**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**

**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Bogotá, 30 de Mayo de 2023.

Señor.
**German Gilberto Alarcón Rozo**
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR.4545765
**Coordinador académico.**
Centro de Electricidad, electrónica y Telecomunicaciones
Ciudad.

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

**Referencia:** No CO1.PCCNTR.4545765 del año 2023.

JUAN CARLOS ARBELAEZ RODRIGUEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6103538 de Cali, 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 VEINTE MILLONES DE PESOS M/CTE ($20.000.000). Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: a) Un primer pago correspondiente al mes de febrero del 2023, por valor de TRES MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS M/CTE. ($3.733.333), b) Cuatro (4) pagos iguales por los meses de marzo a junio de 2023, por valor de CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($4.000.000) cada uno. c) Un último pago correspondiente al mes de julio del 2023, por valor de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS M/CTE. ($266.667).

**Plazo:** hasta el 02/07/2023.

| **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 industriales y de servicios atendidos por el Centro de Electricidad y Electrónica y Telecomunicaciones del SENA - Regional Distrito Capital. |

**Obligaciones Especificas:**

| No | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1 | Atender la formación de aprendices en el áreaespecífica del respectivo programa de formación, en las fases o módulos establecidos y programados. | Formación a los grupos de Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 y Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CEET. | Planilla control diario de actividades. Radicada en la coordinaciónacadémica |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Orientar y apoyar a los aprendices en el desarrollo de proyectos formativos y/o productivos en las respectivas etapas de formación | Apoyo en los ambientes de formación a los aprendices Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 del CEET con las siguientes actividades1.Direccionamiento IPv6, 2.IpV 4 a Ipv6 Dual Stack, 3.Criptografia, 4.Controles criptográficos, 5.Seguridad perimetral, 6.Configuración de certificados (CA) y configuración de servicios, 7.Instalación y configuración de un servidor Radius., y Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CETT con las siguientes actividades: 1.Seguridad Perimetral, 2.Criptografia, 3.Seguridad a nivel de dispositivos y usuarios, 4.Seguridad a nivel de software y datos, 5.Plan de continuidad de negocios.. | – Planilla control diario de actividades radicada en la coordinación académica |
| 3 | Garantizar la actualización de los contenidos y tecnologías, de las fases o módulos en los cuales se desarrolla la formación de los aprendices | Desarrollo de las guías de aprendizaje según formato vigente y la Planeación pedagógica. Actividades de alistamiento para el tercer trimestre. | Aplicación de las guías de aprendizaje para el grupo de Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 y del Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CEET recibo de evidencias de estas por parte del instructor en la plataforma Territorium Actividades de la coordinación para el desarrollo curricular. |
| 4 | Así mismo, de acuerdo con el área de desempeño para la cual fue seleccionadodeberá orientar la formación, para desarrollar en los aprendices las competencias específicas establecidas en cada programa de formación. | Formación de la ficha Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 del CEET de la competencia: *Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales*, y del Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CEET de la competencia: *Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares* | Informe de actividades y Aplicativo Sofia Plus.Planilla de control diario de actividades Radicadas en la coordinación académica |
| 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. | Formación de la ficha Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 del CEET. 1. *Interpretar el plan de seguridad para la red de datos definidos en la solución, según estándares y normas internacionales*. Formación de la ficha Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CEET. 1. *Ajustar los parámetros y estándares de los dispositivos de la infraestructura TI según términos de referencia y requerimientos del cliente bajo la normatividad vigente.* | Planilla control diario deactividades de acuerdo con la planeación pedagógica. radicada en la coordinación académica – |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Reportar en el sistema Sofía Plus en un plazomáximo de dos (2) días, todas las actividadesque de acuerdo con los procesos que son desu responsabilidad, garantizando la calidad de la formación y su coherencia en el procesoformativo, 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. | Formación a los grupos de Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 y Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CEET. | Planilla de control diario de actividades y reporte de actividades en Sofia plus, registro de novedades del grupo del Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 y el Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CEET en Sofía plus, Territorium y Google Classroom - radicadas en la coordinación académica. |
| 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 conel proceso de formación, evaluación de las actividades quese encuentran en la guía de aprendizaje del cuarto trimestre | El registro de novedades en Sofia, e informe mensual de ejecución contractual y formatos de novedades para el grupo de Tecnólogo en Gestión de Redes de Datos 2337764 y del Tecnólogo en Implementación de infraestructura de tecnologías de la información y las comunicaciones 2339515 del CEET radicadas en la coordinación académica. |
| 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. Asícomo 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, orientación einformación de los protocolos y normas de uso de los ambientes,reportar daños en los equipos y mantenimiento de los ambientes limpios. | Visita por parte decoordinación a los ambientes de formación. |
| 9 | Participar activamente en el logro de losindicadores de Alta Calidad establecidos para el Centro de Formación. | Cumplimiento de los estándaresde calidad del CEET | Registrar y publicar para Terrotorium actividades a evaluar. |
| 10 | Asistir a todas las reuniones convocadas porel Centro, la Dirección Regional y/o la Dirección General del SENA. | Asistir a las reuniones citadaspara el inicio de trimestre y planeación de la formación en el periodo | 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. Planilla de control diario de actividades | Informe mensual GTH- F-062 versión V06, planilla de control diario, Planilla de pago versión MARZO 2020 -3.20, reporte de gestión de tiempos en Sofia, pago de seguridad social y demás soportesentregados en la coordinación académica. |
| 12 | Atender oportunamente todos los demásrequerimientos solicitados. | No aplica para el presenteperiodo de pago | No aplica para el presente periodo de Pago. |
| 13 | El contratista deberá cumplir con los protocolos de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del Coronavirus Covid-19, deacuerdo con los lineamientos de la Resolución 666 de 2020, o la que haga sus veces, así como las directrices emitidas por el Sena. | No aplica para el presenteperiodo de pago | No aplica para el presente periodo de pago. |

