Académicas. Puesto estaba en formación en la sede Montelibano	**No Aplica**
5	Atender oportunamente los requerimientos que haga el supervisor del contrato y presentar	Se atiende el llamado por parte de la supervisora, para reunión virtual el 13/04/2023	**Anexo 5**: Pantallazo de la reunión

	los informes mensuales de la ejecución del contrato o los productos que se le requiera,además del informe mensual de actividades según la fase en que se encuentre el curso (planear, ejecutar y evaluar) durante el desarrollo del proceso de aprendizaje y de las actividades en general con sus Respectivos anexos.		
6	Dar aviso oportuno sobre las novedades de ambientes y materiales de formación	En el mes objeto de cobro no se encontraron novedades ni solicitudes de materiales de Formación.	**No Aplica**
7	Prestar los servicios profesionales con seriedad, responsabilidad, respeto, eficiencia, oportunidad y Diligencia los servicios contratados.	Se dio cumplimiento oportuno de los entregables del proceso formativo y que se plasman en todos los Anexos presentes.	**No Aplica**
8	Atender según los requerimientos de la Subdirección de centro, actividades de apoyo a la supervisión de contratos y/o evaluación de propuestas según las competencias que su formación académica le permitan desarrollar.	En el mes objeto de cobro no se realizó este requerimiento por parte de la Subdirección de centro.	**No Aplica**
9	Emitir los juicios evaluativos de cada resultado de aprendizaje en la plataforma Sena sofia plus dentro de los 5 días hábiles siguientes a la finalización de cada resultado de aprendizaje impartido, dando a conocer los resultados de los mismos a los aprendices.	Se realiza la evaluación de Juicios evaluativos de la ficha **2498992** **Con el resultado:** Determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando estándares	**Anexo 6:** **Pdf** de juicios evaluativos
10	Mantener en tiempo real el portafolio del instructor con la documentación soporte inherente a la formación según la guía para desarrollar los procesos formativos.	Se mantiene el portafolio del instructor según lo indicado en la Guía para desarrollar procesos formativos - **GFPI-F-013** para las fichas No. **2498992 y 2557262** • Guía de Aprendizaje.	**Anexo 7**: Pantallazo del portafolio del instructor(onedrive) **Link**:

		• Plan de Mejoramiento • Registros de Inasistencia en Sofiaplus. • Formato Ruta de atención para la prevención de la Deserción. • Plan Concertado. • Listas de Asistencia.	
11	Los instructores contratistas que se vinculen a proyectos de investigación e innovación que se desarrollen en el centro de formación, deberán atender los lineamientos operativos SENNOVA indicados por el SENA, previa concertación con el Supervisor o Dinamizador. **Parágrafo**: En el proceso de concertación, se deberá aprobar por las partes un cronograma de trabajo y entregables.	En este mes no he participado en proyectos SENOVA.	**No Aplica**
12	Aplicar los procedimientos correspondientes al instructor para formalizar la deserción de los aprendices que abandonan el proceso formativo de acuerdo con lo establecido en el reglamento del aprendiz SENA vigente.	Se reportó las respectivas inasistencias de los aprendices en la plataforma Sena sofia plus. Fichas No. **2498992 , 2557262**.En el presente mes no se han presentado deserciones Durante el mes objeto de cobro no se realizó este procedimiento puesto que no se ha reunido el equipo ejecutor para tal fin.	**Anexo 8** Evidencias de inasistencia SOFIA PLUS
13	Generar y ejecutar estrategias que permita la permanencia de los aprendices durante todo el tiempo de formación e Informar oportunamente a la Coordinación Académica	Durante el mes objeto de cobro no existió novedad de posible deserción de aprendices.	**No Aplica**

	cualquier novedad presentada con los aprendices.		
14	El contratista debe cumplir con las normas del Sistema General de Riesgos Laborales, en especial, las siguientes: 1. Procurar el cuidado integral de su salud. 2. Contar con los elementos de protección personal necesarios para ejecutar la actividad contratada, para lo cual asumirá su costo. 3. Informar a los contratantes la ocurrencia de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales. 4. Participar en las actividades de Prevención y Promoción organizadas por los contratantes, los Comités Paritarios de Seguridad y Salud en el Trabajo o Vigías Ocupacionales o la Administradora de Riesgos Laborales. 5. Cumplir las normas, reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. 6. Informar oportunamente alos contratantes toda novedad derivada del contrato.	Durante el mes objeto de cobro no se realizaron actividades que involucren el cuidado integral de la salud. No se realizaron actividades que requieran elementos de protección personal. No se presentaron ocurrencias de incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales.No se presentaron actividades de Prevención y promoción de Seguridad y Salud en el Trabajo. No se presentaron novedades en SST.	**No Aplica**

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.(**8624208934**) de la planilla, **ASOPAGOS**. (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 (70) folios

Cordialmente,



Firma
Juan Carlos Arroyo Ávila
Contratista
C.C. No. 15.356.523

Recibí a satisfacción:

Firma
Ana Carolina González López
Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.4732357 de 2023
Cargo

Obligación Contractual 1

Anexo 1: Planeación Pedagógica Fichas **2498992 y 2557263**

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

Fecha de Elaboración	**ABRIL 17 DE 2023**
Denominación del Programa de Formación	**PROGRAMACION DE APLICACIONES MOVILES**
Modalidad de Ejecución	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa	**228123**
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**2468940**
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**Nombres y Apellidos JUAN CARLOS ARROYO AVILA** — **Regional y Centro de formación CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR**
	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			

PLANEACION	DISEÑAR EL SISTEMA DE INFORMACIÓN, ESTRUCTURANDO LA BASE DE DATOS Y CODIFICANDO LOS MÓDULOS NECESARIOS PARA DAR RESPUESTA A LOS REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE, HACIENDO USO DE LENGUAJE TÉCNICO EN INGLÉS	**220501113 - ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y REQUISITOS TÉCNICOS**	**630754 - 220501113-01- MODELAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INFORMÁTICO.**	**Tablas relaciones, UML,fundamnetos de MSQL**	**30**	**18**	**CASOS D ESTUDIOS VIDEOS, MATERIAL DE APOYO**	**AMBIENTE DE APRENDIZAJE CABP**	**COMPUTADORES-GUIAS-INTERNET-VIDEO EXPLICATIVOS**	**JUAN CARLOS ARROYO AVILA**	**Crea e interpretas caso de Usos**	**PRODUCTO ARCHIVO GENERADO**	

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

Fecha de Elaboración	**ABRIL 17 DE 2023**
Denominación del Programa de Formación	**ANALSIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**
Modalidad de Ejecución	**PRESENCIAL**
Código y versión del Programa	**228118-1**
Nombre del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**CONSTRUCCIÓN DE SOFTWARE PARA INTEGRACION DE TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A SERVICIOS**
Código del Proyecto (Diligencie esta casilla únicamente si es un programa de formación Titulada)	**2414551**
Instructor(es) que elabora la planeación pedagógica	**Nombres y Apellidos JUAN CARLOS ARROYO AVILA** / **Regional y Centro de formación CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGIA EL PORVENIR**
	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			
EJECUCIÓN	CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE	**220501096 - DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO**	**593106 - 01 PLANEAR ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO**	**CREAR PROTOTIPO DE SOFTWARE**	**50**	**24**	**CASOS D ESTUDIOS VIDEOS, MATERIAL DE APOYO**	**AMBIENTE DE APRENDIZAJE CABP**	**COMPUTADORES-GUIAS-INTERNET-VIDEO EXPLICATIVOS**	**JUAN CARLOS ARROYO AVILA**	**INTERPRETA Y DISEÑA PROTOTIPOS DE SOFTWARE**	**PRODUCTO ARCHIVO GENERADO**	

Anexo 2: Guías de aprendizajes fichas .**2498992 y 2557263**

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:** Ejecución.
- **Actividad de proyecto:** Codificar los módulos del software.
- **Competencias:**
  Técnicas:
  220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo.
- **Resultados de aprendizaje a alcanzar:**
  Técnicos:
  220501096-01 - Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido.
  220501096-04 - Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.

- **Duración de la guía:** 498 horas
  Técnico: 498 horas.

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz, el SENA extiende una cordial bienvenida a la séptima guía de aprendizaje que comprende la competencia técnica de: desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. De acuerdo con Maida y Pacienzia (2015): la metodología en el desarrollo de software es un modo sistemático de realizar, gestionar y administrar un proyecto que comprende los procesos a seguir para idear, implementar y mantener un producto software desde que surge la necesidad del producto hasta que cumplimos el objetivo por el cual fue creado.

Para el desarrollo de las actividades planteadas en esta guía, contará con el acompañamiento de los instructores asignados al programa, los cuales de forma continua y permanente lo orientarán con las pautas necesarias para el logro de las actividades de aprendizaje, brindando herramientas básicas de tipo conceptual y metodológico. Los instructores programarán encuentros de asesoría virtual, para brindar orientaciones específicas relacionadas con las temáticas a desarrollar en las actividades. Es importante que organice su tiempo, dada la exigencia que demanda la realización de esta guía de aprendizaje. No olvide revisar y explorar los materiales de estudio del programa.

Por consiguiente, se presentan cada una de las acciones de aprendizaje que le permitirán desarrollar lo anteriormente mencionado.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

En este apartado se describirán las actividades de aprendizaje para cada una de las competencias que plantea la fase de ejecución del proyecto formativo: construcción de software integrador de tecnologías orientadas a servicios.

3.1. Actividades de aprendizaje de la competencia 220501096 - Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo

Con base en las metodologías de desarrollo utilizadas en esta competencia se inicia con el desarrollo de las aplicaciones web y móviles utilizando Framework para el desarrollo ágil entre los que se encuentran SprintBoot, React, Android, Swift del lado del servidor Node, que en conjunto con las herramientas de versionamiento permiten realizar grandes proyectos en tiempos cortos, después de estudiadas cada una de estas tecnologías podrá escoger la que más se adapte a las características del proyecto a realizar.

3.1.1 Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA1 configurar herramientas de versionamiento para control de código

Duración: 40 horas.

Materiales de formación: para el desarrollo de esta actividad es importante la lectura y análisis de los componentes formativos: “Aplicación del paradigma orientado a objetos” e “Integración continua”.

Evidencias:

A continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforma la actividad de aprendizaje:

- **Evidencia de conocimiento: GA7-220501096-AA1-EV01 informe técnico de plan de trabajo para construcción de software**

Con base en las características del software a desarrollar, realice un informe técnico especificando herramientas y tecnologías de versionamiento a utilizar según lo visto en componentes Integración continua.

Elementos para tener en cuenta en el documento:

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, selección de herramientas de versionamiento a utilizar.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** documento informe técnico
- **Extensión:** Libre.
- **Formato:** PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: informe técnico de plan de trabajo para construcción de software GA7-220501096-AA1-EV01.

- **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA1-EV02 definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida**

Con base en las características del software a desarrollar realice un informe técnico con el estándar de codificación a utilizar para el desarrollo del software según lo visto en el componente "Aplicación del paradigma orientado a objetos".

Elementos para tener en cuenta en el documento:

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, estándares de codificación como nombramiento de variables, declaración de clases, declaración de métodos etc.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** documento informe técnico
- **Extensión:** Libre.
- **Formato:** PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida GA7-220501096-AA1-EV02.

- **Evidencia de conocimiento: GA7-220501096-AA1-EV03 identifica herramientas de versionamiento**

Tomando como referencia el componente formativo “Integración continua”, realice una tabla con las diferencias entre el sistema de control de versionamiento git local y git remoto.

