**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogotá, noviembre de 2024

Señor (a)
**ANA YAQUELIN CHAVARRO PARRA**
SUPERVISORA CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5815114
Coordinadora Académica
Dependencia Teleinformática
Bogotá

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual Mes noviembre del año 2024

**Referencia:** No CO1.PCCNTR.5815114 del año 2024

Luis Fernando Manquillo, identificado con la cédula de ciudadanía No. 76.311.706 de Popayán, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago:** Se fija como valor total para el contrato la suma de CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS NOVENTA MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS M/CTE ($ 46.590.520). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a.) Diez (10) pagos iguales por los meses de febrero a noviembre de 2024, por valor de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($ 4.465.545) cada uno. b.) Un último pago correspondiente al mes de diciembre de 2024 por valor de UN MILLON NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE ($1.935.070).

**Plazo:** Será hasta el 13 de diciembre de 2024.

| **OBJETO:** |
|---|
| Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación profesional integral titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; en los diferentes niveles de formación y especialidades ofertadas y programadas por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA. **ESPECIALIDAD**: TELEINFORMATICA. **PROGRAMA DE FORMACION:** TGO - ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE Código 228118 Versión: 1 PRESENCIAL**.** |

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

| No | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1 | Atender la formación de aprendices en el área específica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados**.** | Se realizó formación durante el mes de noviembre con la Titulada Análisis y Desarrollo de Software con la Ficha Nro. 2900610 la cual tiene 19 aprendices matriculados. Y quienes van en el iv trimestre de la formación<br><br>Se realizó formación durante el mes de noviembre con la Titulada Análisis y Desarrollo de Software con la Ficha Nro. 3069140 la cual tiene 30 aprendices matriculados. Y quienes se encuentran en el i trimestre de la formación | De la ficha 2900610, avances de la 2da fase del desarrollo del proyecto<br><br>De la ficha 3069140, Desarrollo de las Actividades de Algoritmia. |
| 2 | Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de | Se brindo apoyo a los aprendices de la ficha Nro. | Seguimiento a los 6 proyectos de los |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación. | 2900610 de la formación adso para la organización de los diferentes proyectos que se van a desarrollar en el transcurso de la formación<br><br>Se brindo apoyo en los diferentes proyectos que tienen los aprendices de la Ficha Nro. 3069140 de la formación titulada ADSO | aprendice de los aprendices de la ficha 2900610<br><br>Pre-sustentación de los Proyectos revisados con el 20% avanzado de los aprendice de los aprendices de la ficha 3069140 |
| 3 | Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices. | Se realizo la revisión de los dos diseños curriculares de las dos formaciones que se tienen a cargo en este trimestre. | Diseños curriculares en sofiaplus |
| 4 | Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionado deberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación. | Se realizó formación durante el mes de noviembre con la Titulada Análisis y Desarrollo de Software con la Ficha Nro. 2900610 la cual tiene 19 aprendices matriculados. Y quienes van en el iv trimestre de la formación<br><br>Se realizó formación durante el mes de noviembre con la Titulada Análisis y Desarrollo de Software con la Ficha Nro. 3069140 la cual tiene 30 aprendices matriculados. Y quienes se encuentran en el i trimestre de la formación | De la ficha 2900610, avances de la 2da fase del desarrollo del proyecto<br><br>De la ficha 3069140, Desarrollo de las Actividades de Algoritmia. |