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. 1054511130 de la planilla, operador y periodo. (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 cobroSI 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 (24) folios

Cordialmente,

JUAN CARLOS ARBELÁEZ RODRÍGUEZ
**Contratista**
**C.C. No. 6103538 DE CALI**

Recibí a satisfacción:

**German Gilberto Alarcón Rozo**
**Supervisor(a) Contrato CO1.PCCNTR.4545765**
**Coordinador académico**

## Información de la Planilla Pagada

| | |
|---|---|
| **Nit de comercio Operador de Información** | 900097333-9 |
| **Razón Social del Operador de Información** | SIMPLE S.A. |
| **Descripción** | Pago de SuAporte |
| **Fecha** | 2023-05-04, 08:41:22 AM |
| **Periodo de Cotización Otros Riesgos** | abril de 2023 |
| **Periodo de Cotización Para Salud** | abril de 2023 |
| **Empresa** | JUAN CARLOS ARBELAEZ RODRIGUEZ |
| **CEDULA CIUDADANIA** | CC 6103538 |
| **Código Sucursal (Nombre)** | ( ) |
| **Referencia de Pago/ Número Planilla** | 1054511130 |
| **Tipo de Planilla** | I |
| **Número Transacción Bancaria/ CUS** | 2061137000 |
| **Banco** | (1051) - BANCO DAVIVIENDA |
| **Valor** | $ 495.000 |
| **Estado de la Transacción** | Aprobada |
| **Dirección IP de Origen** | 10.0.19.58 |

| Nit | Código | Administradora | Número Afiliados | Valor sin Mora | Total Intéreses Mora |
|---|---|---|---|---|---|
| N800229739 | 230201 | PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS | 1 | $ 256.000 | $ 0 |
| N800251440 | EPS005 | ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A. | 1 | $ 200.000 | $ 0 |
| N860011153 | 14-23 | ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS | 1 | $ 39.000 | $ 0 |
| | | | | | |
| | | **SubTotales:** | | $ 495.000 | $ 0 |
| | | **Total a Pagar:** | | | $ 495.000 |



**Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 4446634 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!**

**SIMPLE S.A. no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.**

**Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.**

¡El Poder de lo SIMPLE!

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** JUAN CARLOS ARBELAEZ RODRIGUEZ

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

**FECHA INICIAL:** 01/04/2023 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/04/2023 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2339515 - 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. |
| • 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 |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

AJUSTAR LOS PARÁMETROS Y ESTÁNDARES DE LOS DISPOSITIVOS DE LA INFRAESTRUCTURA T.I SEGÚN TÉRMINOS DE REFERENCIA Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE BAJO LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

ESTABLECER PROCESOS DE MONITOREO A NIVEL TÉCNICO, AMBIENTAL, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, EN LA INFRAESTRUCTURA T.I PARA EL CENTRO DE DATOS SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

| | |
|---|---|
| • 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

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 |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.

| | |
|---|---|
| • 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 :** 99,70

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2307742 - GESTION DE REDES DE DATOS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.

INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y 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. |
| • 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 |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

| | |
|---|---|
| • 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 |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.

| | |
|---|---|
| • 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 :** | 39,80 |

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2337764 - GESTION DE REDES DE DATOS

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.

INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y 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. |
| • 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 |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

| | |
|---|---|
| • 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 |

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

ANALIZAR EL CONTEXTO PRODUCTIVO SEGÚN SUS CARACTERÍSTICAS Y NECESIDADES

ARGUMENTAR ASPECTOS TEÓRICOS DEL PROYECTO SEGÚN REFERENTES NACIONALES E INTERNACIONALES

ESTRUCTURAR EL PROYECTO DE ACUERDO A CRITERIOS DE LA INVESTIGACIÓN.