Elementos para tener en cuenta en el documento:

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, tablas con diferencias y características y comandos de git local y git remoto.
- Realice una tabla con la descripción de los comandos básicos de git remoto y git local

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** documento informe técnico
- **Extensión:** Libre.
- **Formato:** PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: identifica herramientas de versionamiento GA7-220501096-AA1-EV03.

- **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA1-EV04 instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web)**

Tomando como referencia el componente formativo “Integración continua”, realice la instalación y configuración de las herramientas de control de versionamiento tanto local como remoto.

Elementos para tener en cuenta en el documento:

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, paso a paso con pantallazos de la instalación de las herramientas de control de versionamiento tanto local como remota.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** documento instalación
- **Extensión:** Libre.
- **Formato:** PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: **Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web) GA7-220501096-AA1-EV04**.

- **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA1-EV05 herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada.**

Tomando como referencia el componente formativo “Integración continua”, conectar el equipo local con el repositorio remoto por medio de Git usando los comandos vistos anteriormente.

Realice la ejecución de cada uno de los comandos básicos de git remoto y local teniendo en cuenta el ejercicio propuesto a continuación:

Paso 1

1. Crear un nuevo repositorio público en GitHub, gitLab o herramienta de su selección con el nombre Programa-git.
2. Añadirlo al repositorio local del Programa.
3. Mostrar todos los repositorios remotos configurados.

Paso 1

```
# Crear el repositorio en GitHub y copiar su url con el protocolo https.
  > git remote add github url

        > git remote -v
```

Paso 2

1. Agregar los cambios del repositorio local al repositorio remoto de GitHub o GitLab.
2. Acceder a GitHub o GitLab y comprobar que se han subido los cambios mostrando el historial de versiones.

```
>git push github master
```

Paso 3

- Agregar el archivo kotlin.txt que contenga el nombre del usuario y su correo electrónico.

- Agregar los cambios.
- Realizar un commit con el mensaje “Añadido datos.”
- Cargar cambios al repositorio remoto.

```
> cat > kotlin.txt
```

```
git add .
> git commit -m
                "Añadido datos."

> git push origin master.
```

Elementos para tener en cuenta:

- Se debe realizar el ejercicio en las herramientas de versionamiento instaladas y grabar un video ejecutando cada uno de los puntos solicitados en el ejercicio propuesto.
- Debe ir explicando cada uno de los requerimientos.
- El vídeo debe tener una presentación con su nombre y los ejercicios a realizar.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** video
- **Extensión:** Mp4.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. GA7-220501096-AA1-EV05

3.1.2 Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA2 - Aplicar estándares de codificación

Esta actividad se centra en la descripción del plan de trabajo que se debe definir según las características del software a desarrollar, detallando estándares de codificación y lenguaje a utilizar.

Duración: 96 horas

Materiales de formación a consultar: para el desarrollo de esta actividad es importante la lectura y análisis del componente formativo: “Construcción de aplicaciones con JAVA”.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforma la actividad de aprendizaje**:**

- **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA2-EV01 codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto**

Teniendo en cuenta las características del software a desarrollar realizar la codificación del módulo del proyecto realizando conexiones con bases de datos por medio de JDBC tomando como referencia lo visto en el componente formativo “Construcción de aplicaciones con JAVA”.

Elementos para tener en cuenta:

- Para la codificación del módulo debe tener en cuenta los artefactos del ciclo del software realizados con anterioridad: diagrama de clases, diagramas de casos de uso, historias de usuario, diseños, prototipos, Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software con tecnologías seleccionadas etc**.**
- Se debe crear el proyecto utilizando herramientas de versionamiento.
- El código debe cumplir con estándares de codificación como:
  - Nombramiento de variables
  - Nombramiento de métodos
  - Nombramiento de clases
  - Nombramiento de paquetes
- Debe tener funcionalidades de inserción, consulta, actualización y eliminación.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos:
- archivos del proyecto,
- archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBREAPELLIDO_AA2_EV01
- **Extensión:** ZIP, RAR.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio:
- codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto GA7-220501096-AA2-EV01.

- **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA2-EV02 módulos de software codificados y probados**

Teniendo en cuenta las características del software a desarrollar realizar la codificación del módulo del proyecto enfocándose a web con servlets según lo visto en el componente formativo “Construcción de aplicaciones con JAVA”.

Elementos para tener en cuenta:

- Para la codificación del módulo debe tener en cuenta los artefactos del ciclo del software realizados con anterioridad: diagrama de clases, diagramas de casos de uso, historias de usuario, diseños, prototipos, Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software con tecnologías seleccionadas etc**.**
- Se debe crear el proyecto utilizando herramientas de versionamiento.
- El código debe contener: formularios HTML con servlets
- Utilizar métodos get y pos
- Utilizar elementos de JSP

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos:
- Archivos del proyecto,
- Archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de

la evidencia así: NOMBREAPELLIDO_AA2_EV02

- **Extensión:** ZIP, RAR.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: módulos de software codificados y probados GA7-220501096-AA2-EV02.

3.1.3 Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA3 - Codificar los módulos del software Stand-alone, web y móvil

Esta actividad se centra en la codificación del módulo del proyecto según las características del software a desarrollar, utilizando Frameworks de Java para el desarrollo ágil.

Duración: 122 horas

Materiales de formación a consultar: para el desarrollo de esta actividad es importante la lectura y análisis del componente formativo: “Frameworks para construcción de aplicaciones con JAVA”.

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforman la actividad de aprendizaje**:**

- **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA3-EV01 codificación de módulos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar**

Con base en la selección del proyecto a desarrollar móvil o web realice la codificación del módulo del proyecto aplicando alguno de los framework vistos en el componente formativo “Frameworks para construcción de aplicaciones con JAVA.”.

Elementos para tener en cuenta:

- Para la codificación del módulo debe tener en cuenta los artefactos del ciclo del software realizados con anterioridad: diagrama de clases, diagramas de casos de uso, historias de usuario, diseños, prototipos, Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software con tecnologías seleccionadas etc**.**
- El código debe contener comentarios
- El código debe cumplir con estándares de codificación
- Se debe crear el proyecto utilizando herramientas de versionamiento.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos:
  - archivos del proyecto,
  - archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBRE_APELLIDO_AA3_EV01
- **Extensión:** ZIP, RAR.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: codificación de módulos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar GA7220501096-AA3-EV01.

- **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA3-EV02 módulos de software codificados y probados**

Teniendo en cuenta la codificación del módulo del proyecto realizada en la evidencia AA3-EV01 realizar las pruebas según requerimientos de las historias de usuario o casos de uso**.**

Elementos para tener en cuenta:

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, se requiere tomar un pantallazo de la aplicación por cada uno de los requisitos levantados en las historias de usuario o casos de uso, ósea que debe describirse la historia de usuario y/o casos de uso y debajo debe ir el pantallazo de la interfaz de la aplicación, se deben documentar también las pruebas de validaciones de la aplicación (fechas, números, textos, caracteres especiales, longitudes etc)
- Debe presentar un video mostrando toda la funcionalidad del módulo codificado con sus respectivas validaciones.
- Debe trabajar con herramientas de versionamiento.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos: archivos del proyecto, documento en Word, Video
- Archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBRE_APELLIDO_AA3_EV02
- **Extensión:** ZIP, RAR.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: módulos de software codificados y probados GA7-220501096-AA3-EV02.

3.1.4 Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA4 - Codificar el frontend utilizando framework

Esta actividad se centra en la codificación del módulo del proyecto según las características del software a desarrollar, utilizando Frameworks para el frontend con React-JS.

Duración: 96 horas

Materiales de formación a consultar: para el desarrollo de esta actividad es importante la lectura y análisis del componente formativo: "Desarrollo de frontend con React JS".

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforman la actividad de aprendizaje**:**

- **Evidencia de conocimiento: GA7-220501096-AA4-EV01 taller sobre componentes frontend**

Con base en lo visto en el componente formativo “Desarrollo de frontend con React JS”, realizar un documento que responda los aspectos descritos a continuación:

1. Diferencia entre React y JSX
2. ¿Qué son clases en React?
3. Principales eventos de React
4. Mapa conceptual de React

Elementos para tener en cuenta:

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, el documento debe presentar las principales características del framework.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** documento en Word.
- **Extensión:** PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: taller sobre componentes frontend. GA7-220501096-AA4-EV01

- **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA4-EV02 verificación de procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación (listas de chequeo)**

Teniendo en cuenta las características del software a desarrollar, realice un documento en donde describa los componentes frontend a utilizar en la codificación del proyecto, cada uno de los componentes seleccionados debe tener su respectiva justificación.

Elementos para tener en cuenta:

- Se deben seguir las normas básicas de presentación de un documento escrito, es decir el documento debe tener como mínimo una portada, introducción, objetivo, el documento debe describir cuáles serán los componentes de React que se utilizarán para el desarrollo del proyecto:

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** documento en Word.
- **Extensión:** PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: verificación de procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación (listas de chequeo) GA7-220501096-AA4-EV02.

- **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA4-EV03 Componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo)**

Teniendo en cuenta el tipo de proyecto a desarrollar móvil o web realice la codificación del módulo del proyecto aplicando lo visto en el componente “Desarrollo de frontend con React JS.”.

Elementos para tener en cuenta:

- Para la codificación del módulo debe tener en cuenta los artefactos del ciclo del software realizados con anterioridad: diagrama de clases, diagramas de casos de uso, historias de usuario, diseños, prototipos, Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software con tecnologías seleccionadas etc**.**

- El código debe contener comentarios
- El código debe cumplir con estándares de codificación
- Se debe crear el proyecto utilizando herramientas de versionamiento.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos: archivos del proyecto, archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBRE_APELLIDO_AA4_EV03.
- **Extensión:** ZIP, RAR.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: Componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). GA7-220501096-AA4EV03

3.1.5 Actividad de aprendizaje GA7-220501096-AA5 - Crear servicios web

Esta actividad se centra en el aprendizaje para la construcción de API´s las cuales son necesarias para el cumplimiento de necesidades en la codificación del software del proyecto.

Duración: 144 horas

Materiales de formación a consultar: para el desarrollo de esta actividad es importante la lectura y análisis del componente formativo: "Construcción de API" y "Servicios web con PHP".

Evidencias: a continuación, se describen las acciones y las correspondientes evidencias que conforman la actividad de aprendizaje**:**

- **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA5-EV01 diseño y desarrollo de servicios web - caso**

Tomando como referencia lo visto en el componente formativo "Construcción de API" realizar el diseño y la codificación de un servicio web para el siguiente caso:

- Se requiere realizar un servicio web para un registro y un inicio de sesión. El servicio recibirá un usuario y una contraseña, si la autenticación es correcta saldrá un mensaje de autenticación satisfactoria en caso contrario debe devolver error en la autenticación.
- El código debe contener comentarios
- Se debe crear el proyecto utilizando herramientas de versionamiento.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos: archivos del proyecto y archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBRE_APELLIDO_AA5_EV01
- **Extensión:** ZIP, RAR.

- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: diseño y desarrollo de servicios web - caso. GA7-220501096-AA5-EV01

- **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA5-EV02 API**

Teniendo en cuenta lo realizado en la AA5-EV01 (evidencia anterior) realice el testing de la API construida usando la herramienta postman.