| 5 | Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar | Se realizó formación durante el mes de noviembre con la Titulada Análisis y Desarrollo de | De la ficha 2900610, avances de la 2da fase del desarrollo del proyecto |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | los procesos de aprendizaje), a través de la formación por competencias laborales, como estrategia metodológica institucional, asumiendo el rol como instructor del proceso de aprendizaje, en el marco del aprendizaje autónomo, haciendo uso de la infraestructura disponible en la entidad y las condiciones tecnológicas del SENA, en particular para el programa de formación. | Software con la Ficha Nro. 2900610 la cual tiene 19 aprendices matriculados. Y quienes van en el iv trimestre de la formación<br><br>Se realizó formación durante el mes de noviembre con la Titulada Análisis y Desarrollo de Software con la Ficha Nro. 3069140 la cual tiene 30 aprendices matriculados. Y quienes se encuentran en el i trimestre de la formación | De la ficha 3069140, Desarrollo de las Actividades de Algoritmia. |
| 6 | Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazo máximo de dos (2) días, todas las actividades que de acuerdo con los procesos que son de su responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el proceso formativo, tales como: - Registro de los juicios evaluativos – Creación de las rutas de aprendizaje – Registro de los juicios evaluativos del reconocimiento de aprendizajes previos, entre otros. | Se realizo la revisión de los juicios evaluativos de los aprendices de las fichas Nros 2900610, 3069140 | Juicios Evaluativos en sofiaplus |
| 7 | Rendir los informes (planillas, reportes y demás formatos) requeridos sobre las acciones encomendadas y los productos resultantes de procesos de aprendizaje realizados por aprendices a quienes imparte Formación Profesional, dentro de los plazos estipulados por la Coordinación Académica del Centro para tal efecto. | Se eléboro el informe mensual de la planilla de control diario de acuerdo a la programación entregada por coordinación.<br><br>Se elaboro el informe mensual en el formato correspondiente | Planilla Control Diario<br><br>Informe Mensual |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8 | Cumplir y hacer cumplir los protocolos, normas, reglamentos e instrucciones de uso de los ambientes de formación y reglamentos e instrucciones del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo SG-SST. Así como el aseo y el cuidado de los equipos y elementos que hacen parte de los mismos. | A partir de la socialización casuística del reglamento del aprendiz por parte de la coordinación de formación profesional integral, al espacio asignado para este fin en el cronograma de actividades del proceso de inducción y durante la ejecución del proceso formativo aprendizajes presenciales. El cual refiere en el reglamento del aprendiz en los deberes Art 9° Numeral 1 “Cumplir con todas las actividades propias de su proceso de aprendizaje o del plan de mejoramiento, definidas durante su etapa lectiva y productiva. | Presentación del Reglamento del Aprendiz |
| 9 | Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación. | Se realizó el debido desarrollo de las diferentes guías académicas para la orientación de las diferentes formaciones asignadas para el mes en curso. | Guías Académicas subidas en la plataforma de sofiaplus en las diferentes fichas de formación. |
| 10 | Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA. | Se participo en la reunión de Inducción programada por el centro de formación. | Registro de Asistencia |
| 11 | Presentar y entregar a la Supervisión de contratos los informes mensuales de ejecución sobre las actividades realizadas, novedades o inconvenientes que se presenten durante la ejecución del contrato; con los soportes correspondientes. | Se realizo la entrega del informe mensual al supervisor del contrato con las actividades realizadas para el mes en curso de acuerdo a la programación entregada. | Informe mensual y planilla de control diario cargados en el secop. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | Atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados. | Se cumple con lo establecido en las (12) obligaciones del contrato de acuerdo a la constitución, las leyes y los reglamentos | Actuaciones diarias como instructor |
| | | | |

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

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

| ITEM | No DE LA ORDEN DE VIAJE | LUGAR DE DESPLAZAMIENTO | FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL | FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL |
|---|---|---|---|---|
| 1. | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2. | N/A | N/A | N/A | N/A |

**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. **7943529595** de la planilla, operador nuevosoi y periodo octubre 2024. (Decreto Ley 2106 de 2019 – “Decreto Ley Antitrámites”)

Evidencias en (xx) folios

Ficha ADSO 2900610

Ficha ADSO-Mixto 3069140

Cordialmente,



**Luis Fernando Manquillo**

**Contratista**

**C.C. No. 76.311.706**

Recibí a satisfacción:

