**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogotá, 30 de octubre del 2022.

Señor (a)
**GERMAN GILBERTO ALARCÓN ROZO**
SUPERVISOR(A) CONTRATO CO1.PCCNTR.3435218
**Coordinador académico**
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual mes de octubre del año 2022.

**Referencia**: CO1.PCCNTR.3435218 del año 2022.

Yo Liliana Piñeros Castro identificado con la cédula de ciudadanía No. 35254160 de Fusagasugá, 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:** El valor total del presente contrato es máximo de TREINTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS M/CTE ($ 39.796.470) Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Seis (6) pagos iguales ya cancelados correspondiente a los meses de FEBRERO a JULIO por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE. ($ 3.790.140) cada uno. b) Cuatro (4) pagos iguales correspondiente a los meses de AGOSTO a NOVIEMBRE por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL CIENTO CUARENTA PESOS M/CTE. ($ 3.790.140) cada uno. c) Un (1) ultimo pago correspondiente al mes de DICIEMBRE por valor de UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE ($ 1.895.070).

**Plazo:** Será hasta el 15 de diciembre de 2022

| OBJETO: |
| --- |
| Prestar servicios personales de carácter temporal, para la ejecución de acciones de formación titulada y/o complementaria de forma presencial y/o virtual; junto con otras actividades que se deriven de la formación, en los diferentes programas de las áreas de electricidad, electrónica, biomédica, refrigeración, telecomunicaciones, teleinformática y gestión de proyectos para los sectores industrial y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA - |

CLÁUSULA CUARTA OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA: El CONTRATISTA además de las obligaciones que por su índole y naturaleza del contrato le son propias, contrae con EL SENA las siguientes: A) OBLIGACIONES ANEXO 1 – CLAUSULAS DEL CONTRATO ESPECÍFICAS:

**CLAUSULA CUARTA:**

| No | Obligaciones Especificas | 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 | Orientar formación de las fichas:2615430 Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones. Ficha 2617493 G2 Implementación de redes y servicios de telecomunicaciones. Alistamiento coordinación académica. | Planilla control diario de actividades. |
| 2 | Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación | Ficha 2615430 Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones se impartió las siguientes actividades: Actividades de inducción, Fundamentos básicos de electricidad, conversión de unidades ( notación científica y de ingeniería), prefijos métricos, fundamentos de voltaje, corriente y resistencia, Ficha 2617493 G2 Implementación de redes y servicios de telecomunicaciones se impartió las siguientes actividades: Actividades de inducción, Fundamentos básicos de electricidad, ingeniería), prefijos métricos, fundamentos de voltaje, corriente y resistencia. | Planilla control diario de actividades. |
| 3 | Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices | Planeación pedagógica-guías de aprendizaje. | Aplicar la guía de aprendizaje y recibo de evidencias de la misma. |
| 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 | Fichas :2615430 Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones se impartió la competencia: Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa. Ficha 2617493 G2 Implementación de redes y servicios de telecomunicaciones se impartió la competencia: Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipos eléctricos de baja tensión. | Informe y Aplicativo Sofia Plus. |
| 5 | Desarrollar el programa de formación en el cual he sido designado (Preparar, orientar, desarrollar, apoyar y evaluar 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 | Analizar la factibilidad técnica, tecnológica, ambiental y socioeconómica para la instalación de la red de coaxial y fibra óptica acorde con los parámetros establecidos, la información recopilada y la normatividad vigente. | Planilla control diario de actividades de acuerdo a la planeación pedagógica. |
| 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 | Mantener actualizada la plataforma de Sofia incluidas las novedades exigidas por el Centro de Formación. | El reporte de actividades en Sofía incluidas las novedades. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | Aplicar los formatos correspondientes de acuerdo al proceso de formación, evaluación de las actividades que se encuentran en la guía de aprendizaje del primer trimestre. | El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual |
| 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. | Seguimiento en el ambiente de formación a los aprendices en cuanto al uniforme de acuerdo con la especialidad, aseo del ambiente y los protocolos necesarios. | Visita por parte de coordinación a los ambientes de formación. |
| 9 | Participar activamente en el logro de los indicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación | Cumplimiento de los estándares de calidad del CEET | Registrar y publicar plataforma BLackboard actividades a evaluar. |
| 10 | Asistir a todas las reuniones convocadas por el Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA | Asistir a las reuniones citadas | Planilla 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, y. atender oportunamente todos los demás requerimientos solicitados. | Presentar la documentación necesaria mensual como soporte de la ejecución del contrato. | Informe mensual GTH-F-062 versión V6, planilla de control diario, Planilla de pago versión marzo 2020 -3,20 y demás soportes entregados en la coordinación académica. |
| 12 | El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus Covid-19, de acuerdo con los lineamientos de la Resolución 666 de2020, o la que haga sus veces, así como las directrices emitidas por el Sena, para tal fin. | En el momento de formación presencial ó semipresencial se cumplirá con los protocolos de bioseguridad y el control a los aprendices al ingreso de los ambientes de formación. | Presentación del registro de bioseguridad de acceso a los ambientes de formación. |

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto informe (**formato informe legalización desplazamiento-contratista GTH-F-087)**, en el que relacioné 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 de 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, fotocopia de la planilla- recibo de pago de aportes a salud, pensiones y ARL, (62474289) expedido por Miplanilla correspondiente al mes septiembre del 2022.