Elementos para tener en cuenta:

- Debe instalar la herramienta postman.
- Debe realizar un video mostrando el testing de la API con la herramienta Postman.
- Documentar con pantallazos el testing realizado.
- Entregar los ENDPOINT de las API´s

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos:
  - Archivos del proyecto,
  - Video
  - Documento con pruebas.
  - Archivo END POINTS.
  - Archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBRE_APELLIDO_AA5_EV02
  - **Extensión:** ZIP, RAR.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: API GA7-220501096-AA5-EV02.

- **Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA5-EV03: Diseño y desarrollo de servicios web - proyecto**

Tomando como referencia lo visto en el componente formativo “Construcción de API” realizar el diseño y la codificación de las API’s teniendo en cuenta las características del software a desarrollar.

Elementos para tener en cuenta:

- Se requiere realizar los servicios necesarios para cumplir con las características del software a realizar para el proyecto formativo.
- Se debe crear la documentación de cada uno de los servicios.
- Se debe crear el proyecto utilizando herramientas de versionamiento.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos:
  - archivos del proyecto,
  - archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBRE_APELLIDO_AA5_EV03
  - **Extensión:** ZIP, RAR.

- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: diseño y desarrollo de servicios web – proyecto GA7-220501096-AA5-EV03.

- **Evidencia de producto: GA7-220501096-AA5-EV04: API del proyecto**

Teniendo en cuenta lo realizado en la AA5-EV03 realice el testing de las API 's del proyecto construidas usando la herramienta postman.

Elementos para tener en cuenta:

- Debe instalar la herramienta postman.
- Debe realizar un video mostrando el testing de las API 's con la herramienta Postman.
- Documentar con pantallazos el testing realizado.
- Entregar los ENDPOINT de las API's

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Productos para entregar:** carpeta comprimida que debe tener los siguientes archivos: archivos del proyecto, video, documento con pruebas, Archivo END POINTS. Archivo con enlace del repositorio, la carpeta comprimida debe tener el nombre del aprendiz y número de la evidencia así: NOMBRE_APELLIDO_AA5_EV04
- **Extensión:** ZIP, RAR.

- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: API del proyecto. GA7-220501096-AA5-EV04

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
Evidencias de conocimiento: Informe técnico de plan de trabajo para construcción de software. **GA7-220501096-AA1-EV01** Evidencias de desempeño: Definir estándares de codificación de acuerdo a plataforma de desarrollo elegida. **GA7-220501096-AA1-EV02**	Interpreta el informe de diseño para definir el plan de trabajo en la construcción del software. Selecciona y configura herramientas de desarrollo de acuerdo con las condiciones del software a construir. Define estándares de codificación de acuerdo con las reglas de la plataforma de desarrollo seleccionada.	**IE-GA7-220501096-AA1-EV01** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA1-EV02** Lista de chequeo

Evidencia de conocimiento: Identifica herramientas de versionamiento. **GA7-220501096-AA1-EV03** Evidencias de desempeño: Instalación y configuración de herramienta de versionamiento (Local / Web). **GA7-220501096-AA1-EV04** Evidencia de producto: Herramientas de versionamiento (GIT) instalada y configurada. **GA7-220501096-AA1-EV05**	Selecciona y configura herramientas de versionamiento para el control de cambios en el código.	**IE-GA7-220501096-AA1-EV03** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA1-EV04** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA1-EV05** Lista de chequeo
Evidencias de desempeño: Codificación de módulos del software según requerimientos del proyecto. **GA7-220501096-AA2-EV01** Evidencia de producto: Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA2-EV02**	Codifica los módulos del software Stand alone, web y móvil, de acuerdo con las especificaciones del diseño y el estándar de codificación.	**IE-GA7-220501096-AA2-EV01** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA2-EV02** Lista de chequeo
Evidencias de desempeño: Codificación de módulos del software Stand alone, web y móvil de acuerdo al proyecto a desarrollar. **GA7-220501096-AA3-EV01** Evidencia de producto: Módulos de software codificados y probados. **GA7-220501096-AA3-EV02**		**IE-GA7-220501096-AA3-EV01** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA3-EV02** Lista de chequeo

Evidencias de conocimiento: Taller sobre componentes frontend. **GA7-220501096-AA4-EV01** Evidencias de desempeño: Verificación de procedimientos para la definición de componentes frontend de la aplicación (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV02** Evidencias de Producto: Componente frontend del proyecto formativo y proyectos de clase (listas de chequeo). **GA7-220501096-AA4-EV03**		**IE-GA7-220501096-AA4-EV01** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA4-EV02** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA4-EV03** Lista de chequeo
Evidencias de desempeño: Diseño y desarrollo de servicios web - caso. **GA7-220501096-AA5-EV01** Evidencia de producto: API. **GA7-220501096-AA5-EV02**	Crea servicios web para disponer de métodos reutilizables en el software.	**IE-GA7-220501096-AA5-EV01** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA5-EV02** Lista de chequeo
Evidencias de desempeño: Diseño y Desarrollo de servicios web – proyecto **GA7-220501096-AA5-EV03** Evidencia de producto: API del Proyecto **GA7-220501096-AA5-EV04**		**IE-GA7-220501096-AA5-EV03** Lista de chequeo **IE-GA7-220501096-AA5-EV04** Lista de chequeo

5. GLOSARIO

Software: soporte lógico, programas, parte no mecánica de un sistema. Serie de instrucciones necesarias para ejecutar diversas aplicaciones y tareas.

WAR: archivo de aplicación web utilizado para empaquetar las aplicaciones web hechas con tecnología JAVA. La Sun define la estructura de un WAR.

Servlet: es una clase hecha en Java utilizada para extender las capacidades de los servidores que alojan aplicaciones que siguen el modelo petición-respuesta.

RDBMS: administrador de Bases de Datos Relacionales, se conocen así a los programas que permiten la gestión completa de bases de datos y su mantenimiento.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Java en Castellano. (2021, Dic 01). Servlets y JSP. https://programacion.net/articulo/servlets_y_jsp_82

Maida, E. G., & Pacienzia, J. (2015). Metodologías de desarrollo de software.

Quintas, A. F. (2000). *Java 2: manual de usuario y tutorial*. Grupo Editorial RA-MA.

Sun. (2021, Dic 01). Java. http://java.sun.com/

Vall Mainou, A. (2010). Desarrollo para internet con tecnología JAVA.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	**Cargo**	**Dependencia**	**Fecha**
Autor(es)	Jonathan Guerrero Astaiza	Experto temático	Centro de Teleinformática y Producción Industrial	Diciembre 2021
	Zulema Leon Escobar	Experta temático	Centro de Teleinformática y Producción Industrial	Diciembre 2021
	Deivis Eduard Ramírez Martínez	Diseñador Instruccional	Regional Distrito Capital - Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica	Diciembre 2021
	Silvia Milena Sequeda Cárdenas	Metodológa	Regional Distrito Capital - Centro de diseño y metrología	Febrero de 2022
	Rafael Neftalí Lizcano Reyes	Asesor Pedagógico	Regional Santander - Centro Industrial del Diseño y la Manufactura	Febrero de 2022
	Sandra Patricia Hoyos Sepúlveda	Corrección estilo de	Centro de Diseño y Metrología - Distrito capital	Febrero 2021

7. CONTROL DE CAMBIOS

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del cambio
Autor (es)					

PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
GUÍA DE APRENDIZAJE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: IMPLEMENTACION DE SOLUCIONES PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS
- Código del Programa de Formación: 228123
- Competencia: ADMINISTRAR BASE DE DATOS DE ACUERDO CON LOS ESTANDARES Y REQUISITOS TECNICOS
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar: 220501113-01- MODELAR LA BASE DE DATOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INFORMATICO
- Duración de la Guía: 20 horas.

2. PRESENTACIÓN

Estimado aprendiz, bienvenido a la tercera actividad de aprendizaje del programa Bases de Datos: Generalidades y Sistemas de Gestión, donde se efectuarán evidencias concernientes a la comprensión de los conceptos de la normalización en la estructura de la base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización, e identificaremos si la normalización de las bases de datos, cumplen según las reglas establecidas.

Para el desarrollo de las actividades planteadas en esta guía, contará con el acompañamiento del instructor asignado al programa que, de forma continua y permanente, lo orientará con las pautas necesarias para el logro de las actividades de aprendizaje, brindando herramientas básicas de tipo conceptual y metodológico, enmarcadas en las políticas de éticay calidad.

Deigual manera, el instructor programará una asesoría virtual a través de la plataforma, para brindar orientaciones específicas relacionadas con las temáticas a desarrollar en las actividades. La fecha y el horario para este encuentro virtual serán indicados oportunamente.

Es importante que organice su tiempo con un promedio de trabajo diario de dos horas, dada la exigencia que demanda la realización de las actividades mencionadas en esta guía de aprendizaje.

También es necesario revisar los materiales del programa, realizar consultas en internet y explorar los siguientes materiales complementarios:

- Normalización de bases de datos.

- Redundancia y duplicidad.
- Fundamentos de la normalización de bases de datos.
- Manual de Gestión de Bases de Datos – Modelo Entidad Relación.
- Modelo Entidad – Relación.

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1 Actividad de aprendizaje 4: Elaborar la base de datos relacional de acuerdo a los conceptos y normas establecidas.

A continuación, se describen las actividades y las correspondientes evidencias que conforman la actividad de aprendizaje 4:

➢ Actividades de contextualización e identificación de conocimientos necesarios para el aprendizaje.

- Identificar las funciones del gestor de base de datos

Para el proceso de diseño de las bases de datos en una empresa, se debe contar con la experiencia y conocimiento de un gestor de base de datos, el cual se encargará de la planificación y el diseño de esta, de acuerdo con la información que se maneje en la empresa, otras funciones del gestor son: modificar, eliminar y mantener actualizada la información para garantizar la integridad de la base de datos.

- Consulte en internet acerca de las funciones del gestor de las bases de datos relacional para las organizaciones.

- Describa la importancia del gestor de las bases de datos relacional en una empresa.

- Describa cinco funciones del gestor de las bases de datos relacional dentro de las organizaciones.

Nota: la actividad descrita de reflexión tiene como finalidad encaminarlo en el desarrollo de los temas de la actividad de aprendizaje, por lo tanto, no es calificable; sin embargo, es importante su realización, ya que puede ser solicitada más adelante en esta guía de aprendizaje.

➢ Actividades de apropiación del conocimiento.

- Actividad Interactiva: Reconocer los conceptos generales de una base de datos relacional

En la actualidad la información de una empresa es el motor de todo negocio, siendo estos la clave de transformación de ellos. En cada actividad diaria que se realice estos registros sufren modificaciones que deben estar administradas de manera que garantice el buen funcionamiento de las empresas. Para lograr este objetivo, se han diseñado las bases de datos que son un conjunto de tablas organizadas y relacionada entre sí, que garantizan la integridad de la información.

La base de datos y su sistema de gestión van de la mano, por lo tanto, debe estar muy bien diseñada con el fin de que la información, que es única para cada empresa, se mantenga protegida al momento que esta vaya incrementando su volumen.

Anita camina dentro de la oficina de sistemas y lleva un paquete de carpetas con información acerca de los conceptos de bases de datos que necesita para compartir a los aprendices SENA que están de visita, aprendiendo sobre diseño de bases de datos. De repente Anita tropieza y las carpetas caen al suelo.

Por lo anterior, el propósito de la actividad es que usted le ayude a Anita a recoger las carpetas que se encuentran en el suelo, pero para ello debe hacer clic sobre la carpeta que se ilumina, posteriormente responder la pregunta que se despliega de esta y haga clic en el botón Verificar para validar el resultado de cada pregunta.

Tenga en cuenta que, si responde incorrectamente cinco preguntas, perderá la actividad interactiva y Anita no podrá brindar la información sobre los conceptos de bases de datos que necesita para compartirle a los aprendices SENA.

Para acceder a la evidencia remítase a la Actividad 4 / Evidencias / Actividad Interactiva: Reconocer los conceptos generales de una base de datos relacional.

➢ Actividades de transferencia delconocimiento.

- Estudio de Caso: Diseñar una base de datos relacional para una empresa.

Para diseñar una base de datos relacional en una empresa, se debe tener en cuenta la normalización. El gestor de base de datos es el encargado de diseñar, planificar y poner en ejecución la base de datos con el objetivo de garantizar que la información se tenga actualizada, ya que esta es el eje central de la empresa bajo la cual se desarrolla la actividad económica de la organización.

El diseño de base de datos relacional juega un papel importante ya que será la que gestiona y administra la información, por lo tanto, debe ser organizada y al momento de realizar consultas el tiempo de respuesta será mínimo y exacto, debe ser de fácil manejo y amigable al momento de interactuar con el usuario final.

Con base en la anterior información y en lo aprendido durante la Actividad de aprendizaje 4, diseñe una base de datos relacional según la información del caso que se plantea a continuación:

La empresa ERE LTDA con gran trayectoria comercial desde el año 2010 en la ciudad de Cali y cuya misión es la comercialización de material de ferretería, ofrece a sus clientes mercancía al por mayor o al detal, a crédito o al contado, cuenta con un buen surtido de materiales para construcción, materiales eléctricos, herramienta en general en las mejores marcas.

La empresa ERE LTDA cuenta con una gran acogida dentro del gremio ferretero de la ciudad, por lo tanto, sus clientes, proveedores, y productos crecen cada día más, al igual que su cuerpo de vendedores y empleados administrativos. Por esta razón, su propietario don Prospero Buenavida, ve la necesidad de diseñar una base de datos donde él pueda llevar un control real de los inventarios de bodega, la lista de clientes con su respectiva cartera de créditos, la lista de proveedores con el catálogo de artículos que distribuyen. Actualmente, lleva de manera manual toda esta información lo que le dificulta identificar y controlar el rendimiento de utilidades al finalizar el año.

Don Prospero Buenavida, lleva el inventario de productos y materiales que ofrece a los clientes, en un libro de registro donde se encuentran los productos identificados por un código de referencia, tipo de material que puede ser: construcción o eléctrico, código del proveedor, marca, entre otros.

Los clientes están registrados en una hoja de Excel donde se identifica el cliente por su nombre y apellido; un código, único, de cliente asignado por la empresa; número de facturas que son a crédito o al contado, código del vendedor y lista de artículos que compra.

Los empleados se dividen en dos: grupos administrativos y vendedores, identificados por el código del empleado, grupo al que pertenecen (vendedor o administrativo), salario devengado entre otra información.

Teniendo en cuenta lo anterior, soluciones el caso presentado por don Próspero Buenavida diseñando una base de datos relacional que le facilite el manejo de la información en la empresa ERE LTDA.

Para el diseño de la base de datos tenga en cuenta los siguientes pasos:

1. Identifique las entidades con los atributos y tipos de datos correspondientes.

2. Defina para cada entidad una llave primaria (PK).

3. Aplique los principios de normalización en la base de datos relacional.

4. Defina para cada entidad una llave foránea (FK).

5. Defina la cardinalidad que existeentre entidades.

6. Genere el diagrama Entidad-Relación (E-R).

7. Responda la pregunta formulada en el inicio de esta guía de aprendizaje, en la evidencia Identificar las funciones del gestor de base de datos.

8. Maneje un lenguaje técnico a través de todo el desarrollo de la evidencia.

Nota: desarrolle esta evidencia con la herramienta ofimática de su preferencia y envíela al instructor a través de la plataforma virtual de aprendizaje.

Para acceder a la evidencia remítase a la Actividad 4/ Evidencias / Estudio de caso. Diseñar una base de datos relacional para una empresa.

➢ Participar en el Sondeo de evaluación del programa.

Recuerde realizar el Sondeo de evaluación del programa con el fin de conocer su experiencia en el proceso de aprendizaje que ha culminado.

Para acceder al sondeo remítase a la Actividad 4/ Evidencias / Sondeo de evaluación del programa.

3.2 Ambiente Requerido:

- Ambiente virtual de aprendizaje.

3.3 Materiales:

- Computador
- Internet.
- Material de formación Aplicación y diseño de bases de datos relacional.
- Materiales complementarios.
- Glosario.
- Biblioteca SENA.

Total horas actividad de aprendizaje: 10 horas; 2 directas (D), 8 independientes (I).

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de aprendizaje	Criterios de evaluación	Técnicas e instrumentos de evaluación
Evidencias de Conocimiento:		Técnica: Cuestionario.
Actividad interactiva: Reconocer los conceptos generales de una base de datos relacional.	Diseña una base dedatos relacional teniendo en cuenta todos los conceptos y normas establecidas.	Instrumento: Actividad Interactiva.
Evidencias de Producto:		Técnica: Lista de chequeo.
Estudio de caso: Diseñar una base de datos relacional para una empresa.		Instrumento: Estudio de Caso.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Base de datos: colección de datos organizados que se relacionan a través de vínculos de entidad relación.

Cardinalidad: hace referencia al tipo de relación que existe entre entidades de una base de datos.

Diagrama Entidad Relación (E-R): representación gráfica de una base de datos relacional.

Integridad de datos: es la garantida que existe en una base de datos para evitar errores de incoherencia en la información.

Modelo de datos: herramientas que describen las relaciones entre datos de una base de datos.

Normalización: proceso mediante el cual se aplican reglas especiales a la base de datos que garanticen la integridad de la información.

Redundancia: es la repetición de un dato dentro de una base de datos.

Relación: relación que existe entre tablas a través de campos dentro de una base de datos.

SGBD: sistemas de gestión de base de datos.

String: tipo de dato numérico y carácter.

Tupla: organización de registros en filas y columnas.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

Chamorro, A. y Escobar, C. (2008). *Introducción al modelamiento de bases de datos y SQL básico para bibliotecarios.* Recuperado de http://eprints.rclis.org/12681/1/Serie_N%C2%BA_42,_Noviembre_2008-2.pdf

Tomàs, E. (2016, septiembre 21). *Curso de bases de datos* [Archivo de video]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=hVq7YKi1UZs&t=1807s

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Olga Elena Meneses Camino	Desarrollador de contenidos	Caldas Centro para la Formación Cafetera	Junio de 2019

8. CONTROL DE CAMBIOS

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor(es)	Juan Carlos Ramírez Molina	E-pedagogo instruccional	Centro Agroindustrial-Regional Quindío	Junio de 2019	Ajustes pedagógicos y metodológicos en las actividades y sus correspondientes evidencias
	Claudia Marcela Peña Galeano	Evaluador de contenidos	Centro Agroindustrial-Regional Quindío	Junio de 2019	Ajustes en redacción de las actividades y referencias utilizadas para la elaboración de la guía de aprendizaje

	Ingrid CarolinaPrada Castañeda	Instructor	Centro de Comercio y Servicios. Regional Tolima	Agosto de 2020	Actualización formato guía de aprendizaje

anexo 3 : Plan Concertado de fichas 2498992, 2557262 y 2557263

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	2498992
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	Actividad a desarrollar	Forma de entrega actividad		Fecha de entrega	ENTREGO	
		Físico	Digital		SI	No
ANDRES FELIPE TORO MORENO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**		**X**
ALVES ANDRES IMBETT SALGADO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**		**X**
MELISSA ALEJANDRA GUERRA HERRERA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**		**X**
JOSE DAVID BLANCO RUIZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
CAMILO ANDRES MOLINA DAZA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
YERLYS ALFARO LERMA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
TOMAS DAVID JULIO VILLALBA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
JAVIER ALONSO FLOREZ HERNANDEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
JADER MIGUEL SANCHEZ MORA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
MARIBEL MERCADO MEJIA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
ANDERSON SMITH CASTELLAR CORONADO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**		X
SANTIAGO APARICIO PEREZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
ALEXANDRA PATRICIA CANCHILA ORTEGA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**		**X**

SENA	**PLAN DE TRABAJO CONCERTADO**
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	2498992
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	Actividad a desarrollar	Forma de entrega actividad		Fecha de entrega	ENTREGO	
		Físico	Digital		SI	No
CAMILA ANDREA AVILA DURANGO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**		**X**
ALEJANDRA GARCES RANGEL	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
SAMUEL DARIO MORENO HERNANDEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
LEINER DAVID CAMPO GAMBOA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
LUIS CARLOS TAPIA ARCIA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
JUAN PABLO MORALES MONTERROZA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
ANDRES DAVID JARAMILLO GARCES	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
JUAN JOSE MARIO MONTOYA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
JUAN CARLOS MARQUEZ GALLEGO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
JULIANA CLEMENTE APARICIO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
ANDRES FELIPE HERRERA PADILLA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
JESUS DAVID ATENCIO PEREZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
TATIANA MELIZA MONTES LOPEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	2498992
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
EDILSA SOFIA PEREIRA LOPEZ	EVALUCION DE CONOCIMIENTO Y FORO TEMATICO- TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
YORDIS ANDRES MESTRA MENDEZ	EVALUCION DE CONOCIMIENTO Y FORO TEMATICO- TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
ERICK DANIEL OLIVERO CANTERO	EVALUCION DE CONOCIMIENTO Y FORO TEMATICO- TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	
CRISTIAN DARIO FUENTES DIAZ	EVALUCION DE CONOCIMIENTO Y FORO TEMATICO- TERRITORIUM		**X**	**30 de marzo 2023**	**X**	

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	2498992
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
ANDRES FELIPE TORO MORENO	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**		**X**
ALVES ANDRES IMBETT SALGADO	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**		**X**
MELISSA ALEJANDRA GUERRA HERRERA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**		**X**
JOSE DAVID BLANCO RUIZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
CAMILO ANDRES MOLINA DAZA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
YERLYS ALFARO LERMA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
TOMAS DAVID JULIO VILLALBA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
JAVIER ALONSO FLOREZ HERNANDEZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
JADER MIGUEL SANCHEZ MORA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
MARIBEL MERCADO MEJIA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
ANDERSON SMITH CASTELLAR CORONADO	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**		X
SANTIAGO APARICIO PEREZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
ALEXANDRA PATRICIA CANCHILA ORTEGA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**		**X**

SENA	**PLAN DE TRABAJO CONCERTADO**
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	2498992
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	Actividad a desarrollar	Forma de entrega actividad		Fecha de entrega	ENTREGO	
		Físico	Digital		SI	No
CAMILA ANDREA AVILA DURANGO	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**		**X**
ALEJANDRA GARCES RANGEL	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
SAMUEL DARIO MORENO HERNANDEZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
LEINER DAVID CAMPO GAMBOA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
LUIS CARLOS TAPIA ARCIA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
JUAN PABLO MORALES MONTERROZA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
ANDRES DAVID JARAMILLO GARCES	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
JUAN JOSE MARIO MONTOYA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
JUAN CARLOS MARQUEZ GALLEGO	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
JULIANA CLEMENTE APARICIO	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
ANDRES FELIPE HERRERA PADILLA	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
JESUS DAVID ATENCIO PEREZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
TATIANA MELIZA MONTES LOPEZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	2498992
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
EDILSA SOFIA PEREIRA LOPEZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
YORDIS ANDRES MESTRA MENDEZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
ERICK DANIEL OLIVERO CANTERO	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	
CRISTIAN DARIO FUENTES DIAZ	ENSAYO – INTERFAZ GRAFICA TERRITORIUM		**X**	**10 de Abril 2023**	**X**	