**ANA YAQUELIN CHAVARRO PARRA**
SUPERVISORA CONTRATO No. CO1.PCCNTR.5815114
Coordinadora Académica

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

## PLANILLA DE CONTROL DIARIO

**INSTRUCTOR:** Luis Fernando Manquillo **C.C.: 76.311.706** **MES:** 1 AL 30 DE NOVIEMBRE **AÑO:** 2024

| DIA | AMBIENTE DE FORMACIÓN | No. FICHA | HORAS | | COMPETENCIA DE FORMACIÓN IMPARTIDA | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE - TEMA DE FORMACIÓN | FIRMAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | HORARIO DE CLASE | No. DE HORAS | | | Vo. Bo. VOCERO |
| 01/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:00 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 04/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:01 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 05/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:02 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 06/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:03 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 07/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:04 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 08/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:05 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| | | | | | | | |
| 11/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:03 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 12/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:04 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 13/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:05 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 14/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:06 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 15/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:07 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| | | | | | | | |
| 18/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:07 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 19/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:08 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 20/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:09 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 21/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:10 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 22/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:11 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| | | | | | | | |
| 25/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:11 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 26/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:12 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 27/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:13 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 28/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:14 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| 29/11/2024 | 304 | 2900610 | 14:00 - 18:15 | 4 | CONSTRUCCION DEL SOFTWARE | **Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido.** | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 01/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:00 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 05/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:01 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 06/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:02 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 07/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:03 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 08/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:04 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| | | | | | | | |
| 12/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:03 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 13/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:04 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 14/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:05 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 15/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:06 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 19/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:07 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 20/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:08 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 21/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:09 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 22/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:10 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| | | | | | | | |
| 26/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:10 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 27/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:11 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y de Enfoque Sistemico** | |
| 28/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:12 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y** | |
| 29/11/2024 | 304 | 3069140 | 18:00 - 22:13 | 4 | ESPECIFICACIONES DE REQUISITOS DE SOFTWARE | **Identificar Conceptos Basicos de Teoria General de Sistemas y** | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL HORAS DEL MES** | | | | **152** | **FIRMA DEL INSTRUCTOR:** | **Vo.Bo. COORDINADOR:** | |

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** LUIS FERNANDO MANQUILLO

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

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

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

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2900610 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

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

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 CARACTERIZAR LOS PROCESOS DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL SOFTWARE A CONSTRUIR.

02 RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL SOFTWARE A CONSTRUIR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

03 ESTABLECER LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.

04 VALIDAR EL INFORME DE REQUISITOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Orientar investigación formativa según referentes técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

01 ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

02 APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

03 EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.

04 OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 83,60

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 3069140 - ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE.

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

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

01 INCORPORAR ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON ESTÁNDARES DE LA INDUSTRIA.

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR LA SOLUCIÓN DE SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO Y METODOLOGÍAS DE DESARROLLO

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

04 CODIFICAR EL SOFTWARE DE ACUERDO CON EL DISEÑO ESTABLECIDO.

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

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 CARACTERIZAR LOS PROCESOS DE LA ORGANIZACIÓN DE ACUERDO CON EL SOFTWARE A CONSTRUIR.

02 RECOLECTAR INFORMACIÓN DEL SOFTWARE A CONSTRUIR DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

03 ESTABLECER LOS REQUISITOS DEL SOFTWARE DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.

04 VALIDAR EL INFORME DE REQUISITOS DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Estructurar propuesta técnica de servicio de tecnología de la información según requisitos técnicos y normativa |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Orientar investigación formativa según referentes técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

01 IDENTIFICAR LA DINÁMICA ORGANIZACIONAL DEL SENA Y EL ROL DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DE ACUERDO CON SU PROYECTO DE VIDA Y EL DESARROLLO PROFESIONAL.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

01 ALISTAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.

02 APLICAR FUNCIONALIDADES DE HERRAMIENTAS Y SERVICIOS TIC, DE ACUERDO CON MANUALES DE USO, PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y BUENAS PRÁCTICAS.

03 EVALUAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.

04 OPTIMIZAR LOS RESULTADOS, DE ACUERDO CON LA VERIFICACIÓN.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 67,70

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 151,30

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

| FICHA | FECHA INICIO | FECHA FINAL | EVENTO | HORAS |
|---|---|---|---|---|

**TOTAL TIEMPO EDT´s:** 0,00

## ACTIVIDADES ADICIONALES

| FECHA INICIAL | FECHA FINAL | ACTIVIDAD | HORAS |
|---|---|---|---|

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 0,00

**INSTRUCTOR:** LUIS FERNANDO MANQUILLO

**CENTRO DE FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES