Informe del contenido de la ruta de aprendizaje

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Proyectos de la ruta:

Código proyecto: 2850244
Nombre proyecto: DISEÑO ENSAMBLE Y MANTENIMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE FUENTES
Tipo de proyecto: DESARROLLO CURRICULAR
Duración del proyecto: 15
Estado del proyecto: PUBLICADO
Tipo de formación: TITULADA
Justificación: Las fuentes de poder son circuitos de vital importancia dentro de todo sistema
Necesidad a solucionar: Las fallas en los sistemas de alimentación son una de las principales causas de

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 36182

Nombre de la competencia: Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

Criterio de evaluación:
RECONOCE LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL Y LOS PROCEDIMIENTOS ADMINISTRATIVOS Y FORMATIVOS.
IDENTIFICA LOS COMPONENTES Y ESTRUCTURA DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL DESDE EL PROGRAMA
DE FORMACIÓN.
INCORPORA A SU PROYECTO DE VIDA LOS SERVICIOS OFRECIDOS POR EL SENA.
GESTIONA EL CONOCIMIENTO, EMPLEANDO TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA SU TRANSFERENCIA Y
APLICACIÓN.
CONSULTA DE MANERA RESPETUOSA Y ESTRUCTURADA LAS FUENTES DE INFORMACIÓN QUE EL SENA LE
OFRECE.
ASISTE PUNTUALMENTE A LAS ACTIVIDADES DE ACUERDO CON LA PROGRAMACIÓN ESTABLECIDA.
PARTICIPA CON ARGUMENTOS EN LA SUSTENTACIÓN DE LOS TRABAJOS.
VALORA EL REGLAMENTO DEL APRENDIZ COMO GUÍA PARA EL APORTE A LA CULTURA DE BUENAS PRÁCTICAS EN
LA CONVIVENCIA INSTITUCIONAL Y SOCIAL.
CUIDA SU PRESENTACIÓN PERSONAL Y MANTIENE SU IDENTIFICACIÓN PERSONAL COMO APRENDIZ SEGÚN
REGLAMENTO.
DEMUESTRA INTERÉS EN LA APROPIACIÓN DE CONOCIMIENTOS DEL SENA Y EL PROGRAMA DE FORMACIÓN.
DEMUESTRA CAPACIDAD DEL TRABAJO EN EQUIPO DE MANERA RESPETUOSA EN LA GESTIÓN DEL
CONOCIMIENTO.
RESPETA LAS INDICACIONES PROPIAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso:

APROPIAR LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL
ANALIZAR LOS COMPONENTES DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL.
INCORPORAR LA FORMACIÓN DEL SENA A SU PROYECTO DE VIDA

Conocimiento del concepto:

APROPIAR LA IDENTIDAD INSTITUCIONAL
LEY 119 DE 1994: MISIÓN, VISIÓN, PRINCIPIOS, VALORES Y COMPROMISOS INSTITUCIONALES, OBJETIVOS DE
LA FORMACIÓN PROFESIONAL.
MANUAL DE IDENTIDAD CORPORATIVA SENA GC-M-001 - (SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y
AUTOCONTROL COMPROMISO): ELEMENTOS DE IDENTIDAD CORPORATIVA VIRTUALES, PÁGINA INSTITUCIONAL,
PORTALES, REDES SOCIALES DE LA ENTIDAD, SÍMBOLOS INSTITUCIONALES (BANDERA, ESCUDO, HIMNO,
LOGOSÍMBOLO)
ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL Y DIVISIONES GEOGRÁFICAS DEL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJES
SENA: DECRETO 249 DE 2004
POLÍTICAS DE BIENESTAR AL APRENDIZ Y CONVIVENCIA: REGLAMENTO DEL APRENDIZ, OPCIONES PARA EL
DESARROLLO DE LA ETAPA PRODUCTIVA, ETAPAS DE LA FORMACIÓN (TIPOLOGÍA, CARACTERÍSTICAS,
PROCEDIMIENTO). NORMATIVA INSTITUCIONAL NACIONAL Y REGIONAL.
ANALIZAR LOS COMPONENTES DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL.
ACUERDO 008 DE 1997 - ESTATUTO DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL: CONCEPTO, PRINCIPIOS Y
CARACTERÍSTICAS DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, UNIDAD TÉCNICA, MODELO PEDAGÓGICO DEL
SENA
ENFOQUE POR COMPETENCIA, NORMA DE COMPETENCIA LABORAL, PROGRAMAS DE FORMACIÓN, MANUAL
DE DISEÑO CURRICULAR PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL:
DEFINICIONES COMPETENCIAS, RESOLUCIÓN 2130 DE 2013 POR EL CUAL SE DETERMINAN LOS TIPOS DE
OFERTA DE PROGRAMAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y SUS CARACTERÍSTICAS, RESOLUCIÓN 1444 DE 2018,
TIPOS DE CERTIFICADO DE ACUERDO CON LA FORMACIÓN Y DURACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN.

PROGRAMA DE FORMACIÓN SU ESTRUCTURA (IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN, PERFIL DE INGRESO Y PERFIL DE
EGRESO Y COMPETENCIAS A DESARROLLAR) PROYECTO FORMATIVO: GUÍA DE DESARROLLO CURRICULAR
1487204582_GFPI-G-012 (SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL COMPROMISO).
NUMERAL 7 ORIENTACIONES PARA FORMULAR EL PROYECTO FORMATIVO.
PROYECTO FORMATIVO: GUÍA DE DESARROLLO CURRICULAR 1487204582_GFPI-G-012 (SISTEMA INTEGRADO
DE GESTIÓN Y AUTOCONTROL COMPROMISO). NUMERAL 7 ORIENTACIONES PARA FORMULAR EL PROYECTO
FORMATIVO.
PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS SENA: LEARNING MANAGEMENET SYSTEM

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: SOFIA PLUS, SISTEMA
VIRTUAL DE APRENDICES (SVA), GESTIÓN CONTRATO DE APRENDIZAJE.
CORREO MISENA (2.5)
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN SENA INTEGRAL 1488584806_GFPI-P006
PROCEDIMIENTO EJECUCIÓN DE LA FORMACIÓN
_ PROFESIONAL INTEGRAL V5 DEFINICIONES: ETAPA LECTIVA, ETAPA PRÁCTICA ALTERNATIVAS DE ETAPA
PRODUCTIVA, ACUERDO 00010 DE 2016 00010 DE 2016 POLÍTICA DE ATENCIÓN CON ENFOQUE PLURALISTA
Y DIFERENCIAL.
MODELO PEDAGÓGICO INSTITUCIONAL: EVALUACIÓN POR COMPETENCIAS Y CARACTERÍSTICAS
INCORPORAR LA FORMACIÓN DEL SENA A SU PROYECTO DE VIDA
DOCUMENTO ASOCIADO SOBRE CONCEPTUALIZACIÓN DE PROYECTO DE VIDA. QUE ES UN PROYECTO DE
VIDA, COMO SE FORMULA, COMO SE REESCRIBE
TOMA DE DECISIONES, SOLUCIÓN DE PROBLEMAS, PROYECTO DE VIDA, PROYECTO DE FORMACIÓN Y MANEJO
DEL TIEMPO

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428907
Nombre de la actividad: 1.1. CONTEXTUALIZAR LA FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL, DE
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657838
Nombre del resultado: INDUCCIÓN
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 38918

Nombre de la competencia: Diagnosticar circuitos electrónicos según manuales técnicos y normativa técnica

Criterio de evaluación: RAP 1
IDENTIFICA LOS DIFERENTES ELEMENTOS PRESENTES EN UN CIRCUITO ELECTRÓNICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
DESCRIBE PLANOS ESQUEMÁTICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
CLASIFICA HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.
EXPLICA PLANOS Y MANUALES DE MOTORES ELÉCTRICOS UTILIZADOS EN

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

RAP 2
DESCRIBE LOS RESULTADOS DE MEDICIONES DE VARIABLES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS EN CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
EVALÚA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS AC-DC, UTILIZANDO SOFTWARE DE SIMULACIÓN.
DOCUMENTA INFORMES TÉCNICOS DE DIAGNÓSTICO DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.
IDENTIFICA LOS PELIGROS Y RIESGOS DEL PUESTO DE TRABAJO DE ACUERDO CON NORMATIVA.

Conocimiento del proceso:

RAP 1
RECONOCER SIMBOLOGÍA ELECTRÓNICA.
INTERPRETAR PLANOS ESQUEMÁTICOS.
IDENTIFICAR HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.
SELECCIONAR HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.
INTERPRETAR PLANOS Y MANUALES DE MOTORES ELÉCTRICOS.

RAP 2
REALIZAR MEDICIONES DE VARIABLES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS.
INTERPRETAR VARIABLES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS.
APLICAR LEYES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS.
UTILIZAR SOFTWARE DE SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.
INTERPRETAR DOCUMENTOS TÉCNICOS DE LOS ELEMENTOS ELECTRÓNICOS.
ELABORAR INFORMES DE DIAGNÓSTICO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS.

Conocimiento del concepto:

RAP 1
PLANOS ESQUEMÁTICOS: SIMBOLOGÍA UNIVERSAL, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, ESPECIFICACIONES, SOFTWARE, HARDWARE, TIPOS DE SIMULACIÓN DE CIRCUITOS ANALÓGICOS Y DIGITALES.
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO, CONEXIONADO Y PUESTA A PUNTO DE LOS MOTORES ELÉCTRICOS
EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDIDA: TIPOS, VARIABLES, UNIDADES DE MEDIDA, CALIBRACIÓN, RANGOS DE MEDICIÓN.
CIRCUITO ELECTRÓNICO: CONCEPTO, TIPOS, TIPOS DE FALLAS, INSPECCIÓN VISUAL, PLANIMETRÍA, PROPIEDADES, TIPOS DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, NORMATIVA.
HERRAMIENTAS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USO Y MANEJO.
ORDEN DE TRABAJO.

RAP 2
VARIABLES ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS: CORRIENTE, VOLTAJE, POTENCIA, RESISTENCIA, CONTINUIDAD, DIODOS, INFLUENCIA DE LA ESTÁTICA, PARÁMETROS ELÉCTRICOS, LEY DE OHM, LEY DE WATT, SEMICONDUCTORES, LEYES DE KIRCHOFF, LEY DE COULOMB, LEY DE FARADAY.
GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN: PROTOCOLO DE PRUEBAS, ORDEN DE TRABAJO, FORMATOS, REGISTROS Y REPORTE DE RESULTADOS, CLASES, NORMAS TÉCNICAS, LINEAMIENTOS DE CALIDAD.
PROTOCOLO DE PRUEBAS: TÉCNICAS CAZA FALLAS (TROUBLESHOOTING), VERIFICACIÓN DEL LISTADO DE ERRORES DEL FABRICANTE, REPORTE DE DIAGNÓSTICO.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: ELEMENTOS, TIPOS DE HERRAMIENTAS, RIESGO ELÉCTRICO, PUESTO DE TRABAJO.

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428908
Nombre de la actividad: 1.5. REALIZAR DIAGNÓSTICO DEL ESTADO FUNCIONAL DE LAS FUENTES DE
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659177
Nombre del resultado: RAP 1. PREPARAR INSUMOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA (144 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659178
Nombre del resultado: RAP 2. VERIFICAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTO TÉCNICO Y NORMATIVA (48 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 38560

Nombre de la competencia: Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

Criterio de evaluación:
DEFINE EL PROBLEMA A RESOLVER DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE SU ENTORNO
DEFINE PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS SEGÚN LA SITUACIÓN PROBLEMÁTICA
PLANTEA ECUACIONES DE PRIMER GRADO DE ACUERDO CON LOS EJERCICIOS PLANTEADOS
PLANTEA REGLAS DE TRES DE ACUERDO A LA RELACIÓN ENTRE LAS VARIABLES
PRESENTA SOLUCIÓN A PROBLEMAS MEDIANTE FIGURAS GEOMÉTRICAS
RESUELVE ECUACIONES DE ACUERDO CON PRINCIPIOS MATEMÁTICOS
CALCULA PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES DE ACUERDO CON LOS ELEMENTOS DE LA FIGURA GEOMÉTRICA
REALIZA CONVERSIONES SEGÚN LAS EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDA
REPRESENTA UN CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LA VARIABLE ESTADÍSTICA
REALIZA PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS MEDIANTE EL USO DE

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

Conocimiento del proceso:
RECONOCER INFORMACIÓN CUANTITATIVA
ESTABLECER RELACIONES ENTRE VARIABLES
IDENTIFICAR EQUIVALENCIAS ENTRE SISTEMAS DE MEDIDAS
DEFINIR ELEMENTOS DE FIGURAS GEOMÉTRICAS
REALIZAR ECUACIONES DE PRIMER GRADO
INTERPRETAR UN CONJUNTO DE DATOS
PLANTEAR PROPORCIONES
PLANTEAR ECUACIONES DE PRIMER GRADO
REPRESENTAR FIGURAS GEOMÉTRICAS
REPRESENTAR UN CONJUNTO DE DATOS
REALIZAR OPERACIONES Y PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS ENTRE CANTIDADES RACIONALES
SOLUCIONAR REGLAS DE TRES SIMPLE DIRECTA
CALCULAR PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES
REALIZAR CONVERSIÓN DE UNIDADES DE MEDIDA
RESOLVER ECUACIONES DE PRIMER GRADO
COMPROBAR LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS
VERIFICAR LA SOLUCIÓN DE UNA ECUACIÓN