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	255762
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
ROYER NAIN PALACIO GOMEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
WILDER DE JESUS HERNANDEZ CANCHILA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
REMBERTO MIGUEL MARTINEZ RODRIGUEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
BRAIAN FERNANDO MERCADO GUTIERREZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
DAYANA HOYOS CARVAJAL	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
BRAYAN ENRIQUE SIERRA MONTALVO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
SIRLEY SOFIA NARVAEZ URDA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
DANIELA RIVERA BLANCO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
OSNAIDER ENRIQUE MORALES HERRERA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
ENDER DAVID BERTEL DOMINGUEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
WENDY PAOLA OCON LUCAS	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
JOSE ALEJANDRO SEIZA PRADO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
JOSUE DAVID PEREZ BALLESTAS	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM			**29 de marzo 2023**		**X**

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	255762
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	Actividad a desarrollar	Forma de entrega actividad		Fecha de entrega	ENTREGO	
		Físico	Digital		SI	No
KARINE SUAREZ PUERTA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
JUAN PABLO TIRADO RUIZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
DEINER SANTIAGO SOLANO CAMPO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
YUBIELYS HERNANDEZ FERNANDE	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
RAFAEL EMIRO GOMEZ SUAREZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
YURIS SOFIA BOLAÑO TAMARA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
ANGELA PATRICIA MEJIA AREVALO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
ANDERSON ORTEGA ZABALETA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
JORGE LUIS HENRIQUEZ CHIMA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
LUZ ESTHER CARDENAS PITALUA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
JEAN PIERRE ROMERO CASARRUBIA	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
LUIS MANUEL SIERRA RODRIGUEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
YOINER ALBERTO BENITEZ VARGAS	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	255762
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
DANIELA HOYOS RIOS	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
MAIRA PAOLA MONTES FERNANDEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**		**X**
MATEO ANDRES FERNANDEZ MARTINEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
ELISEO FERNANDEZ MARTINEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
LISMEIRY SIERRA VERBEL	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
MARCOS DAVID CASIQUE TORRES	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
SEBASTIAN ANDICA MORENO	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
YANEIRIS HOYOS BOHORQUEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	
KEINER BULA MARTINEZ	EVALUACION DE CONOCIMIENTO TERRITORIUM		**X**	**29 de marzo 2023**	**X**	

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	255762
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
ROYER NAIN PALACIO GOMEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
WILDER DE JESUS HERNANDEZ CANCHILA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
REMBERTO MIGUEL MARTINEZ RODRIGUEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
BRAIAN FERNANDO MERCADO GUTIERREZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
DAYANA HOYOS CARVAJAL	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
BRAYAN ENRIQUE SIERRA MONTALVO	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
SIRLEY SOFIA NARVAEZ URDA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
DANIELA RIVERA BLANCO	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
OSNAIDER ENRIQUE MORALES HERRERA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
ENDER DAVID BERTEL DOMINGUEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
WENDY PAOLA OCON LUCAS	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
JOSE ALEJANDRO SEIZA PRADO	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
JOSUE DAVID PEREZ BALLESTAS	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM			**4 de abril 2023**		**X**

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	255762
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
KARINE SUAREZ PUERTA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
JUAN PABLO TIRADO RUIZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
DEINER SANTIAGO SOLANO CAMPO	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
YUBIELYS HERNANDEZ FERNANDE	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
RAFAEL EMIRO GOMEZ SUAREZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
YURIS SOFIA BOLAÑO TAMARA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
ANGELA PATRICIA MEJIA AREVALO	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
ANDERSON ORTEGA ZABALETA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
JORGE LUIS HENRIQUEZ CHIMA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
LUZ ESTHER CARDENAS PITALUA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
JEAN PIERRE ROMERO CASARRUBIA	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
LUIS MANUEL SIERRA RODRIGUEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
YOINER ALBERTO BENITEZ VARGAS	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	

	PLAN DE TRABAJO CONCERTADO
PROGRAMA DE FORMACIÓN	ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
FICHA	255762
COMPETENCIA	Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos
RESULTADO DE APRENDIZAJE	determinar las características técnicas de la interfaz gráfica del software adoptando
INSTRUCTOR	JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Aprendiz	**Actividad a desarrollar**	**Forma de entrega actividad**		**Fecha de entrega**	**ENTREGO**	
		Físico	**Digital**		**SI**	**No**
DANIELA HOYOS RIOS	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
MAIRA PAOLA MONTES FERNANDEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**		**X**
MATEO ANDRES FERNANDEZ MARTINEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
ELISEO FERNANDEZ MARTINEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
LISMEIRY SIERRA VERBEL	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
MARCOS DAVID CASIQUE TORRES	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
SEBASTIAN ANDICA MORENO	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
YANEIRIS HOYOS BOHORQUEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	
KEINER BULA MARTINEZ	EJERCICIOS JAVASCRIPT Y CREACION PROTOTIPO y ENSAYO TERRITORIUM		**X**	**4 de abril 2023**	**X**	

Anexo 4: Listado de asistencia de fichas 2498992 y 2557262

SENA	FORMATO DE APOYO REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIóN DE LA FORMACIóN PROFESIONAL
	LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE
	OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	255762
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTER◆STICAS T◆CNICAS DE LA INTERFAZ GR◆FICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO EST◆NDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: ABRIL Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 4	DIA 5	DIA 11	DIA 12	DIA 25
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1001534878	ROYER NAIN	PALACIO GOMEZ	3052027725	royer.palaciogomes@gmail.com	Royer	Royer	Royer	Royer	
2	1003076781	WILDER DE JESUS	HERNANDEZ CANCHILA	3205167555	manseruba@gmail.com wh021694@gmail.com	wilder	wilder	wilder	wilder	
3	1003126543	REMBERTO MIGUEL	MARTINEZ RODRIGUEZ	3142250279	rember86.cesum@gmail.com	Rember	Rember	Rember	Rember	
4	1003291655	BRAIAN FERNANDO	MERCADO GUTIERREZ	3216575333	brianmer007@gmail.com					
5	1003292741	DAYANA	HOYOS CARVAJAL	3136834470	dayanahoyoscarvajal@gmail.com	Dayana	Dayana	Dayana	Dayana	
6	1003293762	BRAYAN ENRIQUE	SIERRA MONTALVO	3044844112	sierramontalvobrayan@gmail.com	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	
7	1003294358	SIRLEY SOFIA	NARVAEZ URDA	3103998909	narvaezs173@gmail.com					
8	1003294822	DANIELA	RIVERA BLANCO		riverabdaniela27@gmail.com	Daniela	Daniela	Daniela	Daniela	
9	1003337038	OSNAIDER ENRIQUE	MORALES HERRERA	3145929598	osnaidermorales2015@gmail.com	—	—	—	—	
10	1003337408	ENDER DAVID	BERTEL DOMINGUEZ	3106050180	enderd020303@gmail.com	Ender Bertel	Ender Bertel	Ender Bertel	Ender Bertel	
11	1063278898	WENDY PAOLA	OCON LUCAS	3136414621	oconlucas12@gmail.com	—	—	—	—	

SENA	FORMATO DE APOYO REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL
	LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE
	OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	255762
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: ABRIL Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 4	DIA 5	DIA 11	DIA 12	DIA 25
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
12	1063304995	JOSE ALEJANDRO	SEIZA PRADO	3122107894	jseisap@gmail.com	—	—	—	—	
13	1063305807	JOSUE DAVID	PEREZ BALLESTAS	3114058270	jdperez708@misena.edu.co	—	—	—	—	
14	1063308780	KARINE	SUAREZ PUERTA	3017695154	kariinesuarezz28@gmail.com	Karine S	Karine S	Karine S	Karine S	
15	1063309324	JUAN PABLO	TIRADO RUIZ	3137477138	tiradoruizjuanpablo@gmail.com	—	—	—	—	
16	1063364226	DEINER SANTIAGO	SOLANO CAMPO	3214066577	deinersolano04@gmail.com	—	—	—	—	
17	1064308978	YUBIELYS	HERNANDEZ FERNANDEZ	3217368170	hernandezlibardo097@gmail.com	Yubielys H.	Yubielys H.		Yubielys H.	
18	1066607168	RAFAEL EMIRO	GOMEZ SUAREZ	3142320496	gomez0803r@gmail.com	Rafael G	Rafael G	Rafael G		
19	1069467791	YURIS SOFIA	BOLAÑO TAMARA	3205772848	yurisbolanos594@gmail.com	Yuris B	Yuris B	Yuris B	Yuris B	
20	1097182378	ANGELA PATRICIA	MEJIA AREVALO	3233857290	amejiaarevalo220@gmail.com	Angela	Angela	Angela	Angela	
21	1133790137	ANDERSON	ORTEGA ZABALETA	3104908974	andersonortega785@gmail.com	Anderson	anderson	Anderson	Anderson	
22	1193476521	JORGE LUIS	HENRIQUEZ CHIMA	3046664420	jorgechimaja24@gmail.com					
23	26000055	LUZ ESTHER	CARDENAS PITALUA	3113073671	luzstrcardenas@hotmail.com	—	—	—	—	

	FORMATO DE APOYO REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL
SENA	LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE
	OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	2557152
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: ABRIL Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 4	DIA 5	DIA 18	DIA 19	DIA 25
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
24	1048065519	JEAN PIERRE	ROMERO CASARRUBIA	3235260936	jpierrerome45@gmail.com	Jean	Jean	Jean	Jean	
25	1063276557	LUIS MANUEL	SIERRA RODRIGUEZ	3207098544	sierrarodriguezluismanuel41@gmail.com					
26	1063277420	YOINER ALBERTO	BENITEZ VARGAS	3226472457	yoineralbertobenitez214@gmail.com					
27	1063277477	DANIELA	HOYOS RIOS	3106105001	danielahoyosrios82@gmail.com	Daniela	Daniela	Daniela	Daniela	
28	1063277689	MAIRA PAOLA	MONTES FERNANDEZ	3205929293	mairapaolamontes@gmail.com					
29	1063279495	MATEO ANDRES	DURAN PERTUZ	3113461774	mateoduran202@gmail.com	Mateo D	Mateo D	Mateo D	Mateo D	
30	1063786233	ELISEO	FERNANDEZ MARTINEZ	3145204463	fernandezeliseo1324@gmail.com					
31	1066722284	LISMEIRY	SIERRA VERBEL	3145475746	lissv2004@gmail.com	Lis	Lis	Lis	Lis	
32	1067971952	MARCOS DAVID	CASIQUE TORRES	3008205822	marcoscasique2005@gmail.com					
33	1086634770	SEBASTIAN	ANDICA MORENO	3009869869	sebastianandica2020@gmail.com	sebas	sebas	sebas	sebas	
34	1100014478	YANEIRIS	HOYOS BOHORQUEZ	3225250151	yaneirishoyos@gmail.com	Yaneiris	Yaneiris		Yaneiris	
35	1129804399	KEINER	BULA MARTINEZ	3126280184	keinerbulamartinez@gmail.com	Keiner B	Keiner B	Keiner B	Keiner B	

SENA

FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	255762
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTER◆STICAS T◆CNICAS DE LA INTERFAZ GR◆FICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO EST◆NDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: MARZO Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 21	DIA 22	DIA 28	DIA 29	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1001534878	ROYER NAIN	PALACIO GOMEZ	3012027725	royer.palaciogomes@gmail.com	Royer	Royer	Royer	Royer	
2	1003076781	WILDER DE JESUS	HERNANDEZ CANCHILA	3205167555	manseruba@gmail.com	wilder	wilder	wilder	wilder	
3	1003126543	REMBERTO MIGUEL	MARTINEZ RODRIGUEZ	3142250279	rember86.cesum@gmail.com	Rember	Rember	Rember	Rember	Rember.
4	1003291655	BRAIAN FERNANDO	MERCADO GUTIERREZ	3216575333	brianmer007@gmail.com					
5	1003292741	DAYANA	HOYOS CARVAJAL	3136834470	dayanahoyoscarvajal@gmail.com	Dayanalte	Dayanalte	Dayanalte	Dayanalte	
6	1003293762	BRAYAN ENRIQUE	SIERRA MONTALVO	3044844112	sierramontalvobrayan@gmail.com	Brayan	Brayan	Brayan	Brayan	
7	1003294358	SIRLEY SOFIA	NARVAEZ URDA	3103998909	narvaezs173@gmail.com					
8	1003294822	DANIELA	RIVERA BLANCO		riverabdaniela27@gmail.com	Daniela	Daniela	Daniela	Daniela	
9	1003337038	OSNAIDER ENRIQUE	MORALES HERRERA	3145929598	osnaidermorales2015@gmail.com	—	—	—	—	
10	1003337408	ENDER DAVID	BERTEL DOMINGUEZ	3106050180	enderd020303@gmail.com	Ender Bertel	Ender Bertel	Ender Bertel	Ender Bertel	Ender Bertel
11	1063278898	WENDY PAOLA	OCON LUCAS	3136414621	oconlucas12@gmail.com	—	—	—	—	

FORMATO DE APOYO

REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	255762
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: MARZO Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 21	DIA 22	DIA 28	DIA 29	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
12	1063304995	JOSE ALEJANDRO	SEIZA PRADO	3122107894	jseisap@gmail.com					
13	1063305807	JOSUE DAVID	PEREZ BALLESTAS	3114058270	jdperez708@misena.edu.co					
14	1063308780	KARINE	SUAREZ PUERTA	3017695154	kariinesuarezz28@gmail.com	Karine S	Karine S	Karine S	Karine S	
15	1063309324	JUAN PABLO	TIRADO RUIZ	3137477138	tiradoruizjuanpablo@gmail.com					
16	1063364226	DEINER SANTIAGO	SOLANO CAMPO	3214066577	deinersolano04@gmail.com					
17	1064308978	YUBIELYS	HERNANDEZ FERNANDEZ	3217368170	hernandezlibardo097@gmail.com	Yubielys H	Yubielys H	Yubielys H	Yubielys H	
18	1066607168	RAFAEL EMIRO	GOMEZ SUAREZ	3142320496	gomez0803r@gmail.com	Rafael G	Rafael G	Rafael G	Rafael G	Rafael G
19	1069467791	YURIS SOFIA	BOLAÑO TAMARA	3205772848	yurisbolanos594@gmail.com	Yuris B.	Yuris B.	Yuris B.	Yuris B.	
20	1097182378	ANGELA PATRICIA	MEJIA AREVALO	3233857290	amejiaarevalo220@gmail.com	Angela M	Angela M	Angela M	Angela M	
21	1133790137	ANDERSON	ORTEGA ZABALETA	3104908974	andersonortega785@gmail.com	anderson	anderson	anderson	anderson	Anderson
22	1193476521	JORGE LUIS	HENRIQUEZ CHIMA	3046664420	jorgechimaja24@gmail.com					
23	26000055	LUZ ESTHER	CARDENAS PITALUA	3113073671	luzstrcardenas@hotmail.com					

FORMATO DE APOYO

REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	255762
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÁCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: MARZO Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 21	DIA 22	DIA 28	DIA 29	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
24	1048065519	JEAN PIERRE	ROMERO CASARRUBIA	3235260936	jpierrerome45@gmail.com	Jean	Jean	Jean	Jean	Jean
25	1063276557	LUIS MANUEL	SIERRA RODRIGUEZ	3207098544	sierrarodriguezluismanuel41@gmail.com					
26	1063277420	YOINER ALBERTO	BENITEZ VARGAS	3226472457	yoineralbertobenitez214@gmail.com	Yoner	YonB	YonB	YonB	
27	1063277477	DANIELA	HOYOS RIOS	3106105001	danielahoyosrios82@gmail.com	Daniela	Daniela	Daniela	Daniela	
28	1063277689	MAIRA PAOLA	MONTES FERNANDEZ	3205929293	mairapaolamontes@gmail.com	—	—	—	—	
29	1063279495	MATEO ANDRES	DURAN PERTUZ	3113461774	mateoduran202@gmail.com	Mateo	mateo	mateo	mateo	
30	1063786233	ELISEO	FERNANDEZ MARTINEZ	3145204463	fernandezeliseo1324@gmail.com					
31	1066722284	LISMEIRY	SIERRA VERBEL	3145475746	lissv2004@gmail.com	Lis	Lis	Lis	Lis	
32	1067971952	MARCOS DAVID	CASIQUE TORRES	3008205822	marcoscasique2005@gmail.com					
33	1086634770	SEBASTIAN	ANDICA MORENO	3009869869	sebastianandica2020@gmail.com	sebas	sebas	sebas	sebas	sebas
34	1100014478	YANEIRIS	HOYOS BOHORQUEZ	3225250151	yaneirishoyos@gmail.com	Yaneiris	Yaneiris	Yaneiris	Yaneiris	
35	1129804399	KEINER	BULA MARTINEZ	3126280184	keinerbulamartinez@gmail.com	Keiner B	Keiner B	Keiner B	Keiner B	Keiner B

SENA

FORMATO DE APOYO

REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	**Código del Programa:**		**Ficha de Caracterización**	2498992
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		**Resultado de Aprendizaje:**	ETERMINAR LAS CARACTER✪STICAS T✪CNICAS DE LA INTERFAZ GR✪FICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO EST✪NDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ___	Mes: MARZO Año: 2023	**Instructor:** JUAN CARLOS ARROYO AVILA	**Correo Electrónico:** jcarroyo@sena.edu.co	**Teléfono:** 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 24	DIA 27	DIA 31	DIA	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1003126026	ANDRES FELIPE	TORO MORENO	3226827932	toromorenoandresfelipe7@gmail.com	X	X	X	X	X
2	1003288820	ALVES ANDRES	IMBETT SALGADO	3116197644	imbethsala@gmail.com	X	X	X	X	X
3	1003289818	MELISSA ALEJANDRA	GUERRA HERRERA	3117564518	melissaalejandraguerraherrera@gmail.com	X	X	X	X	X
4	1003293006	JOSE DAVID	BLANCO RUIZ	3148453231	jblancoruiz807@gmail.com	Jose	Jose	Jose	Jose	Jose
5	1003294324	CAMILO ANDRES	MOLINA DAZA	3202461396	camilopro239@gmail.com	Camilo Mdiz	Camilo Mdiz	Camilo Mdiz	Camilo Mdiz	Camilo Molina
6	1004505818	YERLYS	ALFARO LERMA	3226070145	yalfarolerma@gmail.com	YERLYS	YERLYS	YERLYS	YERLYS	YAL
7	1063274562	TOMAS DAVID	JULIO VILLALBA	3137078238	tjuliocesum@gmail.com	Tomas	Tomas	Tomas	Tomas	Tomas
8	1063278432	JAVIER ALONSO	FLOREZ HERNANDEZ	3005262940	javieralonsoflorezhernandez@gmail.com	Javier f	Javier f	Javier f	Javier f	Javier f
9	1063289982	JADER MIGUEL	SANCHEZ MORA	3207390765	jadermsanchez@gmail.com	Jader s	Jader s	Jader s	Jader s	Jader s.
10	1063290608	MARIBEL	MERCADO MEJIA	3135625700	maribelm3@hotmail.com					
11	1063293818	ANDERSON SMITH	CASTELLAR CORONADO	3163991860	andersoncastellar16@gmail.com	X	X	X	X	X

SENA

FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	2498992
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTER♦STICAS T♦CNICAS DE LA INTERFAZ GR♦FICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO EST♦NDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: MARZO Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 24	DIA 27	DIA 31	DIA	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
12	1063299527	SANTIAGO	APARICIO PEREZ	3012187572	aparicio1063@gmail.com	Santiago	Santiago	Santiago	Santiag	Santiago.
13	1063309765	ALEXANDRA PATRICIA	CANCHILA ORTEGA	3014540848	Alexandracanchila8@gmail.com	X	X	X	X	X
14	1066598578	CAMILA ANDREA	AVILA DURANGO	~~3022979353~~ 3104908474	camilaavila626@gmail.com	Camila	Camila	Camila	Camila	Camila A
15	1066598696	ALEJANDRA	GARCES RANGEL	3146066903	agarcesrangel@gmail.com	Alejandra	Alejandra	Alejandra	Alejandra	Alejandra
16	1066599268	SAMUEL DARIO	MORENO HERNANDEZ	3218149746	samuelmoreno871@gmail.com	SamuelM.	SamuelM.	SamuelM.	SamuelM	SamuelM.
17	1193534058	LEINER DAVID	CAMPO GAMBOA	3218520060	leinercampo777@gmail.com	Leiner	Leiner	Leiner	Leiner	Leiner
18	1038103441	LUIS CARLOS	TAPIA ARCIA	3126661193	luiscarloscarriaso@gmail.com					
19	1046527193	JUAN PABLO	MORALES MONTERROZA	3202433103	moralesmonterrozajuanpablo@gmail.com	JuanM	JuanM	JuanM	JuanM	JUAN M.
20	1063274684	ANDRES DAVID	JARAMILLO GARCES	3216160581	gloriagarces724@gmail.com	AndresJ	AndresJ	AndresJ	Andres	AndresJ
21	1063275026	JUAN JOSE	MARIO MONTOYA	3205981530	juanjomariomontoya@gmail.com	JuanMario	JuanMario	JuanMario	JuanMario	JuanMario
22	1063276975	JUAN CARLOS	MARQUEZ GALLEGO	3014153677	juancarlosm4rqu3z@hotmail.com	Juan	Juan	Juan	Juan	Juan
23	1063277880	JULIANA	CLEMENTE APARICIO	3106378462	julianaclemente.a2005@gmail.com	Juliana	Juliana	Juliana	Juliana	Juliana C

FORMATO DE APOYO

REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	2498992
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: MARZO Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 24	DIA 27	DIA 31	DIA	DIA
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
24	1063278581	ANDRES FELIPE	HERRERA PADILLA	3233538700	felipecech04@gmail.com	Andres H.	Andres H.	Andres H.	Andres H.	Andres H.
25	1063295650	JESUS DAVID	ATENCIO PEREZ	3207848848	jesusdavidatencioperez@gmail.com	Jesus	Jesus	Jesus	Jesus	Jesus
26	1064187167	TATIANA MELIZA	MONTES LOPEZ	3145021921	montestatiana189@gmail.com	Tatiana	Tatiana	Tatiana	Tatiana	Tatiana. Montes
27	1066599214	EDILSA SOFIA	PEREIRA LOPEZ	3216263910	pedilsa01@gmail.com	Edilsa	Edilsa	Edilsa	Edilsa	Edilsa.
28	1066600889	YORDIS ANDRES	MESTRA MENDEZ	3045660036	yordisandresmestrasmendez@gmail.com	YORDIS	YORDIS	YORDIS	YORDIS	YORDIS
29	1137974887	ERICK DANIEL	OLIVERO CANTERO	3205500579	erickdoc123@gmail.com	Erick	Erick	Erick	Erick	Erick. Olivero
30	1138074878	CRISTIAN DARIO	FUENTES DIAZ	3122465763	isalaseliat24@gmail.com					

FORMATO DE APOYO

REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	2498992
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS		Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTER✿STICAS T✿CNICAS DE LA INTERFAZ GR✿FICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO EST✿NDARES.	
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: ABRIL Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 3	DIA 10	DIA 14	DIA 17	DIA 28
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
1	1003126026	ANDRES FELIPE	TORO MORENO	3226827932	toromorenoandresfelipe7@gmail.com	X	X	X	X	X
2	1003288820	ALVES ANDRES	IMBETT SALGADO	3116197644	imbethsala@gmail.com	X	X	X	X	X
3	1003289818	MELISSA ALEJANDRA	GUERRA HERRERA	3117564518	melissaalejandraguerraherrera@gmail.com	X	X	X	X	X
4	1003293006	JOSE DAVID	BLANCO RUIZ	3148453231	jblancoruiz807@gmail.com	Josx	JOSE	JOSE		
5	1003294324	CAMILO ANDRES	MOLINA DAZA	3202461396	camilopro239@gmail.com	CamiloMolina	CamiloMolina	CamiloMolina		
6	1004505818	YERLYS	ALFARO LERMA	3226070145	yalfarolerma@gmail.com	YERLYS	YERLYS	YERLYS		
7	1063274562	TOMAS DAVID	JULIO VILLALBA	3137078238	tjuliocesum@gmail.com	tomas.				
8	1063278432	JAVIER ALONSO	FLOREZ HERNANDEZ	3005262940	javieralonsoflorezhernandez@gmail.com	Javier	Javier	Javier		
9	1063289982	JADER MIGUEL	SANCHEZ MORA	3207390765	jadermsanchez@gmail.com	Jader S.	Jader S	Jader S.		
10	1063290608	MARIBEL	MERCADO MEJIA	3135625700	maribelm3@hotmail.com					
11	1063293818	ANDERSON SMITH	CASTELLAR CORONADO	3163991860	andersoncastellar16@gmail.com	X	X	X	X	X

SENA

FORMATO DE APOYO

REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIÓN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	2498992
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS	Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.		
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: ABRIL Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 3	DIA 10	DIA 14	DIA 17	DIA 28
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
12	1063299527	SANTIAGO	APARICIO PEREZ	3012187572	aparicio1063@gmail.com	Santiago	Santiago			
13	1063309765	ALEXANDRA PATRICIA	CANCHILA ORTEGA	3014540848	Alexandracanchila8@gmail.com	X	X	X	X	X
14	1066598578	CAMILA ANDREA	AVILA DURANGO	~~3022979353~~	camilaavila626@gmail.com	Camila	Camila	camila		
15	1066598696	ALEJANDRA	GARCES RANGEL	3146066903	agarcesrangel@gmail.com	Alejandra	Alejandra	Alejandra		
16	1066599268	SAMUEL DARIO	MORENO HERNANDEZ	3218149746	samuelmoreno871@gmail.com	SamuelM.	SamuelM.	SamuelM.		
17	1193534058	LEINER DAVID	CAMPO GAMBOA	3218520060	leinercampo777@gmail.com	Leiner	Leiner	leiner		
18	1038103441	LUIS CARLOS	TAPIA ARCIA	3126661193	luiscarloscarriaso@gmail.com	luis carlos T.	luis carlos TAPIA.			
19	1046527193	JUAN PABLO	MORALES MONTERROZA	3202433103	moralesmonterrozajuanpablo@gmail.com	Juan M	Juan M	Juan M		
20	1063274684	ANDRES DAVID	JARAMILLO GARCES	3216160581	gloriagarces724@gmail.com	Andres J.	Andres J.	Andres J.		
21	1063275026	JUAN JOSE	MARIO MONTOYA	3205981530	juanjomariomontoya@gmail.com	Juanjmario	[illegible]			
22	1063276975	JUAN CARLOS	MARQUEZ GALLEGO	3014153677	juancarlosm4rqu3z@hotmail.com	Juan	Juan	Juan		
23	1063277880	JULIANA	CLEMENTE APARICIO	3106378462	julianaclemente.a2005@gmail.com	Juliana C	Juliana C	Juliana C		

SENA

FORMATO DE APOYO
REGISTRO DE ASISTENCIA - EJECUCIóN DE LA FORMACIóN PROFESIONAL

LUGAR: MONTELIBANO SEDE SAN JORGE

OBJETIVO: IMPARTIR FORMACIóN :

Programa de Formación:	ANALISIS Y DESAROOLLO DE SOFTWARE	Código del Programa:		Ficha de Caracterización	2498992
Competencia:	DISEARÑAR LA SOLUCION DE SOFTWARE DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS TECNICOS	Resultado de Aprendizaje:	ETERMINAR LAS CARACTER✪STICAS T✪CNICAS DE LA INTERFAZ GR✪FICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO EST✪NDARES.		
Tipo de Formación:	Titulada (X) Complementaria ____	Mes: ABRIL Año: 2023	Instructor: JUAN CARLOS ARROYO AVILA	Correo Electrónico: jcarroyo@sena.edu.co	Teléfono: 3152490900

No.	DATOS DEL APRENDIZ					DIA 3	DIA 10	DIA 14	DIA 17	DIA 28
	Identificación	Nombre	Apellidos	Celular	Correo Electrónico	Firma Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz	Firma del Aprendiz
24	1063278581	ANDRES FELIPE	HERRERA PADILLA	3233538700	felipecech04@gmail.com					
25	1063295650	JESUS DAVID	ATENCIO PEREZ	3207848848	jesusdavidatencioperez@gmail.com					
26	1064187167	TATIANA MELIZA	MONTES LOPEZ	3145021921	montestatiana189@gmail.com					
27	1066599214	EDILSA SOFIA	PEREIRA LOPEZ	3216263910	pedilsa01@gmail.com					
28	1066600889	YORDIS ANDRES	MESTRA MENDEZ	3045660036	yordisandresmestrasmendez@gmail.com					
29	1137974887	ERICK DANIEL	OLIVERO CANTERO	3205500579	erickdoc123@gmail.com					
30	1138074878	CRISTIAN DARIO	FUENTES DIAZ	3122465763	isaiaseliat24@gmail.com					

Anexo 5: pantallazo pdf de reunión virtual

Microsoft Teams

Buscar

01:18:38

Chat | Gente | Participar | Reaccionar | Vista | Más | Cámara | Micro | Compartir | Salir

Actividad | Chat | Equipos | Tareas | Calendario | Llamadas | Archivos | ... | Aplicaciones | Ayuda



Ana Carolina Gonzalez Lopez

GR

Gladis Bernarda Caraballo Roj...



Dahiana Londoño Cardona



Libia Trujillo Coronado

MC

Maricela González Canchila

BM

Beatriz Elena Figueroa Maren...

YL

Yenis Del Carmen Monterroz...

AP

Angelina Andrea Issa Peña

LC

Lina Fernanda Vera Cruz

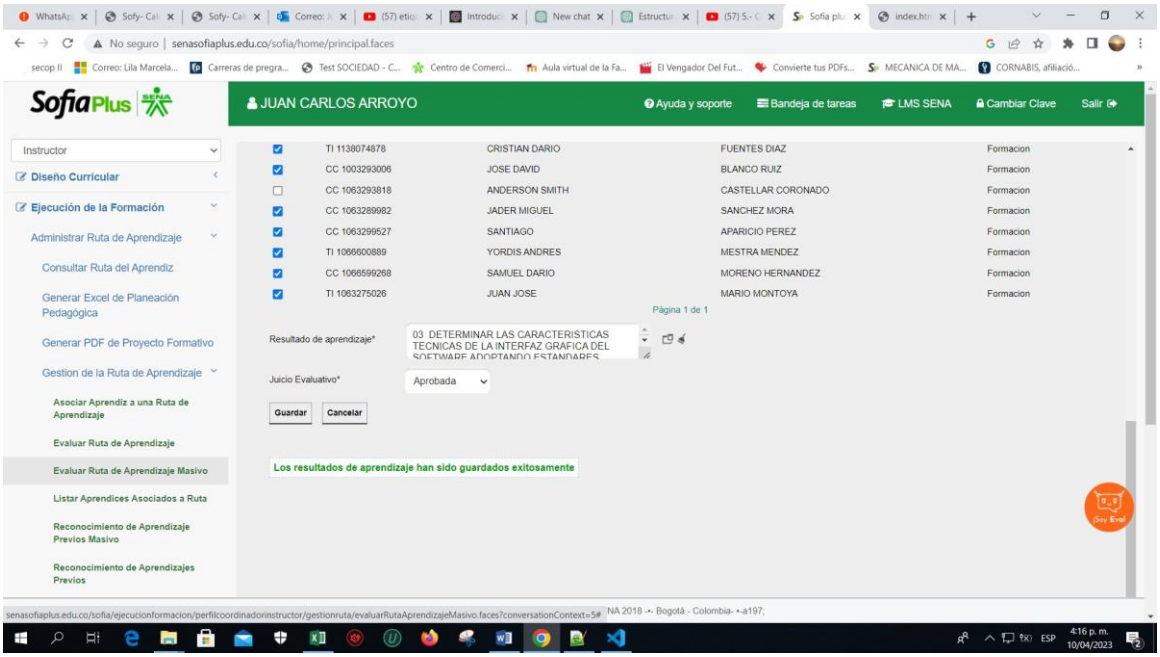
17

Participantes



ESP 8:05 p. m. 13/04/2023

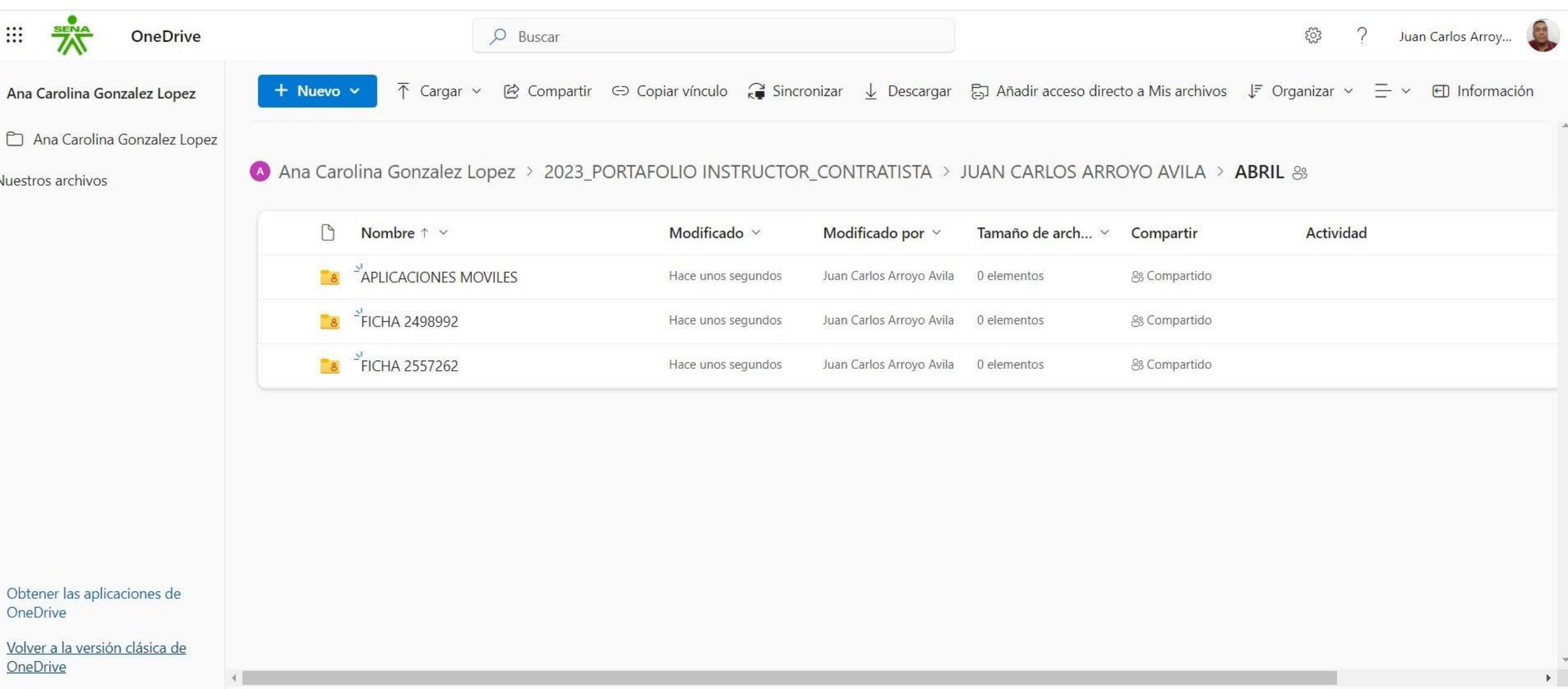
Anexo 6: Juicios Evaluativo de la ficha 2498992 Resultado: DETERMINAR LAS CARACTERESTICAS TECNICAS DE LA INTERFAZ GRAFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTANDARES


No seguro | senasofiaplus.edu.co/sofia/home/principal.faces
SofiaPlus
JUAN CARLOS ARROYO
Ayuda y soporte
Bandeja de tareas
LMS SENA
Cambiar Clave
Salir
Instructor
Diseño Curricular
Ejecución de la Formación
Administrar Ruta de Aprendizaje
Consultar Ruta del Aprendiz
Generar Excel de Planeación Pedagógica
Generar PDF de Proyecto Formativo
Gestion de la Ruta de Aprendizaje
Asociar Aprendiz a una Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje
Evaluar Ruta de Aprendizaje Masivo
Listar Aprendices Asociados a Ruta
Reconocimiento de Aprendizaje Previos Masivo
Reconocimiento de Aprendizajes Previos
TI 1138074878 CRISTIAN DARIO FUENTES DIAZ Formacion
CC 1063293006 JOSE DAVID BLANCO RUIZ Formacion
CC 1063293818 ANDERSON SMITH CASTELLAR CORONADO Formacion
CC 1063289982 JADER MIGUEL SANCHEZ MORA Formacion
CC 1063299527 SANTIAGO APARICIO PEREZ Formacion
TI 1066600889 YORDIS ANDRES MESTRA MENDEZ Formacion
CC 1066599268 SAMUEL DARIO MORENO HERNANDEZ Formacion
TI 1063275026 JUAN JOSE MARIO MONTOYA Formacion
Página 1 de 1
Resultado de aprendizaje*
03 DETERMINAR LAS CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA INTERFAZ GRAFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTANDARES
Juicio Evaluativo*
Aprobada
Guardar
Cancelar
Los resultados de aprendizaje han sido guardados exitosamente
ESP
4:16 p. m.
10/04/2023

Reporte de Juicios de Evaluación

CC	1003126026	ANDRES FELIPE	TORO MORENO	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	POR EVALUAR	-
CC	1003288820	ALVES ANDRES	IMBETT SALGADO	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	POR EVALUAR	-
CC	1003289818	MELISSA ALEJANDRA	GUERRA HERRERA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	POR EVALUAR	-
CC	1003293006	JOSE DAVID	BLANCO RUIZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1003294324	CAMILO ANDRES	MOLINA DAZA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1004505818	YERLYS	ALFARO LERMA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1038103441	LUIS CARLOS	TAPIA ARCIA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1046527193	JUAN PABLO	MORALES MONTERROZA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063274562	TOMAS DAVID	JULIO VILLALBA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	POR EVALUAR	-
CC	1063274684	ANDRES DAVID	JARAMILLO GARCES	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1063275026	JUAN JOSE	MARIO MONTOYA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063276975	JUAN CARLOS	MARQUEZ GALLEGO	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1063277880	JULIANA	CLEMENTE APARICIO	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063278432	JAVIER ALONSO	FLOREZ HERNANDEZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1063278581	ANDRES FELIPE	HERRERA PADILLA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063289982	JADER MIGUEL	SANCHEZ MORA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063290608	MARIBEL	MERCADO MEJIA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063293818	ANDERSON SMITH	CASTELLAR CORONADO	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	POR EVALUAR	-
CC	1063295650	JESUS DAVID	ATENCIO PEREZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063298161	JUAN CAMILO	JULIO JULIO	RETIRO VOLUNTARIO	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	POR EVALUAR	-
CC	1063299527	SANTIAGO	APARICIO PEREZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1063309765	ALEXANDRA PATRICIA	CANCHILA ORTEGA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	POR EVALUAR	-
TI	1064187167	TATIANA MELIZA	MONTES LOPEZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1066598578	CAMILA ANDREA	AVILA DURANGO	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1066598696	ALEJANDRA	GARCES RANGEL	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1066599214	EDILSA SOFIA	PEREIRA LOPEZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1066599268	SAMUEL DARIO	MORENO HERNANDEZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1066600889	YORDIS ANDRES	MESTRA MENDEZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1137974887	ERICK DANIEL	OLIVERO CANTERO	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
TI	1138074878	CRISTIAN DARIO	FUENTES DIAZ	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA
CC	1193534058	LEINER DAVID	CAMPO GAMBOA	EN FORMACION	38362 - Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos	593100 - 03 DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INTERFAZ GRÁFICA DEL SOFTWARE ADOPTANDO ESTÁNDARES.	APROBADO	CC 15356523 - JUAN CARLOS ARROYO AVILA

Anexo 7: Portafolio del Instructor


OneDrive
Buscar
Juan Carlos Arroy...
Ana Carolina Gonzalez Lopez
Ana Carolina Gonzalez Lopez
Nuestros archivos
Nuevo
Cargar
Compartir
Copiar vínculo
Sincronizar
Descargar
Añadir acceso directo a Mis archivos
Organizar
Información
Ana Carolina Gonzalez Lopez > 2023_PORTAFOLIO INSTRUCTOR_CONTRATISTA > JUAN CARLOS ARROYO AVILA > ABRIL
Nombre
Modificado
Modificado por
Tamaño de arch...
Compartir
Actividad
APLICACIONES MOVILES
Hace unos segundos
Juan Carlos Arroyo Avila
0 elementos
Compartido
FICHA 2498992
Hace unos segundos
Juan Carlos Arroyo Avila
0 elementos
Compartido
FICHA 2557262
Hace unos segundos
Juan Carlos Arroyo Avila
0 elementos
Compartido
Obtener las aplicaciones de OneDrive
Volver a la versión clásica de OneDrive

Anexo 8: Inasistencia de las fichas 2498992 y 2557262

Consultar Inasistencias de Aprendices

Consultar Fichas de Caracterización* 2498992 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

Consultar Aprendiz* CC 1003126026 ANDRES FELIPE TORO MORENO

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiz

Fecha Inicial Inasistencia↑	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
10/03/2023	10/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
13/03/2023	13/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
24/03/2023	24/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
27/03/2023	27/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
31/03/2023	31/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
03/04/2023	03/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
10/04/2023	10/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
14/04/2023	14/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8

¡Soy Eva!

Consultar Inasistencias de Aprendices

Consultar Fichas de Caracterización*: 2557262 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

Consultar Aprendiz*: CC 1003337038 OSNAIDER ENRIQUE MORALES HERRERA

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiz

Fecha Inicial Inasistencia†	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
14/03/2023	14/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
15/03/2023	15/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
21/03/2023	22/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	16
28/03/2023	29/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	16
04/04/2023	05/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	16

Página 1 de 1

¡Soy Eva!

Consultar Inasistencias de Aprendices

Consultar Fichas de Caracterización* 2498992 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

Consultar Aprendiz* CC 1003288820 ALVES ANDRES IMBETT SALGADO

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiz

Fecha Inicial Inasistencia↑	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
10/03/2023	10/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
13/03/2023	13/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
24/03/2023	24/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
27/03/2023	27/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
31/03/2023	31/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
03/04/2023	03/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
10/04/2023	10/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
14/04/2023	14/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8

¡Soy Eva!

Consultar Inasistencias de Aprendices

Consultar Fichas de Caracterización*: 2498992 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

Consultar Aprendiz*: CC 1063309765 ALEXANDRA PATRICIA CANCHILA ORTEGA

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiz

Fecha Inicial Inasistencia	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
10/03/2023	10/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
13/03/2023	13/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
24/03/2023	14/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA, LOS DIAS 24-27-31 DE MARZO Y LOS DIAS 3-10-14 DE ABRIL	56

¡Soy Eva!

Consultar Inasistencias de Aprendices

Consultar Fichas de Caracterización* 2498992 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

Consultar Aprendiz* CC 1003289818 MELISSA ALEJANDRA GUERRA HERRERA

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiz

Fecha Inicial Inasistencia↑	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
10/03/2023	10/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
13/03/2023	13/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
24/03/2023	24/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
27/03/2023	27/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
31/03/2023	31/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
03/04/2023	03/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
10/04/2023	10/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
14/04/2023	14/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8

Página 1 de 1

¡Soy Eva!

Consultar Inasistencias de Aprendices

Consultar Fichas de Caracterización*: 2557262 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

Consultar Aprendiz*: CC 1063304995 JOSE ALEJANDRO SEIZA PRADO

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiz

Fecha Inicial Inasistencia	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
14/03/2023	14/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
15/03/2023	15/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
21/03/2023	12/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA LOS DIAS 21-22-28-29 DE MARZO Y LOS DIAS 4-5-11-12 DE ABRIL	64

Página 1 de 1

¡Soy Eva!

Consultar Inasistencias de Aprendices

Consultar Fichas de Caracterización*: 2557262 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

Consultar Aprendiz*: CC 1063278898 WENDY PAOLA OCON LUCAS

Consultar Inasistencias

Inasistencias del Aprendiz

Fecha Inicial Inasistencia	Fecha Final Inasistencia	Justificación de la Inasistencia	Horas de Inasistencia
14/03/2023	14/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
15/03/2023	15/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	8
21/03/2023	22/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	16
28/03/2023	29/03/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	16
04/04/2023	05/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	16
11/04/2023	12/04/2023	INASISTENCIA NO JUSTIFICADA	16

Página 1 de 1

¡Soy Eval