PROPONER SOLUCIONES A LAS NECESIDADES DEL CONTEXTO SEGÚN RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.

| | |
|---|---|
| • 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 :** 39,80

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 179,30

## 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:** JUAN CARLOS ARBELAEZ RODRIGUEZ

**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:** Juan Carlos Arbeláez Rodríguez **C.C.:** 6103538 **MES:** 1 AL 30 DE ABRIL **AÑO:** 2023

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

| 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 |
| 01/04/2023 | Complejo SUR SENA 314 | 2339515 | 6:00 pm a 10:00 pm | 10 | Establecer requisitos de infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos | Actividad de aprendizaje # 1 - Desarrollo de caso de estudio Construcción de un DataCenter. | |
| 02/04/2023 | Complejo SUR SENA 314 | 2339515 | 6:00 pm a 10:00 pm | 10 | Establecer requisitos de infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos | Actividad de aprendizaje # 1 - Desarrollo de caso de estudio Construcción de un DataCenter. | |
| 03/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2307742 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Actividad de Aprendizaje # 1 - Sistemas de fichero, permisos y atributos en ficheros.<br>Actividad de aprendizaje # 2 - Gestión de usuarios y administración de grupos, definición e implementación de estándares. | |
| 04/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2307742 | 7:00 am a 5:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Actividad de Aprendizaje # 1 - Sistemas de fichero, permisos y atributos en ficheros.<br>Actividad de aprendizaje # 2 - Gestión de usuarios y administración de grupos, definición e implementación de estándares. | |
| 05/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Actividad de Aprendizaje # 1 - Sistemas de fichero, permisos y atributos en ficheros.<br>Actividad de aprendizaje # 2 - Gestión de usuarios y administración de grupos, definición e implementación de estándares. | |
| 08/04/2023 | Complejo SUR SENA 314 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Establecer requisitos de infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos | Preparación entrega caso de estudio del trimestre 7 ITIC | |
| 09/04/2023 | Complejo SUR SENA 314 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 10 | Establecer requisitos de infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos | Preparación entrega caso de estudio del trimestre 7 ITIC | |
| 10/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2394645 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Actividad de Aprendizaje # 1 - Sistemas de fichero, permisos y atributos en ficheros.<br>Actividad de aprendizaje # 2 - Gestión de usuarios y administración de grupos, definición e implementación de estándares. | |
| 11/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Actividad de Aprendizaje # 1 - Sistemas de fichero, permisos y atributos en ficheros.<br>Actividad de aprendizaje # 2 - Gestión de usuarios y administración de grupos, definición e implementación de estándares. | |
| 12/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Sustentación caso de estudio del trmiestre 8 GRD | |
| 13/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Revisión de pendientes con aprendices y planes de mejoramiento | |
| 14/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Revisión de pendientes con aprendices y planes de mejoramiento | |
| 15/04/2023 | Complejo SUR SENA 314 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 10 | Establecer requisitos de infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos | Sustentación caso de estudio del trmiestre 7 ITIC | |
| 16/04/2023 | Complejo SUR SENA 314 | 2307742 | 6:00 pm a 10:00 pm | 10 | Establecer requisitos de infraestructura tecnológica de acuerdo con procedimientos y estándares técnicos | Entrega de emición de juicios y revisión de planes de mejoramiento - casos especiales. | |
| 17/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Conpes - Politica publica de seguiridad de la información | |
| 18/04/2023 | Complejo SUR SENA 304 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de instalación y configuración básica de Pfsense | |
| 19/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Conpes - Politica publica de seguiridad de la información | |
| 20/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Conpes - Politica publica de seguiridad de la información | |
| 21/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Conpes - Politica publica de seguiridad de la información | |
| 22/04/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Conpes - Politica publica de seguiridad de la información SGSI - Sistema de gestión de seguridad informatica | |
| 23/04/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Practica de instalación y configuración básica de Pfsense | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | SGSI - Sistema de gestión de seguridad informatica | |
| 25/04/2023 | Complejo SUR SENA 304 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de implementación de plan de seguridad | |
| 26/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | SGSI - Sistema de gestión de seguridad informatica | |
| 27/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | SGSI - Sistema de gestión de seguridad informatica | |
| 28/04/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | SGSI - Sistema de gestión de seguridad informatica | |
| 29/04/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Politicas de seguridad | |
| 30/04/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Practica de implementación de una red con seguridad básica en GNS3 | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL HORAS DEL MES** | | | | **172** | **FIRMA DEL INSTRUCTOR: JUAN CARLOS ARBELÁEZ** | **Vo.Bo. COORDINADOR:** | |

# TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

**INSTRUCTOR:** JUAN CARLOS ARBELAEZ RODRIGUEZ

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

**FECHA INICIAL:** 01/05/2023 00:00:00

**FECHA FINAL:** 30/05/2023 23:59:59

## ACTIVIDADES ACADÉMICAS

**FICHA DE APRENDIZAJE:** 2339515 - 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. |
| • 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 |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

AJUSTAR LOS PARÁMETROS Y ESTÁNDARES DE LOS DISPOSITIVOS DE LA INFRAESTRUCTURA T.I SEGÚN TÉRMINOS DE REFERENCIA Y REQUERIMIENTOS DEL CLIENTE BAJO LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

ESTABLECER PROCESOS DE MONITOREO A NIVEL TÉCNICO, AMBIENTAL, SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO, EN LA INFRAESTRUCTURA T.I PARA EL CENTRO DE DATOS SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE

| | |
|---|---|
| • 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 |
| • 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 :** | 79,70 |

| | |
|---|---|
| **FICHA DE APRENDIZAJE:** | 2337764 - GESTION DE REDES DE DATOS |

| | |
|---|---|
| • COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: | ADMINISTRAR HARDWARE Y SOFTWARE DE SEGURIDAD EN LA RED A PARTIR DE NORMAS INTERNACIONALES. |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR EL PLAN DE SEGURIDAD EN LA ORGANIZACIÓN APLICANDO ESTÁNDARES Y NORMAS INTERNACIONALES DE SEGURIDAD VIGENTES.

INTERPRETAR EL PLAN DE SEGURIDAD PARA LA RED DE DATOS DEFINIDOS EN LA SOLUCIÓN, SEGÚN ESTÁNDARES Y 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. |
| • 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 |

**RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

IMPLEMENTAR LOS SERVICIOS RED NECESARIOS PARA CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS DEL PORTAFOLIO DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN.

| | |
|---|---|
| • 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 :** 87,60

**TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS:** 167,30

## 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:** JUAN CARLOS ARBELAEZ RODRIGUEZ

**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:** Juan Carlos Arbeláez Rodríguez **C.C.:** 6103538 **MES:** 1 AL 30 DE MAYO **AÑO:** 2023

Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

| 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 |
| 02/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Direccionamiento IPv6 | |
| 03/05/2023 | Complejo SUR SENA 304 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de implemantación de direccionamiento IpV6 | |
| 04/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Direccionamiento IPv6 | |
| 05/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Direccionamiento IPv6 | |
| 06/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Seguridad Perimetral | |
| 07/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Practica de seguridad perimetral | |
| 08/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | IpV 4 a Ipv6 Dual Stack | |
| 09/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | IpV 4 a Ipv6 Dual Stack | |
| 10/05/2023 | Complejo SUR SENA 304 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de IpV4 a IpV 6 Dual Stack | |
| 11/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Criptografia | |
| 12/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de Criptografia | |
| 13/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Criptografia | |
| 14/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Practica de Criptografia | |
| 15/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Controles criptograficos | |
| 16/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de controles criptograficos | |
| 17/05/2023 | Complejo SUR SENA 304 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Seguridad perimetral | |
| 18/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Seguridad perimetral | |
| 19/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de seguridad perimetral | |
| 20/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Seguridad a nivel de dispositivos y usuarios | |
| 21/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Seguridad a nivel de dispositivos y usuarios | |
| 23/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Configuración de certificados (CA) y configuración de servicios | |
| 24/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Configuración de certificados (CA) y configuración de servicios | |
| 25/05/2023 | Complejo SUR SENA 304 | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Practica de Configuración de certificados (CA) y configuración de servicios en VM y GNS3 | |
| 26/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Configuración de certificados (CA) y configuración de servicios | |
| 27/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Seguridad a nivel de software y datos<br>Plan de continuidad de negocios | |
| 28/05/2023 | Complejo SUR SENA 308 | 2339515 | 7:00 am a 5:00 pm | 10 | Controlar el centro de datos de acuerdo con procedimiento técnico y estándares | Seguridad a nivel de software y datos<br>Plan de continuidad de negocios | |
| 29/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Instalación y configuración de un servidor Radius. | |
| 30/05/2023 | Complejo SUR SENA | 2337764 | 6:00 pm a 10:00 pm | 4 | Administrar hardware y software de seguridad en la red a partir de normas internacionales. | Instalación y configuración de un servidor Radius. | |
| | | | | | | | |
| **TOTAL HORAS DEL MES** | | | | **160** | **FIRMA DEL INSTRUCTOR: JUAN CARLOS ARBELÁEZ** | **Vo.Bo. COORDINADOR:** | |