Conocimiento del concepto:
NÚMEROS RACIONALES: CONCEPTO, REPRESENTACIONES Y PROPIEDADES
OPERACIONES ARITMÉTICAS: CONCEPTO, PROCESOS, ORDEN DE LAS OPERACIONES Y PROPIEDADES
PROPORCIONALIDAD DIRECTA: CONCEPTO Y REGLA DE TRES SIMPLE DIRECTA
GEOMETRÍA: CONCEPTOS BÁSICOS, ELEMENTOS :PUNTO, SEGMENTO, RECTA, ÁNGULO Y FIGURAS
UNIDADES DE MEDIDA: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y SISTEMA DE MEDIDAS
ECUACIONES DE PRIMER GRADO: CONCEPTOS Y MÉTODOS DE SOLUCIÓN
VARIABLES ESTADÍSTICAS: CONCEPTO Y TIPOS DE VARIABLES
GRÁFICOS ESTADÍSTICOS: DIAGRAMAS DE BARRAS Y CIRCULAR
CONVERSIÓN DE UNIDADES: CONCEPTO Y MÉTODOS
PERÍMETRO: CONCEPTO Y CÁLCULOS
ÁREAS: CONCEPTO Y CÁLCULOS
VOLUMEN: CONCEPTO Y CÁLCULOS

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428909
Nombre de la actividad: 1.2. APLICAR PROCESOS DE RAZONAMIENTO CUANTITATIVO Y DE LÓGICA
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659210
Nombre del resultado: RAP 4. VERIFICAR LOS RESULTADOS DE LOS PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS CONFORME CON LOS REQUERIMIENTOS DE LOS DIFERENTES
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Código del resultado: 659211
Nombre del resultado: RAP 2. PLANTEAR PROBLEMAS ARITMÉTICOS, GEOMÉTRICOS Y MÉTRICOS DE ACUERDO CON LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659212
Nombre del resultado: RAP 3. SOLUCIONAR PROBLEMAS DEL ENTORNO PRODUCTIVO Y SOCIAL APLICANDO PRINCIPIOS MATEMÁTICOS
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659213
Nombre del resultado: RAP 1. IDENTIFICAR SITUACIONES PROBLEMÁTICAS ASOCIADAS A SUS NECESIDADES DE CONTEXTO APLICANDO PROCEDIMIENTOS MATEMÁTICOS.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 36180

Nombre de la competencia: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

Criterio de evaluación:
DEFINE SU PROYECTO DE VIDA DE ACUERDO A LOS CRITERIOS DE DIGNIDAD, DE RESPETO, CREENCIAS, ECOLOGÍA Y CULTURA.
RECONOCE SU VALOR Y EL VALOR DEL OTRO DE ACUERDO A LOS PRINCIPIOS DE DIGNIDAD Y CONSTRUCCIÓN CULTURAL Y AUTONOMÍA
DEFINE SU PROYECTO DE VIDA CON BASE EN CRITERIOS AXIOLÓGICOS Y CULTURALES Y HÁBITOS DE CONVIVENCIA
UTILIZA HERRAMIENTAS QUE PERMITEN LA COMUNICACIÓN ASERTIVA EN DIFERENTES ENTORNOS TENIENDO EN CUENTA LA PEDAGOGÍA PARA LA PAZ
CONSTRUYE RELACIONES INTERPERSONALES A PARTIR DEL ENFOQUE DIFERENCIAL Y LA PROMOCIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ
CAMBIA ACTITUDES FRENTE A SU COMPORTAMIENTO CON BASE EN LA DIGNIDAD, APORTANDO A LA CULTURA DE PAZ
RECONOCE HITOS HISTÓRICOS DE VIOLENCIA Y PAZ COMO APORTE A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ
MODIFICA ACTITUDES COMPORTAMENTALES A PARTIR DE LA RESOLUCIÓN PACÍFICA DE CONFLICTOS
APLICA ACCIONES DE PREVENCIÓN DE ACCIONES VIOLENTAS CON BASE EN ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN ASERTIVA
EVIDENCIA RESPETO POR EL BIEN COMÚN, LA ALTERIDAD Y EL DIÁLOGO CON EL OTRO CON BASE EN PRINCIPIOS AXIOLÓGICOS

Conocimiento del proceso:
ESTABLECER COMUNICACIÓN CONSTRUCTIVA
RESPETAR AL OTRO
FIJAR EL PROYECTO DE VIDA
RECLAMAR DERECHOS DE DIGNIDAD
USAR LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA PARA MEJORAR MI CALIDAD DE VIDA

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso:

EXIGIR RECONOCIMIENTO EN FUNCIÓN DE MI PRESENCIA PROTAGÓNICA EN LA SOCIEDAD
RECONOCER EL VALOR INTRÍNSECO DE CADA PERSONA
MANTENER EL VALOR DE MI DIGNIDAD
MANTENER EL VALOR DE LA DIGNIDAD DEL OTRO
RECONOCER LA AUTONOMÍA PERSONAL
RECONOCER LA AUTONOMÍA DEL OTRO
RECONOCER MIS DIFERENCIAS E IGUALDADES CON EL OTRO
PRACTICAR CON HECHOS EL RESPETO CONMIGO MISMO Y CON LOS DEMÁS.
APLICAR LA CAPACIDAD DE ESCUCHA
RESPETAR LA OPINIÓN DEL OTRO
CONSIDERAR LAS IDEAS DEL OTRO
IDENTIFICAR ESTILOS DE COMUNICACIÓN
APLICAR ESTILOS DE COMUNICACIÓN
PRACTICAR CON HECHOS EL RESPETO A LOS DEMÁS
RESPETAR LA PRIVACIDAD DEL OTRO
RESPETAR LAS CREENCIAS
RESPETAR LUGARES DE ENCUENTRO COMUNITARIO
CUIDAR LUGARES DE ENCUENTRO COMUNITARIO
PRACTICAR ACTOS DE RESPETO
RESPETAR LAS NORMAS SOCIALES
CONVIVIR EN COMUNIDAD
ASUMIR COMPORTAMIENTO DE CULTURA CIUDADANA
EJERCER ROL PROTAGÓNICO EN EL DESARROLLO SOCIAL
FORTALECER COMPETENCIAS DE LIDERAZGO
PROPONER TEMAS PARA PROYECTOS SOCIALES
DESARROLLAR PROYECTOS SOCIALES
DESARROLLAR EL SENTIDO DE PERTENENCIA
INTERPRETAR LA TENDENCIAS MUNDIALES EN CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD
INCENTIVAR EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES.
PRESERVAR LOS RECURSOS NATURALES
ESTABLECER PROCESOS DE COMUNICACIÓN CONSTRUCTIVA
IDENTIFICAR LOS HECHOS DE VIOLENCIA EN MI HISTORIA DE VIDA
RECONOCER LA IMPORTANCIA DEL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE PAZ
IDENTIFICAR ESTRATEGIAS DE RECONCILIACIÓN
APLICAR ESTRATEGIAS DE RECONCILIACIÓN
ESTABLECER RELACIONES CONSTRUCTIVAS ESTABLECER RELACIONES RESPETUOSAS
APORTAR EN EL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE PAZ
ESTABLECER RELACIONES INTERPERSONALES
ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS CONSTRUCTIVAS
ASUMIR ACTITUDES CRÍTICAS ARGUMENTATIVAS
ESTABLECER GESTOS DE SOLIDARIOS
GENERAR PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN DE PAZ EN EL NÚCLEO FAMILIAR
ESTABLECER RELACIONES INTERPERSONALES A PARTIR DE UNA COMUNICACIÓN ASERTIVA
ESTABLECER RELACIONES DE TOLERANCIA
ESTABLECER RELACIONES DE SOLIDARIDAD
APLICAR NORMATIVA VIGENTE EN RELACIÓN CON DERECHOS HUMANOS Y DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO

Conocimiento del concepto:

HOMBRE: CONCEPTO, SUJETO MORAL, SUJETO ÉTICO
NATURALEZA HUMANA: CONCEPTO
DIGNIDAD HUMANA: CONCEPTO

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto:

ACTOS HUMANOS: CONCEPTO
ACCIONES HUMANAS: CONCEPTO
LIBERTAD: CONCEPTO
LEY NATURAL: CONCEPTO
LEY POSITIVA: CONCEPTO, APLICACIONES
MORAL: CONCEPTO
AXIOLOGÍA: CONCEPTO, JERARQUÍA DE VALORES
ÉTICA: CONCEPTO.
ÉTICA APLICADA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS
HOMBRE: CONCEPTO, SER RELACIONAL.
TRABAJO: CONCEPTO, SISTEMA DE RELACIONES.
RELACIONES SOCIALES: CONCEPTO, CLASES.
RECONCILIACIÓN: CONCEPTO, CONDICIONES.
TRABAJO EN EQUIPO: CONTEXTUALIZACIÓN, ALCANCE, TÉCNICAS, FUNDAMENTOS Y VENTAJAS
RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS: CONTEXTUALIZACIÓN, DESTREZAS, TÉCNICAS Y TEORÍAS.
COMUNICACIÓN ASERTIVA: CONTEXTUALIZACIÓN, ESTRATEGIAS, FUNDAMENTOS, TIPOS Y TÉCNICAS.
LIDERAZGO: CONCEPTO, TENDENCIAS Y GENERALIDADES.
INTELIGENCIA EMOCIONAL: CONCEPTO, ALCANCE Y TÉCNICAS.
COACHING: CONCEPTO, ALCANCE Y TÉCNICAS BÁSICAS.
PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA: CONCEPTO, ALCANCE, TÉCNICAS BÁSICAS.
TOMA DE DECISIONES: CONCEPTO, MODELOS, ESTRATÉGICAS Y ANÁLISIS ESTRATÉGICO Y ALCANCE
RELACIONES INTERPERSONALES: CONCEPTO Y ALCANCE
CONTEXTO DEL CONFLICTO: CONCEPTO, CONTEXTO SOCIAL Y POLÍTICO, CONFLICTO ARMADO.
PAZ: CONCEPTO
VIOLENCIA: CONCEPTO
CONFLICTO: CONCEPTO, HITOS DE LA HISTORIA
RESPETO: CONCEPTO
FAMILIA: CONCEPTO
DIÁLOGO: CONCEPTO
CONCERTACIÓN: CONCEPTO
JUSTICIA: CONCEPTO, CLASES
EQUIDAD: CONCEPTO, APLICACIONES
GOBIERNO: CONCEPTO, FORMAS
SOCIEDAD: CONCEPTO
ESTADO: CONCEPTO
PAÍS: CONCEPTO
CONSTITUCIÓN: CONCEPTO
GOBERNALIDAD: CONCEPTO
DEMOCRACIA: CONCEPTO, CLASES
CONVIVENCIA: CONCEPTO
LIBERTAD: CONCEPTO
CRITICIDAD: CONCEPTO
NEGOCIACIÓN FRENTE AL CONFLICTO
REPARACIÓN: CONCEPTO
REINTEGRACIÓN: CONCEPTO, RUTA
DERECHOS HUMANOS: CONCEPTO, NORMATIVA VIGENTE
DERECHO INTERNACIONAL HUMANITARIO: CONCEPTO, NORMATIVA VIGENTE
AUTOESTIMA, AUTONOMÍA, AUTOCONTROL, AUTOCUIDADO
COMUNICACIÓN: ACCIÓN INSTRUMENTAL, ACCIÓN ESTRATÉGICA Y ACCIÓN

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: COMUNICATIVA.
HABILIDADES PARA LA VIDA Y PARA LA CONVIVENCIA: AUTOCONOCIMIENTO, EMPATÍA, COMUNICACIÓN ASERTIVA,
RELACIONES INTERPERSONALES, TOMA DE DECISIONES, SOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y DE CONFLICTOS,
PENSAMIENTO CREATIVO, PENSAMIENTO CRÍTICO, MANEJO DE EMOCIONES Y SENTIMIENTOS, MANEJO DE
TENSIONES Y ESTRÉS.
PARTICIPACIÓN CIUDADANA: CONCEPTO, MECANISMOS E INSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA, BIEN
COMÚN, ALTERIDAD Y GÉNERO, PROCESO DE SOCIABILIDAD HUMANA, REPRESENTACIONES SOCIALES O
IMAGINARIOS CULTURALES, CULTURAS EMERGENTES, ROLES SOCIALES.
RESPONSABILIDAD SOCIAL: CONCEPTO, ESTRATEGIAS PARA GENERAR UNA CULTURA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL.

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428910
Nombre de la actividad: 1.3. DESARROLLAR HABILIDADES EN LA VIDA EDUCANDO PARA LA FAMILIA,
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657839
Nombre del resultado: RAP 3 PROMOVER EL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES A PARTIR DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD Y SUSTENTABILIDAD ÉTICA Y NORMATIVA VIGENTE
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657840
Nombre del resultado: RAP 2 ESTABLECER RELACIONES DE CRECIMIENTO PERSONAL Y COMUNITARIO A PARTIR DEL BIEN COMÚN COMO APORTE PARA EL DESARROLLO SOCIAL.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657841
Nombre del resultado: RAP 1 PROMOVER MI DIGNIDAD Y LA DEL OTRO A PARTIR DE LOS PRINCIPIOS Y VALORES ÉTICOS COMO APORTE EN LA INSTAURACIÓN DE UNA CULTURA DE PAZ
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657842
Nombre del resultado: RAP 4 CONTRIBUIR CON EL FORTALECIMIENTO DE LA CULTURA DE PAZ A

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

657842
PARTIR DE LA DIGNIDAD HUMANA Y LAS ESTRATEGIAS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 37371

Nombre de la competencia: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

Criterio de evaluación:
RECONOCE CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA A UTILIZAR.
ELIGE HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.
MANEJA COMPUTADORES, PERIFÉRICOS, TABLETAS Y EQUIPOS CELULARES, DE ACUERDO CON LAS FUNCIONALIDADES Y MANUALES DE USO.
APLICA FUNCIONALIDADES DE SISTEMA OPERATIVO, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS DEL EQUIPO.
MANEJA PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE CÁLCULO, SOFTWARE PARA PRESENTACIONES Y SOFTWARE ESPECÍFICO, DE ACUERDO CON LAS FUNCIONALIDADES DE LOS PROGRAMAS.
UTILIZA MOTORES DE BÚSQUEDA, PROGRAMAS DE NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, CHAT, PROGRAMAS DE E-LEARNING Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.
PARTICIPA EN REDES SOCIALES, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES DE COMUNICACIÓN.
PRUEBA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, PRODUCTOS O SERVICIOS OBTENIDOS CON EL USO DE HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS REALIZADOS.
APLICA BUENAS PRÁCTICAS DE USO DE LA TECNOLOGÍA TIC, DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y RECOMENDACIONES.

Conocimiento del proceso:
CARACTERIZAR EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET.
ELEGIR EQUIPOS TIC, TIPOS DE SOFTWARE Y SERVICIOS DE INTERNET.
MANEJAR COMPUTADORES, PERIFÉRICOS, TABLETAS Y EQUIPOS CELULARES.
APLICAR FUNCIONALIDADES DE SISTEMA OPERATIVO.
MANEJAR PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE CÁLCULO, SOFTWARE PARA PRESENTACIONES Y PROGRAMAS ESPECÍFICOS.
UTILIZAR MOTORES DE BÚSQUEDA, PROGRAMAS DE NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, CHAT, PROGRAMAS DE E-LEARNING Y COMPUTACIÓN EN LA NUBE.
PARTICIPAR EN REDES SOCIALES

Conocimiento del concepto:
TECNOLOGÍA: CONCEPTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS.
HERRAMIENTAS TIC: CLASES, CARACTERÍSTICAS, USOS
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN: CONCEPTO, COMPONENTES, CARACTERÍSTICAS,
TENDENCIAS, USOS.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: EQUIPOS Y PERIFÉRICOS TIC:
COMPUTADOR: CONCEPTO, ARQUITECTURA, FUNCIONAMIENTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS.
PERIFÉRICOS: CONCEPTO, CLASIFICACIÓN, CARACTERÍSTICAS, FUNCIONAMIENTO.
OTROS (TABLETAS, EQUIPOS MÓVILES): CONCEPTO, FUNCIONAMIENTO, TIPOS, CARACTERÍSTICAS
REDES DE DATOS: CONCEPTO, CONECTIVIDAD, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, USOS, SERVICIOS.
SOFTWARE: CONCEPTO, HERRAMIENTAS, FUNCIONES, PROPIEDADES.
TIPOS DE SOFTWARE:
SOFTWARE DE SISTEMA (SISTEMA OPERATIVO): CONCEPTO, CLASES, FUNCIONES, CARACTERÍSTICAS, USOS.
SOFTWARE DE APLICACIÓN (PROCESADOR DE TEXTO, HOJA DE CÁLCULO, PRESENTACIONES, SOFTWARE ESPECÍFICO): CONCEPTO, CLASES, FUNCIONES, CARACTERÍSTICAS, USOS.
INTERNET:
DEFINICIÓN, HISTORIA, EVOLUCIÓN, ARQUITECTURA, UTILIDADES.
CONEXIÓN: TIPOS, CONFIGURACIÓN, CARACTERÍSTICAS.
SERVICIOS DE INTERNET:
(NAVEGACIÓN, CORREO ELECTRÓNICO, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS, BÚSQUEDAS, MENSAJERÍA INSTANTÁNEA
(CHATS), REDES SOCIALES, E-LEARNING, COMPUTACIÓN EN LA NUBE):
CONCEPTO, REQUERIMIENTOS, TIPOS,
UTILIDADES, APLICACIONES, VENTAJAS, DESVENTAJAS.
COMPROBACIÓN DE RESULTADOS: OBJETO, TÉCNICAS.
USO DE TECNOLOGÍAS: BUENAS PRÁCTICAS, OBJETO, IMPLEMENTACIÓN

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428911
Nombre de la actividad: 1.4. USAR HERRAMIENTAS TIC CON EL FIN DE FACILITAR EL APRENDIZAJE
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659163
Nombre del resultado: RAP 3. VERIFICAR LOS RESULTADOS OBTENIDOS, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659164
Nombre del resultado: RAP 1. SELECCIONAR HERRAMIENTAS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC), DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES IDENTIFICADAS.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Código del resultado: 659165
Nombre del resultado: RAP 2. USAR HERRAMIENTAS TIC, DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS, MANUALES DE FUNCIONAMIENTO, PROCEDIMIENTOS Y ESTÁNDARES.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659166
Nombre del resultado: RAP 4. IMPLEMENTAR BUENAS PRÁCTICAS DE USO, DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA EMPLEADA.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 37801

Nombre de la competencia: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.

Criterio de evaluación:
IDENTIFICA LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS ACORDES AL CONTEXTO PRODUCTIVO.
INTERPRETA CAMBIOS FÍSICOS DE LOS CUERPOS DE ACUERDO A TEORÍAS, LEYES Y PRINCIPIOS.
DESCRIBE LAS MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA SEGÚN EL CONTEXTO SOCIAL Y PRODUCTIVO.
EXPLICA EL COMPORTAMIENTO DE FENÓMENOS FÍSICOS SEGÚN EL CONTEXTO PRODUCTIVO

Conocimiento del proceso:
UTILIZAR MAGNITUDES FÍSICAS ESCALARES
EXPLICAR CAMBIOS FISCOS DE LA MATERIA.
DESCRIBIR EL MOVIMIENTO DE LOS CUERPOS.
IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS DE UN PROCESO TÉRMICO.
IDENTIFICAR LOS PRINCIPIOS FÍSICOS DEL FUNCIONAMIENTO DE LAS MÁQUINAS.
DESCRIBIR LA TRASFORMACIÓN DE LA ENERGÍA.
EXPLICAR LAS VARIABLES QUE INTERVIENEN EN UN SISTEMA TÉRMICO.
REALIZAR EXPERIMENTOS PARA COMPROBAR PRINCIPIOS Y TEORÍAS

Conocimiento del concepto:
FÍSICA: CONCEPTO Y APLICACIONES
LA OBSERVACIÓN Y LA EXPERIMENTACIÓN: MÉTODOS, TÉCNICAS, ATRIBUTOS, APLICACIONES Y USOS.
MATERIA: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y ESTADOS
MAGNITUDES FÍSICAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS
SISTEMAS DE UNIDADES: CONCEPTO, EQUIVALENCIAS Y TIPOS.
MÁQUINAS: CONCEPTO Y TIPOS.
MOVIMIENTO: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y TIPOS
ENERGÍA: MANIFESTACIONES Y TIPOS
SISTEMAS TERMODINÁMICOS: CONCEPTOS Y APLICACIONES. ONDAS: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS, TIPOS

Perfil del instructor:

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428912
Nombre de la actividad: 1.6. APLICAR LOS FENÓMENOS, PRINCIPIOS Y LEYES DE LA FÍSICA EN LA
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659203
Nombre del resultado: RAP 4. PROPONER ACCIONES DE MEJORA EN SU CONTEXTO DE ACUERDO CON PRINCIPIOS FÍSICOS.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659204
Nombre del resultado: RAP 3. ORGANIZAR PROCESO PRODUCTIVO DE FORMA ORDENADA Y SISTEMÁTICA SEGÚN LOS CAMBIOS FÍSICOS QUE OCURREN EN EL
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659205
Nombre del resultado: RAP 2. INTERPRETAR LOS CAMBIOS QUE SE PRESENTAN EN LOS CUERPOS SEGÚN LOS PRINCIPIOS Y LEYES FÍSICAS.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659206
Nombre del resultado: RAP 1. APLICAR FUNDAMENTOS DE LA FÍSICA EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE ACUERDO CON LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO PRODUCTIVO
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 37802

Nombre de la competencia: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

Criterio de evaluación: RECONOCE LA IMPORTANCIA, NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNICACIÓN HUMANA, SEGÚN EL CONTEXTO EN EL QUE SE DESARROLLA.
ESCUCHA CON ATENCIÓN Y CONCENTRACIÓN, ASIENTE Y PREGUNTA AL HABLANTE--‐OYENTE PARA RETROALIMENTAR EL PROCESO.
ESTABLECE ACUERDOS A PARTIR DE LA DIVERSIDAD DE CONCEPTOS Y

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:	INTERPRETA MENSAJES Y RECONSTRUYE EL DISCURSO CON SUS PROPIAS PALABRAS MANTENIENDO EL SENTIDO. INTERPRETA SEÑALES, SIGNOS, SÍMBOLOS E ÍCONOS PROPIOS DE SU ACTIVIDAD LABORAL. CODIFICA Y DECODIFICA MENSAJES UTILIZANDO PROCESOS COMUNICATIVOS ORALES Y ESCRITOS. UTILIZA ÍCONOS, SÍMBOLOS, SEÑALES, PLANOS, ESQUEMAS Y FLUJOGRAMAS SEGÚN REQUERIMIENTO. GRÁFICA LA INFORMACIÓN CON CONTENIDOS SEMÁNTICOS. UTILIZA LA INFORMACIÓN SEGÚN EL PROPÓSITO ESTABLECIDO. APROPIA UN MÉTODO PARA LEER COMPRENSIVA E INTERPRETATIVAMENTE. UTILIZA EL LENGUAJE SEGÚN EL DESTINATARIO, EL PROPÓSITO, EL CONTEXTO Y EL CONTENIDO. USA EL LÉXICO CON PRECISIÓN Y PROPIEDAD EN LOS PROCESOS DE COMUNICACIÓN RELACIONADOS CON EL ÁREA DE DESEMPEÑO LABORAL. APLICA LAS TÉCNICAS PARA LA COMUNICACIÓN VERBAL Y NO VERBAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS. REDACTA TEXTOS CON COHESIÓN Y COHERENCIA SIGUIENDO PAUTAS DE PROGRESIÓN TEMÁTICA. EMPLEA EN LA ELABORACIÓN DE TEXTOS ESTRUCTURAS TEXTUALES BÁSICAS. PRODUCE TEXTOS EXPLICATIVOS, INSTRUCTIVOS, DESCRIPTIVOS SEGÚN ESPECIFICACIONES. SELECCIONA EL TIPO DE TEXTO DE ACUERDO CON SUS INTERESES Y NECESIDADES DE CONOCIMIENTO. EMPLEA PARA LA PRODUCCIÓN DE TEXTOS NORMATIVIDAD VIGENTE. IDENTIFICA LOS DIFERENTES TIPOS DE TEXTOS TENIENDO EN CUENTA SU
Conocimiento del proceso:	RECONOCER LA IMPORTANCIA, NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS DE LA COMUNICACIÓN HUMANA. MANTENER LA ATENCIÓN Y ESCUCHA EN LOS PROCESOS DE COMUNICACIÓN. INTERPRETAR MENSAJES Y RECONSTRUIR EL DISCURSO CON SUS PROPIAS PALABRAS MANTENIENDO EL SENTIDO. APLICAR TÉCNICAS PARA LA COMUNICACIÓN ORAL, ESCRITA, VERBAL Y NO VERBAL INTERPRETAR SEÑALES, SIGNOS, SÍMBOLOS E ÍCONOS PROPIOS DE SU ACTIVIDAD LABORAL. USAR EL LÉXICO CON PRECISIÓN Y PROPIEDAD EN LOS PROCESOS DE COMUNICACIÓN ORGANIZAR LA INFORMACIÓN. UTILIZAR LA INFORMACIÓN SEGÚN EL PROPÓSITO ESTABLECIDO. APROPIAR UN MÉTODO PARA LEER COMPRENSIVA E INTERPRETATIVAMENTE. ESTABLECER ACUERDOS A PARTIR DE LA DIVERSIDAD DE CONCEPTOS Y OPINIONES. CODIFICAR Y DECODIFICAR MENSAJES. UTILIZAR LA INFORMACIÓN SEGÚN EL PROPÓSITO ESTABLECIDO. EMPLEAR ESTRUCTURAS TEXTUALES BÁSICAS EN LA ELABORACIÓN DE TEXTOS. REDACTAR DIFERENTES TIPOS DE TEXTOS APLICANDO REGLAS GRAMATICALES, ORTOGRÁFICAS Y DE PUNTUACIÓN.
Conocimiento del concepto:	COMUNICACIÓN: CONCEPTO, TIPOS, USOS, MEDIOS, CANALES, TÉCNICAS, PROCESOS CARACTERÍSTICAS, ESCENARIOS, COMPONENTES, FUNCIONES,

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: BARRERAS, NIVELES.
EXPRESIÓN CORPORAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, GESTOS, POSTURAS, EMOCIONES, SENTIMIENTOS
ACTOS DE HABLA: CONCEPTO, PERCEPCIÓN, OBSERVACIÓN, ESCUCHA ACTIVA, COMUNICACIÓN VERBAL Y NO VERBAL.
COMPRENSIÓN DE TEXTOS: CONCEPTO, TÉCNICAS, PROCESOS, NIVELES, CARACTERÍSTICAS, INTERPRETACIÓN, ELEMENTOS.
REDACCIÓN DE TEXTOS: TIPOS, USOS, CLASES, PARTES, FORMA, CONTENIDO, INTENCIONALIDAD, TÉCNICAS, MÉTODOS, COHESIÓN, COHERENCIA, NORMAS BÁSICAS DE SINTAXIS, ORTOGRAFÍA, PUNTUACIÓN, PRINCIPIOS Y CUALIDADES.
CARÁCTER CONVENCIONAL Y FUNCIÓN SOCIAL DE LOS SIGNOS: CONCEPTO, TIPOS, RELACIONES, USOS, CARÁCTER, INTERPRETACIÓN, CARACTERÍSTICAS, CONTEXTO.
PROCESOS DE PENSAMIENTO: CONCEPTO, ANÁLISIS, SÍNTESIS, PROPOSICIÓN.
CONSULTA Y LECTURA: MÉTODOS, TÉCNICAS SELECCIÓN, ORGANIZACIÓN Y ARCHIVO DE INFORMACIÓN EN DIVERSAS FUENTES, NIVELES, ESTRATEGIAS.

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428913
Nombre de la actividad: 2.1.DESARROLLAR PROCESOS COMUNICATIVOS EFICACES QUE FACILITEN
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657865
Nombre del resultado: RAP 2 DECODIFICAR MENSAJES COMUNICATIVOS EN SITUACIONES DE LA VIDA SOCIAL Y LABORAL, TENIENDO EN CUENTA EL CONTEXTO DE LA COMUNICACIÓN.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657866
Nombre del resultado: RAP 3 VALIDAR LA IMPORTANCIA DE LOS PROCESOS COMUNICATIVOS TENIENDO EN CUENTA CRITERIOS DE LÓGICA Y RACIONALIDAD
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657867
Nombre del resultado: RAP 4 APLICAR ACCIONES DE MEJORAMIENTO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS COMUNICATIVOS SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Código del resultado: 657868
Nombre del resultado: RAP 1 INTERPRETAR EL SENTIDO DE LA COMUNICACIÓN COMO MEDIO DE EXPRESIÓN SOCIAL, CULTURAL, LABORAL Y ARTÍSTICA.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 38558

Nombre de la competencia: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.

Criterio de evaluación:
COMPARA LAS CONDICIONES DEL TRABAJO, EN EL DEVENIR HISTÓRICO DE LA HUMANIDAD DE ACUERDO CON LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO. (1)
ARGUMENTA LOS MOMENTOS RELEVANTES DEL DEVENIR HISTÓRICO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO EN LA LÍNEA DEL TIEMPO. (1)
SELECCIONA LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN PARA EL EJERCICIO DE LA CIUDADANÍA LABORAL APLICANDO LA NORMATIVA. (2)
ANALIZA SITUACIONES QUE REPERCUTEN EN EJERCICIO DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO, DESARROLLANDO HABILIDADES DE COMUNICACIÓN SEGÚN TÉCNICAS Y PROTOCOLOS. (3)
ELABORA DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LAS OBLIGACIONES ECONÓMICAS, SOCIALES Y DE BIENESTAR DERIVADAS DE LAS ACCIONES LABORALES DE ACUERDO CON LA NORMATIVA. (3)
EVALÚA LOS RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN PARA EL EJERCICIO DE LA CIUDADANÍA LABORAL ACORDE CON LA NORMATIVA.(3)
PROPONE ESTRATEGIAS DE SOLUCIÓN DE CONFLICTOS Y NEGOCIACIÓN DE ACUERDO CON LA NORMATIVA. (3)
JUSTIFICA LA IMPORTANCIA DE LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS Y DE LA SOLIDARIDAD EN EL EJERCICIO DE LA CIUDADANÍA LABORAL DE ACUERDO CON LA NORMATIVA. (4)
RELACIONA, DE LOS DERECHOS DE LOS PUEBLOS Y DE LA SOLIDARIDAD, LA AUTODETERMINACIÓN DE LOS PUEBLOS, EL DESARROLLO SOSTENIBLE, LA SEGURIDAD ALIMENTARIA, EL DERECHO AL USO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y LA PAZ EN FUNCIÓN DE LOS INDICADORES DE DESARROLLO HUMANO. (4)
PROPONE ACCIONES DE DEFENSA RELACIONADAS CON LA AUTODETERMINACIÓN DE LOS PUEBLOS, EL DESARROLLO SOSTENIBLE, LA SEGURIDAD ALIMENTARIA, EL DERECHO AL USO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA Y LA PAZ EN FUNCIÓN DE LOS INDICADORES DEL DESARROLLO HUMANO. (4)

Conocimiento del proceso:
ANALIZAR LA RELACIÓN ENTRE EL TRABAJO Y EL DESARROLLO HUMANO (1)
IDENTIFICAR LA NATURALEZA DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO (1)
RELACIONAR EN EL MARCO DE LOS DERECHOS HUMANOS, EL DESARROLLO SOCIAL, LA AUTONOMÍA Y LA DIGNIDAD (2)
ARGUMENTAR EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO COMO DEFENSA DE LOS MISMOS Y EXPRESIÓN DE LA CIUDADANÍA

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso:

LABORAL. (2)
DESARROLLAR DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LOS DERECHOS Y LAS OBLIGACIONES POLÍTICAS, PRESTACIONALES, SOCIALES, Y DE BIENESTAR DERIVADAS DE LAS ACCIONES LABORALES. (3)
DIMENSIONAR EL EJERCICIO DEL DERECHO A LA HUELGA. (3)
INTEGRAR ACCIONES DE SOLIDARIDAD PARA LA DEFENSA DEL SER HUMANO, LA NATURALEZA Y LOS VALORES DE LA CONVIVENCIA SOCIAL Y CIUDADANA (4)

Conocimiento del concepto:

1. PERSONA SOCIEDAD Y TRABAJO
DIGNIDAD HUMANA, DEMOCRACIA, EL TRABAJO, JUSTICIA Y PAZ.
DESARROLLO HUMANO INTEGRAL.
DIVERSIDAD CULTURAL
FENOMENOLOGÍA DEL MUNDO DEL TRABAJO

2. LEYES FUNDAMENTALES Y MANDATOS LEGALES
POLÍTICA. DERECHOS HUMANOS Y CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA.
PRINCIPIOS Y DERECHOS DE LA OIT: DECLARACIÓN DE LA O.I.T.
DERECHO A LA VIDA. DERECHOS POLÍTICOS Y CIVILES.
TRABAJO DIGNO Y DECENTE: DEFINICIÓN, ANÁLISIS DEL TRABAJO FORZOSO U OBLIGATORIO.

3. DERECHOS DEL TRABAJO Y CIUDADANÍA LABORAL
DERECHOS DEL TRABAJO Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD DIALOGO SOCIAL
PERSONA SUJETO DE DERECHOS Y DEBERES EN EL CONTEXTO DE LOS DERECHOS HUMANOS
DERECHOS INDIVIDUALES Y COLECTIVOS DEL TRABAJO: CARACTERÍSTICAS Y CAMPOS PARA EL DESARROLLO DEL DERECHO INDIVIDUAL Y COLECTIVO EN EL MUNDO DEL TRABAJO
MECANISMOS DE PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS EN EL TRABAJO.
TRABAJO DECENTE: INTEGRACIÓN DE POLÍTICAS
IGUALDAD DE GÉNERO: EQUIDAD Y BALANCE DE GÉNERO TRABAJO FORZADO Y TRABAJO INFANTIL
ENFOQUE DIFERENCIAL, VALOR CIUDADANO PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL
DISCRIMINACIÓN LABORAL EN CASOS DE ENFERMEDADES TERMINALES
RESOLUCIÓN PACÍFICA DE LOS CONFLICTOS; NEGOCIACIÓN COLECTIVA Y HUELGA
DERECHOS PARA LA SOSTENIBILIDAD EMPRESARIAL: EFICIENCIA, EFICACIA, EFECTIVIDAD.

4. EJERCICIO DE LOS DERECHOS EN EL TRABAJO.
APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS EN EL TRABAJO.
CAJA DE HERRAMIENTAS LABORALES: SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES, SEGURIDAD SOCIAL Y CONTRATACIÓN. SOCIEDAD DEL OCIO: RECREACIÓN, DEPORTE, ARTE CULTURA, VIDA FAMILIAR.
DERECHOS Y LIBERTADES CIUDADANAS.

5. DERECHO A LA ASOCIACIÓN, NORMATIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL.
VALORES DEMOCRÁTICOS SOBRE EL SINDICALISMO. NORMATIVIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL ASOCIACIONES SINDICALES, LIBERTAD SINDICAL Y DERECHOS ASOCIADOS.
LIBERTAD DE ASOCIACIÓN Y SINDICAL
DERECHO DE NEGOCIACIÓN COLECTIVA: AGENTES, RECONOCIMIENTO DE

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: ASOCIACIÓN PARA RESOLVER PROBLEMAS

6. DERECHOS DE SOLIDARIDAD O DE LOS PUEBLOS
RELACIÓN ENTRE EL SER HUMANO, LA NATURALEZA Y EL PLANETA.
AUTODETERMINACIÓN DE LOS PUEBLOS Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA. ESTRATEGIAS DE DESARROLLO E IMPACTO AMBIENTAL EN COLOMBIA.
POSTCONFLICTO Y PAZ
APROPIACIÓN DEL AVANCE Y USO DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA.
DESARROLLO PARA UNA VIDA DIGNA
IDENTIDAD NACIONAL Y CULTURAL.

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428914
Nombre de la actividad: 2.2. IDENTIFICAR LOS ARTÍCULOS DE LA CONSTITUCIÓN COLOMBIANA QUE
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657851
Nombre del resultado: RAP 2 - VALORAR LA IMPORTANCIA DE LA CIUDADANÍA LABORAL CON BASE EN EL ESTUDIO DE LOS DERECHOS HUMANOS Y FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657852
Nombre del resultado: RAP 4 PARTICIPAR EN ACCIONES SOLIDARIAS TENIENDO EN CUENTA EL EJERCICIO DE LOS DERECHOS HUMANOS, DE LOS PUEBLOS Y DE LA NATURALEZA.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657853
Nombre del resultado: RAP 3 PRACTICAR LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y LOS CONVENIOS INTERNACIONALES.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657854
Nombre del resultado: RAP 1 RECONOCER EL TRABAJO COMO FACTOR DE MOVILIDAD SOCIAL Y TRANSFORMACIÓN VITAL CON REFERENCIA A LA FENOMENOLOGÍA Y A LOS DERECHOS FUNDAMENTALES EN EL TRABAJO

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 37799

Nombre de la competencia: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

Criterio de evaluación:
CONTEXTUALIZA EL ENTORNO AMBIENTAL Y DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANALIZA LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, PELIGROS Y RIESGOS DE LAS PERSONAS EN SU DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN MARCO NORMATIVO.
INTERPRETA LOS PLANES Y PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SST SEGÚN LAS CONDICIONES DE SU AMBIENTE LABORAL.
IDENTIFICA LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL OPERACIONAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE LA ORGANIZACIÓN.
APLICA TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE CONTROL PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES LABORALES Y ACCIDENTES DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.
ACTÚA FRENTE A LOS INCIDENTES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE EMERGENCIAS.
IDENTIFICA LOS MECANISMOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DEL SST, PARA EL MONITOREO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES SEGÚN LAS CONDICIONES Y ACTOS SEGUROS DE SU ENTORNO LABORAL.
APLICA TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST SEGÚN POLÍTICA DE LA ORGANIZACIÓN Y EL CONTEXTO DE SU DESEMPEÑO LABORAL.
PREPARA LOS REPORTES DE ACTOS Y CONDICIONES QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y DE LA SST SEGÚN OBJETIVO DEL INFORME Y

Conocimiento del proceso:
ANALIZAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST DESDE SU ÁMBITO SOCIAL Y PRODUCTIVO.
DEDUCIR DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y DE SST LOS REQUERIMIENTOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES A SEGUIR.
EJERCER LOS CONTROLES PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES.
INTERPRETAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL OPERACIONAL AMBIENTAL Y DE SST PROPIOS DE SU ÁMBITO LABORAL.
EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL OPERACIONAL AMBIENTAL Y DE SST.
COMPROBAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL Y DE SST EN SU CONTEXTO LABORAL Y SOCIAL.
CORROBORAR LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN SU ENTORNO LABORAL Y SOCIAL.
CONSTATAR LA EJECUCIÓN DE LOS CONTROLES AMBIENTALES Y DE SST.
CONFIRMAR LAS CONDICIONES Y ACTOS SEGUROS EN SU ENTORNO LABORAL.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso: AFECTAN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y DE LA SST.
OBTENER LOS DATOS DE LAS CONDICIONES QUE AFECTAN EL MEDIO AMBIENTE O LA SST. ELABORAR EL REPORTE DE LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTAN EL MEDIO AMBIENTE O SST.

Conocimiento del concepto: CONTEXTUALIZACIÓN EN MEDIO AMBIENTE: CONCEPTO, COMPONENTES AMBIENTALES, AIRE, AGUA, SUELO, FLORA Y FAUNA, CARACTERÍSTICAS Y DEFINICIONES.
RESIDUOS, VERTIMIENTOS, EMISIONES, VIBRACIONES, OLORES Y TEMPERATURA: CONCEPTOS, CAUSAS Y EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE, PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, MANEJO AMBIENTAL.
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, CASOS.
CONTEXTUALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: SEGURIDAD, SALUD, ENFERMEDAD COMÚN, ENFERMEDAD LABORAL ACCIDENTE DE TRABAJO, LUGAR DE TRABAJO.
PELIGROS Y RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, CLASES Y EFECTOS.
PLANES Y PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SST: CONCEPTO, OBJETIVO Y ESTRUCTURA.
MANEJO AMBIENTAL: PREVENCIÓN, CONTROL Y MITIGACIÓN.
PROCEDIMIENTOS PARA EL MANEJO AMBIENTAL: CARACTERÍSTICAS Y CLASES.
CONTROL DE RIESGOS DE SST: FUENTE, MEDIO E INDIVIDUO.
PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO SEGURO: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y CLASES.
PLANES DE EMERGENCIA: CONCEPTO, ALCANCE, ROLES DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA.
MECANISMOS DE CONTROL EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, PROCEDIMIENTOS, SEÑALIZACIÓN, HIGIENE POSTURAL, DEMARCACIÓN, ORDEN Y ASEO.
PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST: CONCEPTO, ALCANCE Y RESPONSABILIDADES.
LISTAS DE CHEQUEO: CONCEPTO, OBJETIVO Y ESTRUCTURA.
ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y REPORTE.
PERMISOS DE TRABAJO EN EL CONTEXTO AMBIENTAL Y DE SST: CONCEPTO, OBJETIVO Y ESTRUCTURA.
INCIDENTES AMBIENTALES: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, EFECTOS Y

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428915
Nombre de la actividad: 2.3. DIAGNOSTICAR LOS IMPACTOS AMBIENTALES ASOCIADOS A LA FUNCIÓN
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657883
Nombre del resultado: RAP 2 EFECTUAR LAS ACCIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657886
Nombre del resultado: RAP 1 INTERPRETAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST TENIENDO EN CUENTA LOS PLANES Y PROGRAMAS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN Y EL ENTORNO SOCIAL.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 38446

Nombre de la competencia: MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRÓNICOS SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA

Criterio de evaluación:

RAP 1
ELABORA LA REQUISICIÓN DE COMPONENTES DEL EQUIPO ELECTRO-ELECTRÓNICOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.
COMPRUEBA EL HISTORIAL DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO.
PREPARA EN ENTORNO DE TRABAJO DE ACUERDO CON ORDEN DE TRABAJO, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
VERIFICA LA GARANTÍA DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA HOJA DE VIDA DEL EQUIPO.
VERIFICA LAS CONDICIONES DE INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.
ATIENDE SOLICITUDES DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE SERVICIO.

RAP 2
IDENTIFICA LAS FALLAS EN EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, PROTOCOLOS DE PRUEBA Y NORMATIVA.
DETERMINA LAS CAUSAS DE LA AVERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE PRUEBA.
COMPRUEBA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, PROTOCOLOS DE PRUEBAS Y NORMATIVA.
CORROBORA LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN.
SUGIERE ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN DE ACUERDO CON FALLAS DETECTADAS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.
VALORA LOS COSTOS DEL MANTENIMIENTO ACORDE CON LAS TÉCNICAS Y VARIABLES DE COSTEO.

RAP 3
REALIZA MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO, MANUALES DE OPERACIÓN Y NORMATIVA.
REPARA EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ORDEN DE TRABAJO, MANUALES DE OPERACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

CONFIGURA EL SOFTWARE DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE PRUEBAS Y NORMATIVA.
ADAPTA PARÁMETROS DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE PRUEBAS, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
CONSTRUYE ALGORITMOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON METODOLOGÍAS Y PROCEDIMIENTOS.

Conocimiento del proceso:

RAP 1
IDENTIFICAR COMPONENTES DEL EQUIPO.
SOLICITAR COMPONENTES.
VERIFICAR EL HISTORIAL DEL EQUIPO.
ALISTAR EL ENTORNO DEL SITIO DE TRABAJO.
VALIDAR LA GARANTÍA DEL EQUIPO.
INSPECCIONAR LAS CONDICIONES DE INSTALACIÓN.
APLICAR PROTOCOLOS DE SERVICIO.

RAP 2
LOCALIZAR LAS FALLAS EN EL EQUIPO.
IDENTIFICAR LAS CAUSAS DE LA AVERIA.
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES.
VALIDAR LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS.
PROPONER ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN.
CALCULAR EL COSTO DEL MANTENIMIENTO.

RAP 3
LIMPIAR EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS.
LUBRICAR EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS.
REPARAR FALLAS.
REEMPLAZAR COMPONENTES.
CONFIGURAR SOFTWARE.
PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS.
AJUSTAR PARÁMETROS.
ELABORAR INFORME DE MANTENIMIENTO
REALIZAR ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN.

Conocimiento del concepto:

RAP 1
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN: FORMATOS Y REGISTROS DE MANTENIMIENTO. TÉCNICAS DE MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN, HOJA DE VIDA DE EQUIPOS.
ENTORNO DE TRABAJO: PROCEDIMIENTOS DE ALISTAMIENTO DE ÁREA DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO.
CONDICIONES TÉCNICAS, TÉRMICAS Y ATMOSFÉRICAS QUE PUEDEN INFLUIR SEGÚN EL TIPO DE EQUIPO, PROCEDIMIENTOS DE APROVISIONAMIENTO Y SOLICITUD.
HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSTRUMENTOS: USO, PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO, ESTADO DE CALIBRACIÓN, AJUSTE.
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: MANUAL DE USUARIO Y MANUAL DEL FABRICANTE, HOJA DE VIDA DEL EQUIPO. DIAGRAMAS APLICADOS A DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO. ORDENES DE SERVICIO.
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: ELECTROSTÁTICOS, ALARMAS O ALERTAS EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, NORMATIVA.
ATENCIÓN AL CLIENTE: PROTOCOLOS DE SERVICIO Y ATENCIÓN CLIENTES INTERNOS Y EXTERNOS. ESTATUTO DEL CONSUMIDOR, TÉRMINOS DE GARANTÍA LEGAL, NORMATIVA LEGAL Y RESOLUCIONES.

RAP 2
EQUIPOS ELECTRO ELECTRÓNICOS: TIPO DE EQUIPO, CARACTERÍSTICAS, COMPONENTES, BLOQUES FUNCIONALES DEL EQUIPO, PARÁMETROS FUNCIONALES, INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS DEL EQUIPO, POLÍTICAS DE GARANTÍA.
FALLAS: TIPOS DE FALLAS, CODIFICACIÓN, RELACIÓN CAUSA EFECTO, LOCALIZACIÓN, PROCEDIMIENTO DE DIAGNÓSTICO, INSTRUCTIVOS O DIAGRAMAS DE DAÑOS Y FALLAS Y SOLUCIONES.
PRUEBAS Y MEDICIONES: TIPOS DE PRUEBAS, PROTOCOLO DE PRUEBAS, UNIDADES DE MEDIDA, VARIABLES Y RANGOS DE MEDICIÓN, INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS, RANGOS DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN TIPO DE EQUIPO. PARÁMETROS DE PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO, PROTOCOLOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA.
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO: TIPOS DE MANTENIMIENTO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PLANES DE MANTENIMIENTO, COSTOS Y PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO, LISTADOS DE REPUESTOS, PIEZAS Y COMPONENTES.

RAP 3
SOFTWARE DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS: PARÁMETROS DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO, CONFIGURACIÓN Y FALLAS COMUNES.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: FRECUENCIA, RUTINAS DE LIMPIEZA, PRODUCTOS DE LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, TIPOS DE LUBRICANTE, FORMA DE APLICACIÓN, RECOMENDACIONES DE CUIDADO Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.
REPARACIÓN DE FALLAS: TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y DE REPARACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.
MANEJO AMBIENTAL: BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO AMBIENTAL Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS Y COMPONENTES. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS RAEE. EFICIENCIA ENERGÉTICA.

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428916
Nombre de la actividad: 2.4. DISEÑAR EL PLAN DE MATENIMIENTO PARA LAS FUENTES DE PODER
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659214
Nombre del resultado: RAP 2. DIAGNOSTICAR FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA. (48 H)

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659216
Nombre del resultado: RAP 1. PREPARAR ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON ORDEN DE TRABAJO, MANUALES DE OPERACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA. (48 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 37714

Nombre de la competencia: INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA

Criterio de evaluación:
COMPRENDE VOCABULARIO Y EXPRESIONES EN INGLÉS EN CONTEXTOS PERSONALES ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
COMPRENDE INFORMACIÓN BÁSICA EN TEXTOS EN INGLÉS ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
COMPLETA FORMULARIOS CON INFORMACIÓN PERSONAL UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
PARTICIPA EN JUEGOS DE ROL GUIADOS O SITUACIONES SIMULADAS RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN PERSONAL, EXPRESIONES DE SALUDO Y DEMÁS UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA BÁSICA JUNTO CON EL USO DE FÓRMULAS DE CORTESÍA.
BRINDA INFORMACIÓN ACERCA DE OBJETOS Y SUS CARACTERÍSTICAS.
EXPRESA EL QUEHACER DIARIO PERSONAL Y LABORAL UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
COMPRENDE RECOMENDACIONES SOBRE CONDUCTAS SEGURAS EN EL LUGAR DE TRABAJO, UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA BÁSICA ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
EXPRESA GUSTOS, PREFERENCIAS Y ACTIVIDADES EN EL TIEMPO LIBRE UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA BÁSICA ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
COMPRENDE NARRACIONES CORTAS ORALES Y ESCRITAS ACERCA DE SITUACIONES QUE OCURREN EN EL MOMENTO DE LA EXPRESIÓN, UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA BÁSICA ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
EMPLEA LA ESTRUCTURA BÁSICA DEL INGLÉS (SUJETO+VERBO+COMPLEMENTO) EN LA ELABORACIÓN DE TEXTOS CORTOS ORALES Y ESCRITOS QUE CONTIENEN DESCRIPCIÓN U OPINIÓN ACERCA DE UN SITIO TURÍSTICO DE INTERÉS DE SU REGIÓN UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA BÁSICA ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
COMPRENDE CONVERSACIONES CORTAS ACERCA DE EXPERIENCIAS PASADAS UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA BÁSICA ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
EMPLEA LA ESTRUCTURA BÁSICA DEL INGLÉS (SUJETO+VERBO+COMPLEMENTO) EN LA ELABORACIÓN DE TEXTOS CORTOS ORALES Y ESCRITOS EN PASADO SIMPLE QUE CONTIENEN INFORMACIÓN PERSONAL DE SU HISTORIA DE VIDA Y DE OTROS.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

DE LOGROS COMUNICATIVOS EN INGLÉS ACORDE CON NIVEL PRINCIPIANTE.
PARTICIPA EN JUEGOS DE ROL GUIADOS O SITUACIONES SIMULADAS RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN PERSONAL, EXPRESIONES DE SALUDO Y DEMÁS UTILIZANDO VOCABULARIO Y GRAMÁTICA BÁSICA JUNTO CON EL USO DE FÓRMULAS DE CORTESÍA EN UN AMBIENTE LABORAL.
CONTESTA UNA LLAMADA O E-MAIL USANDO FÓRMULAS DE CORTESÍA EN EL CONTEXTO LABORAL.
COMPRENDE PALABRAS Y FRASES MUY SENCILLAS EN LETREROS, CATÁLOGOS O SIMILARES DE USO LABORAL COTIDIANO.

Conocimiento del proceso:

FAMILIARIZAR CON DISTINTOS ASPECTOS DE LA LENGUA HABLADA, COMO LOS FONEMAS, EL ACENTO Y LOS PATRONES BÁSICOS DE LA ENTONACIÓN.
EMPLEAR LA ESTRUCTURA BÁSICA DE UNA FRASE EN INGLÉS (SUJETO+VERBO+COMPLEMENTO).
DELETREAR NOMBRES, DIRECCIONES Y OTRAS PALABRAS.
PREGUNTAR POR LA ORTOGRAFÍA DE LAS PALABRAS DE NOMBRES Y OBJETOS.
PREGUNTAR POR LOS NOMBRES DE LAS COSAS.
SEÑALAR LA UBICACIÓN DE UN OBJETO.
INTERCAMBIAR NÚMEROS DE TELÉFONO Y DIRECCIONES DE CORREO ELECTRÓNICO.
SALUDAR EN SITUACIONES FORMALES O INFORMALES, EN DIFERENTES MOMENTOS DEL DÍA.
UTILIZAR FÓRMULAS DE SALUDO AL COMIENZO DE UNA LLAMADA A ALGUIEN FAMILIAR.
CONTESTAR UNA LLAMADA O E-MAIL USANDO FÓRMULAS DE CORTESÍA EN EL CONTEXTO LABORAL.
DILIGENCIAR FORMULARIOS CON DATOS PERSONALES EN LA COTIDIANIDAD O EN CONTEXTOS LABORALES.
PRESENTAR A UN GRUPO O A UN VISITANTE EN CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES.
INTERCAMBIAR INFORMACIÓN PERSONAL BÁSICA RELACIONADA CON EL NOMBRE, EDAD, NACIONALIDAD, LA
PROCEDENCIA Y LUGAR DE RESIDENCIA PROPIA Y DE OTRAS PERSONAS, ESTADO CIVIL, HIJOS, OCUPACIÓN, ETC).
INTERCAMBIAR INFORMACIÓN ACERCA DE LA FAMILIA Y LOS INTERESES.
INTERCAMBIAR INFORMACIÓN SOBRE SU ESTADO DE ÁNIMO Y EL DE OTRAS PERSONAS.
EXPRESAR POSESIÓN Y PROPIEDAD DE LAS COSAS.
PREGUNTAR POR LA UBICACIÓN DE UN OBJETO.
PEDIR PRESTADO ALGO A ALGUIEN DE MANERA FORMAL E INFORMAL.
SOLICITAR AYUDA DE MANERA FORMAL E INFORMAL.
OFRECER AYUDA A ALGUIEN A TRAVÉS DEL USO DE FÓRMULAS DE CORTESÍA.
RESPONDER A PROPUESTAS DE AYUDA.
INDICAR SUS GUSTOS Y PREFERENCIAS EN UNA CONVERSACIÓN SIMPLE DE CARÁCTER SOCIAL.
SUGERIR A ALGUIEN UN SITIO O UN LUGAR PARA VISITAR.
RESPONDER A BUENAS Y MALAS NOTICIAS.
INTERCAMBIAR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA RUTINA Y LAS ACTIVIDADES DEL FIN DE SEMANA,
EXPRESANDO LA FRECUENCIA DE LAS MISMAS.
INTERCAMBIAR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA RUTINA LABORAL Y DE LOS PUESTOS DE TRABAJO.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso:

UN PAÍS, CIUDAD, PUEBLO O ESPACIOS COMO UN EDIFICIO.
PREGUNTAR POR ARTÍCULOS EN UN ALMACÉN DE COMPRAS O SUPERMERCADO.
PREGUNTAR POR EL PRECIO, TALLAS Y COLORES DE ARTÍCULOS EN UN ALMACÉN.
INTERACTUAR CON CLIENTES A TRAVÉS DEL SALUDO Y LA PRESENTACIÓN PERSONAL.
DAR CONSEJOS SIMPLES DE SALUD Y SEGURIDAD.
COMPRENDER PALABRAS Y FRASES MUY SENCILLAS EN LETREROS, CATÁLOGOS O SIMILARES DE USO LABORAL COTIDIANO.
HABLAR DE LO QUE SE QUIERE HACER, O SE PREFERIRÍA HACER.
NEGAR ALGO DE FORMA CORDIAL.
RESPONDER A INVITACIONES.
AGRADECER A LA GENTE SEGÚN EL CONTEXTO Y EL INTERLOCUTOR.
USAR EXPRESIONES Y FÓRMULAS DE CORTESÍA EN RESPUESTA A AGRADECIMIENTOS.
DISCULPAR A TRAVÉS DEL USO DE EXPRESIONES Y FÓRMULAS DE CORTESÍA.
RESPONDER A DISCULPAS PRESENTADAS A TRAVÉS DEL USO DE EXPRESIONES Y FÓRMULAS DE CORTESÍA.
HABLAR DE LO QUE ESTÁ OCURRIENDO EN EL MOMENTO.
EXPRESAR LO QUE OCURRIÓ O NO EN UN PUNTO ESPECÍFICO DEL PASADO.
CONTAR ACONTECIMIENTOS EN EL PASADO INDICANDO FECHAS.
REALIZAR UN PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN, QUE PERMITA REVISAR SU SABER, HACER Y SER DENTRO DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN.
IDENTIFICAR LOS ACIERTOS Y DIFICULTADES PRESENTADOS EN CADA PUNTO DEL PROCESO DE APRENDIZAJE.
EVALUAR DE MANERA REFLEXIVA Y CRÍTICA LAS EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE PRESENTADAS A LO LARGO DE LA FORMACIÓN.
PONER EN PRÁCTICA TÉCNICAS DE APRENDIZAJE O ACCIONES QUE LE

Conocimiento del concepto:

GRAMÁTICA
PRONOMBRES PERSONALES
PRESENTE SIMPLE DE BE (AM, IS, ARE) Y ESTRUCTURACIÓN SINTÁCTICA (SUJETO / VERBO / COMPLEMENTO)
INTERROGACIÓN (YES/NO WH ESTRUCTURA)
ADJETIVOS POSESIVOS
ARTÍCULOS
DEMOSTRATIVOS (COMO PRONOMBRES Y ADJETIVOS)
SUSTANTIVOS PLURALES
SUSTANTIVOS CONTABLES Y NO CONTABLES
THERE IS, THERE ARE
PREPOSICIONES DE LUGAR
ADVERBIOS DE CANTIDAD: MANY, MUCH, A LOT (OF)
SOME Y ANY
ADJETIVOS DESPUÉS DEL VERBO BE, Y ANTES DE LOS SUSTANTIVOS
PRESENTE SIMPLE (VERBOS MÁS USADOS) Y ESTRUCTURACIÓN SINTÁCTICA (SUJETO / VERBO / COMPLEMENTO)
ADVERBIOS DE FRECUENCIA
PREPOSICIONES DE TIEMPO (COMPLEMENTO)
CONECTORES SIMPLES: AND, OR, BUT
VERBO CAN (PERMISO, POSIBILIDAD, HABILIDAD)
VERBO WOULD (INVITACIONES)
VERBO SHOULD (RECOMENDAR UN SITIO O UN LUGAR)
VERBO SHOULD (HACER UNA RECOMENDACIÓN SENCILLA DE SEGURIDAD Y

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto:

SALUD EN EL TRABAJO)
VERBOS QUE IMPLICAN EL INFINITIVO: HAVE TO, NEED TO, (WOULD) LIKE TO, WANT TO
SUJETO + CONTRACCIONES AUXILIARES (ID)
AUXILIARES + SIN CONTRACCIONES (I WOULD)
POSESIVOS CON 'S'
PRONOMBRES SUJETO Y OBJETO
PRONOMBRES INDEFINIDOS
PASADO SIMPLE (REGULAR E IRREGULAR) Y ESTRUCTURACIÓN SINTÁCTICA (SUJETO / VERBO /
COMPLEMENTO)
USED TO
VOCABULARIO
SALUDOS
FÓRMULAS DE CORTESÍA
INFORMACIÓN PERSONAL (DATOS)
NÚMEROS
EL ALFABETO
COLORES, FORMAS Y TEXTURAS
TRABAJOS Y OCUPACIONES
PAÍSES, NACIONALIDADES, IDIOMAS
MIEMBROS DE LA FAMILIA
OBJETOS DEL AMBIENTE DE APRENDIZAJE
ELEMENTOS PERSONALES, POSESIONES
ELEMENTOS DE SU ENTORNO LABORAL
ADJETIVOS PARA DESCRIBIR PERSONAS, COSAS Y LUGARES
ADJETIVOS PARA DEFINIR LA PERSONALIDAD DE ALGUIEN
SENTIMIENTOS, SENSACIONES
ACTIVIDADES COTIDIANAS
EL COMER Y LAS HORAS DE COMIDA
HORAS DEL DÍA, DÍAS, MESES, ESTACIONES
ACTIVIDADES PARA EL TIEMPO LIBRE
DEPORTES Y EJERCICIO
PROGRAMAS DE TELEVISIÓN, PELÍCULAS, LIBROS
GUSTOS Y PREFERENCIAS (AFICIONES, INTERESES, DEPORTES, MÚSICA, PELÍCULAS, TELEVISIÓN, LIBROS)
EXPRESIONES PARA RESPONDER A BUENAS Y MALAS NOTICIAS (AWESOME, NO KIDDING! REALLY?)
LUGARES, ATRACCIONES EN UN PUEBLO O CIUDAD (FESTIVOS, ACTIVIDADES TURÍSTICAS, COMIDAS Y BEBIDAS)
EL CLIMA
ALMACENES Y PLAN DE COMPRAS
VESTUARIO Y ACCESORIOS
ADVERBIOS DE TIEMPO PASADO (YESTERDAY, LAST, AGO)
PRONUNCIACIÓN
VOCALES A E I
ENTONACIÓN
TERMINACIÓN DE LAS PALABRAS POR S (PLURAL, POSESIVOS, TERCERA PERSONA DEL SINGULAR)
ACENTUACIÓN DE PALABRAS
FONEMAS, PARES MÍNIMOS (SHIP/SHEEP, VET/BET, PULL/POOL, YET/JET)
REDUCCIÓN DE PRONUNCIACIÓN AUXILIARES COMO EN: DO YOU / DID YOU / WOULD YOU)
(AUXILIARES, PRONOMBRES, POSESIVOS, ARTÍCULOS, PREPOSICIONES, CONJUNCIONES, FORMA DEL INFINITIVO TO)

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: ACENTO SIN MARCAR Y LA ENTONACIÓN EN LAS PREGUNTAS (ELEVADA / EN DESCENSO)
ENLACE CONSONANTE-VOCAL
TERMINACIÓN EN ED (TRES FORMAS)
INTERJECCIONES
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE
USO DE DICCIONARIOS INGLÉS /ESPAÑOL
USO DE RECURSOS EDUCATIVOS DIGITALES Y RECURSOS EN LA WEB
ESTILOS DE APRENDIZAJE

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428917
Nombre de la actividad: 3.1. INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657859
Nombre del resultado: PARTICIPAR EN INTERCAMBIOS CONVERSACIONALES BÁSICOS EN FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS EN DIFERENTES SITUACIONES SOCIALES TANTO EN LA COTIDIANIDAD COMO EN EXPERIENCIAS PASADAS
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657860
Nombre del resultado: LLEVAR A CABO ACCIONES DE MEJORA RELACIONADAS CON EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN BÁSICA EN INGLÉS, SOBRE SÍ MISMO, OTRAS PERSONAS, SU CONTEXTO INMEDIATO ASÍ COMO DE EXPERIENCIAS
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657861
Nombre del resultado: COMUNICARSE DE MANERA SENCILLA EN INGLÉS EN FORMA ORAL Y ESCRITA CON UN VISITANTE O COLEGA EN UN CONTEXTO LABORAL
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657862
Nombre del resultado: COMPRENDER INFORMACIÓN BÁSICA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS ACERCA DE SÍ MISMO, DE LAS PERSONAS Y DE SU CONTEXTO INMEDIATO EN REALIDADES PRESENTES E HISTORIAS DE VIDA.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Código del resultado: 657863
Nombre del resultado: DESCRIBIR A NIVEL BÁSICO, DE FORMA ORAL Y ESCRITA EN INGLÉS PERSONAS, SITUACIONES Y LUGARES DE ACUERDO CON SUS COSTUMBRES Y EXPERIENCIAS DE VIDA.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657864
Nombre del resultado: PONER EN PRÁCTICA VOCABULARIO BÁSICO Y EXPRESIONES COMUNES DE SU ÁREA OCUPACIONAL EN CONTEXTOS ESPECÍFICOS DE SU TRABAJO POR MEDIO DEL USO DE FRASES SENCILLAS EN FORMA ORAL Y ESCRITA
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 37799

Nombre de la competencia: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

Criterio de evaluación: CONTEXTUALIZA EL ENTORNO AMBIENTAL Y DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.
ANALIZA LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, PELIGROS Y RIESGOS DE LAS PERSONAS EN SU DESEMPEÑO LABORAL SEGÚN MARCO NORMATIVO.
INTERPRETA LOS PLANES Y PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SST SEGÚN LAS CONDICIONES DE SU AMBIENTE LABORAL.
IDENTIFICA LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL OPERACIONAL, AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE LA ORGANIZACIÓN.
APLICA TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE CONTROL PARA EL MANEJO AMBIENTAL Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES LABORALES Y ACCIDENTES DE TRABAJO TENIENDO EN CUENTA LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA ORGANIZACIÓN.
ACTÚA FRENTE A LOS INCIDENTES AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE EMERGENCIAS.
IDENTIFICA LOS MECANISMOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DEL SST, PARA EL MONITOREO DE LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES SEGÚN LAS CONDICIONES Y ACTOS SEGUROS DE SU ENTORNO LABORAL.
APLICA TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS PARA EL CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST SEGÚN POLÍTICA DE LA ORGANIZACIÓN Y EL CONTEXTO DE SU DESEMPEÑO LABORAL.
PREPARA LOS REPORTES DE ACTOS Y CONDICIONES QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y DE LA SST SEGÚN OBJETIVO DEL INFORME Y

Conocimiento del proceso: ANALIZAR LOS PROBLEMAS AMBIENTALES Y DE SST DESDE SU ÁMBITO SOCIAL Y PRODUCTIVO.
DEDUCIR DE LOS PLANES Y PROGRAMAS AMBIENTALES Y DE SST LOS REQUERIMIENTOS PARA EL DESARROLLO DE LAS ACCIONES A SEGUIR.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso:

EJERCER LOS CONTROLES PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES LABORALES.
INTERPRETAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL OPERACIONAL AMBIENTAL Y DE SST PROPIOS DE SU ÁMBITO LABORAL.
EJECUTAR LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTROL OPERACIONAL AMBIENTAL Y DE SST.
COMPROBAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD AMBIENTAL Y DE SST EN SU CONTEXTO LABORAL Y SOCIAL.
CORROBORAR LAS BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES EN SU ENTORNO LABORAL Y SOCIAL.
CONSTATAR LA EJECUCIÓN DE LOS CONTROLES AMBIENTALES Y DE SST.
CONFIRMAR LAS CONDICIONES Y ACTOS SEGUROS EN SU ENTORNO LABORAL.
IDENTIFICAR LAS FORMAS DE REPORTE DE ACTOS Y CONDICIONES QUE AFECTAN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL Y DE LA SST.
OBTENER LOS DATOS DE LAS CONDICIONES QUE AFECTAN EL MEDIO AMBIENTE O LA SST. ELABORAR EL REPORTE DE LAS CONDICIONES Y ACTOS

Conocimiento del concepto:

CONTEXTUALIZACIÓN EN MEDIO AMBIENTE: CONCEPTO, COMPONENTES AMBIENTALES, AIRE, AGUA, SUELO, FLORA Y FAUNA, CARACTERÍSTICAS Y DEFINICIONES.
RESIDUOS, VERTIMIENTOS, EMISIONES, VIBRACIONES, OLORES Y TEMPERATURA: CONCEPTOS, CAUSAS Y EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE, PROBLEMÁTICA AMBIENTAL, MANEJO AMBIENTAL.
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, CASOS.
CONTEXTUALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: SEGURIDAD, SALUD, ENFERMEDAD COMÚN, ENFERMEDAD LABORAL ACCIDENTE DE TRABAJO, LUGAR DE TRABAJO.
PELIGROS Y RIESGOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, CLASES Y EFECTOS.
PLANES Y PROGRAMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SST: CONCEPTO, OBJETIVO Y ESTRUCTURA.
MANEJO AMBIENTAL: PREVENCIÓN, CONTROL Y MITIGACIÓN.
PROCEDIMIENTOS PARA EL MANEJO AMBIENTAL: CARACTERÍSTICAS Y CLASES.
CONTROL DE RIESGOS DE SST: FUENTE, MEDIO E INDIVIDUO.
PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO SEGURO: DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS Y CLASES.
PLANES DE EMERGENCIA: CONCEPTO, ALCANCE, ROLES DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA.
MECANISMOS DE CONTROL EN LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ELEMENTOS Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, PROCEDIMIENTOS, SEÑALIZACIÓN, HIGIENE POSTURAL, DEMARCACIÓN, ORDEN Y ASEO.
PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO A LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST: CONCEPTO, ALCANCE Y RESPONSABILIDADES.
LISTAS DE CHEQUEO: CONCEPTO, OBJETIVO Y ESTRUCTURA.
ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS Y REPORTE.
PERMISOS DE TRABAJO EN EL CONTEXTO AMBIENTAL Y DE SST: CONCEPTO, OBJETIVO Y ESTRUCTURA.
INCIDENTES AMBIENTALES: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, EFECTOS Y

Perfil del instructor:

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428918
Nombre de la actividad: 3.2. CONCIENTIZAR A LOS APRENDICES CON LA PROTECCIÓN Y PROMOCIÓN
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657884
Nombre del resultado: RAP 3 VERIFICAR LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y DE SST ACORDE CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA EL ÁREA DE DESEMPEÑO
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657885
Nombre del resultado: RAP 4 REPORTAR LAS CONDICIONES Y ACTOS QUE AFECTEN LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y LA SST, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL CONTEXTO ORGANIZACIONAL Y
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 37800

Nombre de la competencia: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

Criterio de evaluación: IDENTIFICA LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA.
APLICA LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA MIOLOGÍA HUMANA CON BASE EN EL ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO.
INTERPRETA LOS FUNDAMENTOS DE ESTILO DE VIDA SALUDABLE, HIGIENE Y NUTRICIÓN EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ADMINISTRA UN PLAN DE HIGIENE CORPORAL DENTRO DEL CONTEXTO PRODUCTIVO.
EJECUTA RUTINAS DE EJERCICIO FÍSICO SEGÚN LAS NECESIDADES DE LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ESTABLECE PAUSAS DE ACUERDO CON CARGAS DE TRABAJO Y TIEMPOS DE ACTIVIDAD FÍSICA PARA UNA RECUPERACIÓN ADECUADA.
IDENTIFICA LAS TÉCNICAS DE COORDINACIÓN MOTRIZ RELACIONADAS CON SU PERFIL OCUPACIONAL.
SELECCIONA TÉCNICAS QUE LE PERMITEN POTENCIAR SU CAPACIDAD DE REACCIÓN MENTAL Y MEJORAR SUS DESTREZAS MOTORAS SEGÚN LA NATURALEZA DE SU ENTORNO LABORAL.
APLICA CONCEPTOS BÁSICOS DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.
DISCRIMINA EJERCICIOS ESPECÍFICOS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS SEGÚN SU ACTIVIDAD LABORAL.
ESTRUCTURA UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación: LABORAL

Conocimiento del proceso:
IDENTIFICA LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA.
APLICA LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA MIOLOGÍA HUMANA CON BASE EN EL ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO.
INTERPRETA LOS FUNDAMENTOS DE ESTILO DE VIDA SALUDABLE, HIGIENE Y NUTRICIÓN EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
ADMINISTRA UN PLAN DE HIGIENE CORPORAL DENTRO DEL CONTEXTO PRODUCTIVO.
EJECUTA RUTINAS DE EJERCICIO FÍSICO SEGÚN LAS NECESIDADES DE LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL.
ESTABLECE PAUSAS DE ACUERDO CON CARGAS DE TRABAJO Y TIEMPOS DE ACTIVIDAD FÍSICA PARA UNA RECUPERACIÓN ADECUADA.
IDENTIFICA LAS TÉCNICAS DE COORDINACIÓN MOTRIZ RELACIONADAS CON SU PERFIL OCUPACIONAL.
SELECCIONA TÉCNICAS QUE LE PERMITEN POTENCIAR SU CAPACIDAD DE REACCIÓN MENTAL Y MEJORAR SUS DESTREZAS MOTORAS SEGÚN LA NATURALEZA DE SU ENTORNO LABORAL.
APLICA CONCEPTOS BÁSICOS DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS DE ACUERDO CON LA NATURALEZA DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.
DISCRIMINA EJERCICIOS ESPECÍFICOS PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS ERGONÓMICOS SEGÚN SU ACTIVIDAD LABORAL.

Conocimiento del concepto:
FUNDAMENTOS DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA
CONCEPTOS, CARACTERÍSTICAS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE
CONCEPTOS DE HIGIENE Y SU APLICABILIDAD
CONCEPTOS DE NUTRICIÓN, BASES FUNDAMENTALES Y PLANES NUTRICIONALES SEGÚN ACTIVIDAD LABORAL.
FUNDAMENTOS DE MIOLOGÍA Y ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO
DEFINICIÓN, CARACTERÍSTICAS, COMPONENTES Y VENTAJAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA
DEFINICIÓN, CLASES, CONDICIÓN, TIEMPOS DE APLICACIÓN, BENEFICIOS DEL EJERCICIO FÍSICO
CONCEPTUALIZACIÓN Y USO DE LA FICHA ANTROPOMÉTRICA
CARACTERÍSTICAS DE LA FRECUENCIA CARDIACA
DEFINICIÓN, CLASES Y CARACTERÍSTICAS DE LOS TEST FÍSICO ATLÉTICOS.
DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL ACONDICIONAMIENTO FÍSICO
APLICACIÓN DE SERIES, REPETICIONES Y CARGAS DE TRABAJO EN EL EJERCICIO FÍSICO
DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LA DESTREZA MOTORA
CONCEPTUALIZACIÓN Y CONDICIONANTES DE LA PSICOMOTRICIDAD
DEFINICIÓN DE MOTRICIDAD Y SU CLASIFICACIÓN, BENEFICIOS.
APLICABILIDAD DE LA ERGONOMÍA Y LA ACTIVIDAD FÍSICA
POSTURAS, CLASIFICACIÓN, MANEJO DE CARGAS Y PLANES POSTURALES
REHABILITACIÓN Y PLAN DE TRABAJO
PAUSAS ACTIVAS, CONCEPTOS Y PRÁCTICAS
USO ADECUADO DEL TIEMPO LIBRE

Perfil del instructor:

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428919
Nombre de la actividad: 3.3. EJECUTAR DIFERENTES TIPOS DE EJERCICIOS DETERMINADOS COMO
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657847
Nombre del resultado: RAP 4 IMPLEMENTAR UN PLAN DE ERGONOMÍA Y PAUSAS ACTIVAS SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE LA FUNCIÓN PRODUCTIVA.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657848
Nombre del resultado: RAP 2 PRACTICAR HÁBITOS SALUDABLES MEDIANTE LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN E HIGIENE.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657849
Nombre del resultado: RAP 3 EJECUTAR ACTIVIDADES DE ACONDICIONAMIENTO FÍSICO ORIENTADAS HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVO Y SOCIAL.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657850
Nombre del resultado: RAP 1 DESARROLLAR HABILIDADES PSICOMOTRICES EN EL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 38446
Nombre de la competencia: MANTENER EQUIPOS ELECTRO ELECTRÓNICOS SEGÚN MANUALES TÉCNICOS Y NORMATIVA
Criterio de evaluación: RAP 1
ELABORA LA REQUISICIÓN DE COMPONENTES DEL EQUIPO ELECTRO-ELECTRÓNICOS SEGÚN ORDEN DE TRABAJO.
COMPRUEBA EL HISTORIAL DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA DOCUMENTACIÓN DE MANTENIMIENTO.
PREPARA EN ENTORNO DE TRABAJO DE ACUERDO CON ORDEN DE

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
VERIFICA LA GARANTÍA DEL EQUIPO DE ACUERDO CON LA HOJA DE VIDA DEL EQUIPO.
VERIFICA LAS CONDICIONES DE INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.
ATIENDE SOLICITUDES DE MANTENIMIENTO DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE SERVICIO.

RAP 2
IDENTIFICA LAS FALLAS EN EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, PROTOCOLOS DE PRUEBA Y NORMATIVA.
DETERMINA LAS CAUSAS DE LA AVERÍA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE PRUEBA.
COMPRUEBA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, PROTOCOLOS DE PRUEBAS Y NORMATIVA.
CORROBORA LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN.
SUGIERE ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN DE ACUERDO CON FALLAS DETECTADAS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.
VALORA LOS COSTOS DEL MANTENIMIENTO ACORDE CON LAS TÉCNICAS Y VARIABLES DE COSTEO.

RAP 3
REALIZA MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PLAN DE MANTENIMIENTO, MANUALES DE OPERACIÓN Y NORMATIVA.
REPARA EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON ORDEN DE TRABAJO, MANUALES DE OPERACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
CONFIGURA EL SOFTWARE DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE PRUEBAS Y NORMATIVA.
ADAPTA PARÁMETROS DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE PRUEBAS, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
CONSTRUYE ALGORITMOS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN DE ACUERDO CON

Conocimiento del proceso:

RAP 1
IDENTIFICAR COMPONENTES DEL EQUIPO.
SOLICITAR COMPONENTES.
VERIFICAR EL HISTORIAL DEL EQUIPO.
ALISTAR EL ENTORNO DEL SITIO DE TRABAJO.
VALIDAR LA GARANTÍA DEL EQUIPO.
INSPECCIONAR LAS CONDICIONES DE INSTALACIÓN.
APLICAR PROTOCOLOS DE SERVICIO.

RAP 2
LOCALIZAR LAS FALLAS EN EL EQUIPO.
IDENTIFICAR LAS CAUSAS DE LA AVERIA.
VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE COMPONENTES.
VALIDAR LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso:

ELECTRÓNICOS.
PROPONER ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN.
CALCULAR EL COSTO DEL MANTENIMIENTO.

RAP 3
LIMPIAR EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS.
LUBRICAR EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS.
REPARAR FALLAS.
REEMPLAZAR COMPONENTES.
CONFIGURAR SOFTWARE.
PROBAR EL FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS.
AJUSTAR PARÁMETROS.
ELABORAR INFORME DE MANTENIMIENTO
REALIZAR ALGORITMOS DE PROGRAMACIÓN.

Conocimiento del concepto:

RAP 1
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN: FORMATOS Y REGISTROS DE MANTENIMIENTO. TÉCNICAS DE MANEJO Y MANIPULACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN, HOJA DE VIDA DE EQUIPOS.
ENTORNO DE TRABAJO: PROCEDIMIENTOS DE ALISTAMIENTO DE ÁREA DE TRABAJO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y ELEMENTOS DE TRABAJO. CONDICIONES TÉCNICAS, TÉRMICAS Y ATMOSFÉRICAS QUE PUEDEN INFLUIR SEGÚN EL TIPO DE EQUIPO, PROCEDIMIENTOS DE APROVISIONAMIENTO Y SOLICITUD.
HERRAMIENTAS, EQUIPOS E INSTRUMENTOS: USO, PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO, ESTADO DE CALIBRACIÓN, AJUSTE.
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA: MANUAL DE USUARIO Y MANUAL DEL FABRICANTE, HOJA DE VIDA DEL EQUIPO. DIAGRAMAS APLICADOS A DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO. ORDENES DE SERVICIO.
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, PREVENCIÓN DE RIESGOS FÍSICOS, MECÁNICOS, RADIOELÉCTRICOS Y ELECTROSTÁTICOS, ALARMAS O ALERTAS EN LAS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO, NORMATIVA.
ATENCIÓN AL CLIENTE: PROTOCOLOS DE SERVICIO Y ATENCIÓN CLIENTES INTERNOS Y EXTERNOS. ESTATUTO DEL CONSUMIDOR, TÉRMINOS DE GARANTÍA LEGAL, NORMATIVA LEGAL Y RESOLUCIONES.