**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 ( ) folios

Cordialmente,



**Liliana Piñeros Castro**
**Contratista**
**C.C. 35.254.160**

Recibí a satisfacción:

**GERMAN GILBERTO ALARCÓN ROZO**
**SUPERVISOR(A) CONTRATO CO1.PCCNTR.3435218**
**Coordinador académico**

compensar | miplanilla.com

# REPORTE RESUMEN DE PAGO

## Información básica de la planilla

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Empresa:** | Liliana Piñeros Castro | **NIT:** | 35254160 |
| **Tipo Planilla:** | I | **Periodo liquidación Pensiones:** | septiembre 2022 |
| **Sucursal o Dependencia:** | PRINCIPAL | **Periodo liquidación Salud:** | septiembre 2022 |
| **Número de Radicación:** | 62474289 | **Total a pagar:** | $469,200 |
| **Fecha de vencimiento:** | 10/10/2022 | **Total de empleados:** | 1 |
| **Fecha de Pago:** | 10/10/2022 | **Número de Administradoras:** | 3 |

## Detalles del pago

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Razón social recaudo:** | Compensar OI | **Nit recaudo:** | 9998600669427 |
| **Descripción:** | MiPlanilla.com Pago Proteccion Social | **Medio de Pago:** | Pago Electronico por PSE |
| **Banco:** | BANCO BBVA COLOMBIA S.A. | **Número Autorización:** | 1698232054 |
| **Estado de la transacción:** | Transacción aprobada | | |

| Código | NIT | Administradoras | Num. Afiliados | *Número de incapacidad por riesgos laborales | Valor descontado en incapacidad y/o licencia | Total Pagado |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 14-23 | 860011153 | POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS | 1 | | $0 | $37,000 |
| 230201 | 800229739 | Proteccion (ING + Proteccion) | 1 | | $0 | $242,600 |
| EPS017 | 830003564 | Famisanar EPS Cafam Colsubsidio | 1 | | $0 | $189,600 |
| | | | | | | $469,200 |

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

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

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** LILIANA PIÑEROS CASTRO

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

**FECHA INICIAL:** 01/09/2022 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/09/2022 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2470026 - IMPLEMENTACION DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES.

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.

• 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: CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • 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 infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR EL PROCESO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPOS DE HARDWARE Y SOFTWARE, TENIENDO EN CUENTA LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE.

DETERMINAR A NIVEL DE SERVICIO Y TÉCNICO EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, DE ACUERDO, CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MERCADO, ESTÁNDARES Y MARCOS DE REFERENCIA.

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS, REQUERIMIENTOS, POLÍTICAS, NORMAS Y ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES, DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

ESTABLECER LOS RECURSOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (T.I) SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. Y REQUISITOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| • 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 RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS. |
| • 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: | Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Orientar investigación formativa según referentes técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |

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

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 49,80

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2582977 - INSTALACION Y REPARACION DE RED DE FIBRA OPTICA

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

1 DESCRIBIR PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CIRCUITOS, TENIENDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2 CALCULAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y ÓPTICOS DE CIRCUITOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

3 INSTALAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

4 VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON CÁLCULOS OBTENIDOS.

5 CORREGIR FALLAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EMPALMAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA. |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | REPARAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | TENDER LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA. |

| | |
|---|---|
| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 87,60 |

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2499983 - GESTION DE REDES DE DATOS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.

| | |
|---|---|
| • 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: | Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • 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: | 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 red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Implementar tecnologías de voz sobre IP de acuerdo con el diseño y normas técnicas |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Orientar investigación formativa según referentes técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información |

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 19,90

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2500031 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INTERNET DE LAS COSAS

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.

• 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: CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

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

| | |
|---|---|
| • 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: | 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: | INSTALAR EQUIPOS DE RED INALÁMBRICA SEGÚN MANUALES Y NORMATIVA TELECOMUNICACIONES |
| • 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: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información |

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 19,90

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 177,20

## EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT´s

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

**TOTAL TIEMPO EDT´s:** 0,00

## ACTIVIDADES ADICIONALES

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

**TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:** 0,00

**INSTRUCTOR:** LILIANA PIÑEROS CASTRO

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

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** LILIANA PIÑEROS CASTRO

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

**FECHA INICIAL:** 01/08/2022 00:00:00

**FECHA FINAL:** 31/08/2022 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2470026 - IMPLEMENTACION DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES.

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.

• 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: CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • 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 infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR EL PROCESO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPOS DE HARDWARE Y SOFTWARE, TENIENDO EN CUENTA LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS Y NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE.

DETERMINAR A NIVEL DE SERVICIO Y TÉCNICO EL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA, DE ACUERDO, CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MERCADO, ESTÁNDARES Y MARCOS DE REFERENCIA.

ELABORAR LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS, REQUERIMIENTOS, POLÍTICAS, NORMAS Y ESTÁNDARES NACIONALES E INTERNACIONALES, DE LOS PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

ESTABLECER LOS RECURSOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS DEL PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN (T.I) SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE. Y REQUISITOS DEL CLIENTE

| | |
|---|---|
| • 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 RED FÍSICA DE DATOS SEGÚN DISEÑO Y ESTÁNDARES TÉCNICOS. |
| • 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: | Mantener equipos de cómputo según procedimiento técnico |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Orientar investigación formativa según referentes técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |

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

| | |
|---|---|
| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 39,90 |

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2499983 - GESTION DE REDES DE DATOS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Administrar infraestructura tecnológica de red según modelos de referencia y procedimiento técnico |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.

| | |
|---|---|
| • 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: | Configurar dispositivos activos de interconexión según especificaciones del diseño y protocolos técnicos |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONFIGURAR DISPOSITIVOS DE CÓMPUTO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO Y PROTOCOLOS TÉCNICOS |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • 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: | 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 red inalámbrica local según especificaciones del diseño y estándares técnicos |

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

| | |
|---|---|
| **HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** | 24,90 |

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2582977 - INSTALACION Y REPARACION DE RED DE FIBRA OPTICA

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ANALIZAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON EL MÉTODO REQUERIDO |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

1 DESCRIBIR PARÁMETROS ELÉCTRICOS EN CIRCUITOS, TENIENDO EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2 CALCULAR PARÁMETROS ELÉCTRICOS Y ÓPTICOS DE CIRCUITOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS

3 INSTALAR CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS.

4 VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON CÁLCULOS OBTENIDOS.

5 CORREGIR FALLAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ACUERDO CON RESULTADOS DEL PROTOCOLO DE PRUEBAS.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | EMPALMAR CABLES DE FIBRA ÓPTICA, DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | REPARAR LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TENDER LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO CON NORMAS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 91,60

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2500031 - IMPLEMENTACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE INTERNET DE LAS COSAS

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

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO

IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO AL CONTEXTO PRODUCTIVO.

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVO CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA.

SOLUCIONAR PROBLEMAS ASOCIADOS CON EL SECTOR PRODUCTIVOS CON BASE EN LOS PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA

VERIFICAR LAS TRANSFORMACIONES FÍSICAS DE LA MATERIA UTILIZANDO HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS.

• 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: CONFIGURAR RED SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE Y NORMATIVA DE TELECOMUNICACIONES

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO. |
| • 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: | 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: | INSTALAR EQUIPOS DE RED INALÁMBRICA SEGÚN MANUALES Y NORMATIVA TELECOMUNICACIONES |
| • 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: | Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales. |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Resultado de Aprendizaje de la Inducción. |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información |

**HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :** 24,90

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 181,30

## 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:** LILIANA PIÑEROS CASTRO

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

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

**PLANILLA DE CONTROL DIARIO**

**INSTRUCTOR: Liliana Piñeros Castro** **C.C.: 35254160** **MES: SEPTIEMBRE** **AÑO: 2022**

| | | | HORAS | | | | FIRMAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DIA | AULA | No. ORDEN | HORARIO DE CLASE | o. DE HORA | MODULO / ACTIVIDAD DE FORMACION | DESCRIPCIÓN DEL TEMA DESARROLLADO | Vo. Bo. MONITOR |
| 1/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Guía de aprendizaje carga eléctrica | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | : Guía de aprendizaje # 2 Ley de Ohm y Ley de Watt, | |
| 2/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Guía de aprendizaje carga eléctrica | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | : Guía de aprendizaje # 2 Ley de Ohm y Ley de Watt, | |
| 5/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Guía de aprendizaje carga eléctrica | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | : Guía de aprendizaje # 2 Ley de Ohm y Ley de Watt, | |
| 6/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | informe laboratorios de Cloudlabs electricidad | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Practica e informe de laboratorio | |
| 7/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | informe laboratorios de Cloudlabs electricidad | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | simulaciones de circuitos en Tinkercad | |
| 8/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | fundamentos Físicos | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Fundamentos circuito paralelo | |
| 9/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | fundamentos Físicos | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Fundamentos circuito paralelo | |
| 12/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | fundamentos Físicos | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Guía de aprendizaje # 3 circuitos serie, paralelo y mixto | |
| 13/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | guía de aprendizaje energía y potencia | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Guía de aprendizaje # 3 circuitos serie, paralelo y mixto | |
| 14/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | guía de aprendizaje energía y potencia | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | practica montaje circuito paralelo, | |
| 15/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | guía de aprendizaje energía y potencia | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Fundamentos circuito mixto | |
| 16/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Ejercicios de conversion de unidades | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Guía de aprendizaje # 3 circuitos serie, paralelo y mixto | |
| 19/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Conversion de undiades ( Notacion cientifca y de ingenieria) | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Guía de aprendizaje # 3 circuitos serie, paralelo y mixto | |
| 20/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Conversion de undiades ( Notacion cientifca y de ingenieria) | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | practica montaje circuito paralelo, | |
| 21/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Conversion de undiades ( Notacion cientifca y de ingenieria) | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | informe laboratorios de Cloudlabs electricidad | |
| 22/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Conversion de undiades ( Notacion cientifca y de ingenieria) | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | informe laboratorios de Cloudlabs electricidad | |
| 23/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Conversion de undiades ( Notacion cientifca y de ingenieria) | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | informe laboratorios de Cloudlabs electricidad | |
| 26/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Conversion de undiades ( Notacion cientifca y de ingenieria) | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | simulaciones de circuitos en Tinkercad | |
| 27/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Taller Magnitudes físicas y mediciones | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | simulaciones de circuitos en Tinkercad | |
| 28/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Taller Magnitudes físicas y mediciones | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | simulaciones de circuitos en Tinkercad | |
| 29/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Taller Magnitudes físicas y mediciones | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Practica montaje circuito mixto e informe | |
| 30/9/2022 | | 2470026-. 2499983 -2500031 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Aplicación de conocimientos de las ciencias n | Taller Magnitudes físicas y mediciones | |
| | | 2582977 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Analizar circuitos eléctricos de acuerdo con el | Evaluación conceptos básicos de electricidad. | |
| | | | | | | | |

**TOTAL HORAS DEL MES** **176** **FIRMA DEL INSTRUCTOR:** **Vo Bo. COORDINADOR:**

Regional Distrito Capital
Sistema de Gestión de la Calidad

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

# PLANILLA DE CONTROL DIARIO

**INSTRUCTOR: Liliana Pineros Castro** **C.C.: 35254160** **MES: OCTUBRE** **AÑO: 2022**

| DIA | AULA | No. ORDEN | HORAS | | MODULO / ACTIVIDAD DE FORMACION | DESCRIPCIÓN DEL TEMA DESARROLLADO | FIRMAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | HORARIO DE CLASE | No. DE HORAS | | | Vo. Bo. MONITOR |
| 3/10/2022 | | | 08:00 a.m-1:00 p.m | 5 | Jornadas de alistamiento del cuarto trimestre | | |
| 4/10/2022 | | | 08:00 a.m-1:00 p.m | 5 | Jornadas de alistamiento del cuarto trimestre | | |
| 5/10/2022 | | | 08:00 a.m-1:00 p.m | 5 | Jornadas de alistamiento del cuarto trimestre | | |
| 6/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 7/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Semana actividades de induccion. | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 10/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Semana actividades de induccion. | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 11/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Semana actividades de induccion. | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 12/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Semana actividades de induccion. | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 13/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Semana actividades de induccion. | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 14/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Semana actividades de induccion. | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 18/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Semana actividades de induccion. | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Semana actividades de induccion. | |
| 19/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Fundamentos básicos de electricidad | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Fundamentos básicos de electricidad | |
| 20/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Fundamentos básicos de electricidad | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Fundamentos básicos de electricidad | |
| 21/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Fundamentos básicos de electricidad | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Conversión de unidades ( notación científica y de ingeniería) prefijos metricos | |
| 24/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Conversión de unidades ( notación científica y de ingeniería) prefijos metricos | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Conversión de unidades ( notación científica y de ingeniería) prefijos metricos | |
| 25/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Conversión de unidades ( notación científica y de ingeniería) prefijos metricos | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Conversión de unidades ( notación científica y de ingeniería) prefijos metricos | |
| 26/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| 27/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| 28/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| 31/10/2022 | | 2615430 | 02:00 p.m-06:00 p.m | 4 | Montar instalaciones eléctricas internas de acuerdo con normativa | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| | | 2617493 G2 | 06:00 p.m-10:00 p.m | 4 | Instalar circuito eléctrico inspección de parámetros de instalaciones y o equipo | Fundamentos de voltaje, corriente y resistencia | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL HORAS DEL MES** | | | **151** | | **FIRMA DEL INSTRUCTOR:** | **Vo Bo. COORDINADOR:** | |