RAP 2
EQUIPOS ELECTRO ELECTRÓNICOS: TIPO DE EQUIPO, CARACTERÍSTICAS, COMPONENTES, BLOQUES FUNCIONALES DEL EQUIPO, PARÁMETROS FUNCIONALES, INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS DEL EQUIPO, POLÍTICAS DE GARANTÍA.
FALLAS: TIPOS DE FALLAS, CODIFICACIÓN, RELACIÓN CAUSA EFECTO, LOCALIZACIÓN, PROCEDIMIENTO DE DIAGNÓSTICO, INSTRUCTIVOS O DIAGRAMAS DE DAÑOS Y FALLAS Y SOLUCIONES.
PRUEBAS Y MEDICIONES: TIPOS DE PRUEBAS, PROTOCOLO DE PRUEBAS, UNIDADES DE MEDIDA, VARIABLES Y RANGOS DE MEDICIÓN, INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS, RANGOS DE FUNCIONAMIENTO SEGÚN TIPO DE EQUIPO. PARÁMETROS DE PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO, PROTOCOLOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA.
GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO: TIPOS DE MANTENIMIENTO, CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, PLANES DE MANTENIMIENTO, COSTOS Y PRESUPUESTO DE MANTENIMIENTO, LISTADOS DE REPUESTOS, PIEZAS Y COMPONENTES.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto: FUNCIONAMIENTO, CONFIGURACIÓN Y FALLAS COMUNES.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO: FRECUENCIA, RUTINAS DE LIMPIEZA, PRODUCTOS DE LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, TIPOS DE LUBRICANTE, FORMA DE APLICACIÓN, RECOMENDACIONES DE CUIDADO Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.
REPARACIÓN DE FALLAS: TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y DE REPARACIÓN, PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS.
MANEJO AMBIENTAL: BUENAS PRÁCTICAS DE MANEJO AMBIENTAL Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS Y COMPONENTES. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS RAEE. EFICIENCIA ENERGÉTICA.
CONCEPTO DE PROGRAMACIÓN EN LENGUAJE C, ALGORITMOS Y

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428920
Nombre de la actividad: 3.5. REALIZAR EL MANTENIMIENTO VERIFICANDO FUNCIONALIDAD Y
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659215
Nombre del resultado: RAP 3. INTERVENIR EQUIPOS ELECTRO-ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA. (96 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 38526

Nombre de la competencia: Reparar tarjetas electrónicas de acuerdo con técnicas especializadas de diagnóstico

Criterio de evaluación: RAP 1
ELIGE LOS EQUIPOS DE INSPECCIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.
VALIDA EL FUNCIOMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON MANUAL DE SERVICIO DEL FABRICANTE Y FICHAS TÉCNICAS DE LOS COMPONENTES. .
DOCUMENTA LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE VERIFICACIÓN DE LAS TARJETAS ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.

RAP 2
CONECTA LOS INSTRUMENTOS DE ACUERDO CON MANUALES DE OPERACIÓN, TÉCNICOS Y NORMATIVA.
DESCRIBE LAS CAUSAS QUE OCASIONAN LAS FALLAS DE ACUERDO CON EL MANUAL DE SERVICIO Y NORMATIVA.
REALIZA LA MEDICIÓN DE VARIABLES DE ACUERDO CON PROTOCOLOS DE

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

MEDICIÓN Y TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO.
ESTABLECE SOLUCIONES DE ACUERDO CON EL ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO.

RAP 3
ARREGLA FALLAS EN TARJETAS ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS, NORMATIVA, REQUERIMIENTOS Y PROTOCOLOS DE SERVICIO.
VERIFICA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS DE LA TARJETA DE ACUERDO CON PROTOCOLO DE PRUEBAS.
REDACTA INFORMES TÉCNICOS DE REPARACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS.

Conocimiento del proceso:

RAP 1
SELECCIONAR EQUIPOS PARA LA REVISIÓN DEL ESTADO DE LA TARJETA ELECTRÓNICA.
IDENTIFICAR EL COMPORTAMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA TARJETA ELECTRÓNICA.
REGISTRAR LOS DATOS OBTENIDOS DEL PROCESO DE VERIFICACIÓN DE LA TARJETA ELECTRÓNICA.

RAP 2
CONECTAR LOS INSTRUMENTOS DE DIAGNÓSTICO.
IDENTIFICAR CAUSAS DE LAS FALLAS.
COMPARAR LOS DATOS Y SEÑALES OBTENIDOS CON LOS SUMINISTRADOS EN EL MANUAL DE SERVICIO O LA HOJA TÉCNICA DEL COMPONENTE.
DETERMINAR LAS FALLAS EN LA TARJETA ELECTRÓNICA.
ELABORAR INFORME DE DIAGNÓSTICO

RAP 3
IDENTIFICAR LAS IMPERFECCIONES FÍSICAS DE LA TARJETA ELECTRÓNICA.
RECONSTRUIR LAS PISTAS DE LA TARJETA ELECTRÓNICA.
CORREGIR LAS FALLAS DE LA TARJETA ELECTRÓNICA.
APLICAR PROTOCOLOS DE PRUEBAS.
ELABORAR INFORME DE REPARACIÓN.

Conocimiento del concepto:

RAP 1
HERRAMIENTAS, INSTRUMENTACIÓN, EQUIPOS GENÉRICOS Y ESPECIALIZADOS: MANEJO Y FUNCIONAMIENTO BÁSICO DE MULTÍMETROS, REGISTRADORES DE FIRMAS DIGITALES Y OSCILOGRAMAS, FIRMAS DE VOLTAJE-INTENSIDAD, FUENTES INTELIGENTES PROGRAMABLES, OSCILOSCOPIOS DE VARIOS CANALES ANÁLOGOS Y DIGITALES, GENERADORES DE SEÑALES; MANUALES TÉCNICOS.
DOCUMENTACIÓN DEL PROCESO: TÉCNICAS DE CAPTURA Y REGISTRO, INFORMES Y PROCEDIMIENTOS DE REPORTE, HERRAMIENTAS OFIMÁTICAS, HOJA DE VIDA DE SERVICIO, DIAGRAMAS DE CAUSA EFECTO, DE FLUJO O PROCESO, DE FALLAS, CAUSAS Y SOLUCIONES

RAP 2
PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE DIAGNÓSTICO: TIPOS DE DIAGNÓSTICO, TÉCNICAS DE COMPARACIÓN Y CONTRASTE DE DATOS, TIPOS DE PRUEBA.

RAP 3
PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS DE RETRABAJO: TIPOS DE IMPERFECCIONES

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428921
Nombre de la actividad: 3.6. VALIDAR EL FUNCIOMIENTO DE LOS COMPONENTES DE LA TARJETA
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659207
Nombre del resultado: RAP 3. PROCESAR LA TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA (48 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659208
Nombre del resultado: RAP 1. VERIFICAR TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA (48H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659209
Nombre del resultado: RAP 2. DIAGNOSTICAR FALLAS EN LA TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA (48 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 39744

Nombre de la competencia: Desensamblar residuos de aparatos eléctricos y electrónicos de acuerdo con normativa y procedimientos técnicos

Criterio de evaluación: RAP 1
IDENTIFICA LOS DIFERENTES COMPONENTES DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y MANUALES DE OPERACIÓN.
DESARMA APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS.
SELECCIONA HERRAMIENTAS DE DESENSAMBLE DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y MANUALES TÉCNICOS.
REGISTRA LOS RESULTADOS DE LA LABOR DE ACUERDO CON ORDEN DE TRABAJO.

RAP 2
CLASIFICA LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
DISPONE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA.

Conocimiento del proceso:

RAP 1
RECONOCER APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.
UTILIZAR HERRAMIENTAS PARA DESMONTAR PARTES DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.
REGISTRAR LA INFORMACIÓN DE LA LABOR.

RAP 2
CLASIFICAR LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.
ALMACENAR RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.
APLICAR LA NORMATIVA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL MANEJO DE LOS RESIDUOS.

Conocimiento del concepto:

RAP 1
APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS: DEFINICIÓN, CATEGORÍAS, PRINCIPALES COMPONENTES, PRODUCTORES Y FABRICANTES.
EQUIPAMIENTO: HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE DESENSAMBLE DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO, FICHAS Y MANUALES TÉCNICOS.
ELEMENTOS DE MARCA: CONCEPTO, DESCRIPCIÓN O NOMBRE DE MARCA, ETIQUETADO, LOGOS, RESPONSABILIDAD LEGAL EN EL USO INAPROPIADO.
ÉTICA: CONCEPTO, APLICABILIDAD, PRINCIPIOS Y VALORES, CONFIDENCIALIDAD DE DATOS.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN: CONCEPTOS, FUNCIONALIDAD, PROCEDIMIENTOS BÁSICOS DE REGISTRO DE DATOS, ESTRUCTURA DE ORDEN DE TRABAJO Y DE SERVICIO, BALANCE DE MATERIALES, FORMATOS, GUÍAS, REPORTES E INSTRUCTIVOS DE TRABAJO

RAP 2
RESIDUO: DEFINICIÓN, CATEGORIZACIÓN, COMPONENTES, MEZCLAS, SUSTANCIAS, FLUIDOS, EMISIONES, MATERIAL CRÍTICO, CORRIENTES, SEGREGACIÓN, PELIGROSIDAD Y POTENCIAL DE RECICLAJE, IMPACTOS EN LA SALUD Y EL MEDIO AMBIENTE, REUTILIZACIÓN, RECICLAJE, DISPOSICIÓN FINAL, APROVECHAMIENTO Y TRATAMIENTO, ETIQUETADO, PREVENCIÓN DE RIESGOS.
NORMATIVA AMBIENTAL: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS Y DE RESIDUOS PELIGROSOS, LICENCIAMIENTO AMBIENTAL, PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, RIESGOS, PREVENCIÓN, DISPOSICIONES, ALCANCE Y APLICABILIDAD.
ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS: TÉCNICAS DE APILAMIENTO, PROCEDIMIENTOS, CLASIFICACIÓN Y CUIDADO, RECIPIENTES, SISTEMAS Y ELEMENTOS DE ALMACENAMIENTO, SEÑALIZACIÓN.
CORRIENTES DE MATERIALES RECUPERADAS: NATURALEZA, CLASIFICACIÓN, TÉCNICAS DE MANEJO, DISPOSICIÓN, TRATAMIENTO Y APROVECHAMIENTO.
RIESGO: CONCEPTOS, MEDIDAS Y HERRAMIENTAS DE CONTROL, PROTOCOLOS, VALORACIÓN Y PREVENCIÓN, MANEJO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: DEFINICIÓN, APLICABILIDAD, IMPACTO,

Perfil del instructor:

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428922
Nombre de la actividad: 3.4. DESMONTAR LAS PARTES DE APARTOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS Y
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659173
Nombre del resultado: RAP 2. MANEJAR LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659174
Nombre del resultado: RAP 1. DESMONTAR PARTES DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS. (48 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 39811

Nombre de la competencia: Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales

Criterio de evaluación: RA 1
VALORA SUS CARACTERÍSTICAS EMPRENDEDORAS PERSONALES ACORDE CON HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO PERSONAL.
FORMULA LOS OBJETIVOS PERSONALES DE ACUERDO CON SU MOTIVACIÓN Y PROPÓSITO DE VIDA.
APLICA LA RESPONSABILIDAD EMPRENDEDORA DE ACUERDO CON FACTORES INTERNOS Y EXTERNOS.

RA 2
IDENTIFICA EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES DE ACUERDO CON PROBLEMAS DE LA COTIDIANIDAD.
APLICA EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES SEGÚN IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN.

RA 3
APROPIA EL CONCEPTO DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN SEGÚN SOLUCIÓN DE DESAFÍOS.
APLICA LA CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA TENIENDO EN CUENTA LOS DESAFÍOS EMPRENDEDORES.
SUSTENTA EL PLAN DE ACCIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS ELEMENTOS DE UNA ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.

RA 4

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Criterio de evaluación:

IDENTIFICA LOS ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN DE ACUERDO CON LOS INTERESES PROPIOS Y DEL OTRO.
ASOCIA LAS TÉCNICAS DE NEGOCIACIÓN TENIENDO EN CUENTA LOS ÁMBITOS PERSONALES, SOCIALES Y PROFESIONALES.

Conocimiento del proceso:

RA 1
DESCRIBIR LOS ELEMENTOS DEL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.
IDENTIFICAR LAS CARACTERÍSTICAS EMPRENDEDORAS PERSONALES (CEP).
ASOCIAR LAS COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS AL LOGRO DE LOS OBJETIVOS PERSONALES.
RELACIONAR LOS ELEMENTOS DE LA RESPONSABILIDAD EMPRENDEDORA CON SITUACIONES DE LA COTIDIANIDAD.

RA 2
IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS DEL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES.
GENERAR ALTERNATIVA DENTRO DEL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES.
ANALIZAR LOS RIESGOS DENTRO DEL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES.

RA 3
USAR CAPACIDAD CREATIVA EN LA SOLUCIÓN DE DESAFÍOS E IDENTIFICACIÓN DE OPORTUNIDADES DEL ENTORNO.
RECONOCER HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS EMPRENDEDORAS PERSONALES PARA FORMULACIÓN DE ESTRATEGIAS.
UTILIZAR LOS ELEMENTOS DE UNA ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.
ELABORAR EL PLAN DE ACCIÓN

RA 4
DESCUBRIR NECESIDADES, INTERESES Y EXPECTATIVAS PROPIAS Y DEL OTRO.

Conocimiento del concepto:

RA 1
EMPRENDEDOR: CONCEPTO, CARACTERÍSTICAS, COMPORTAMIENTO.
CARACTERÍSTICAS EMPRENDEDORAS PERSONALES:
BÚSQUEDA DE OPORTUNIDADES: CONCEPTO
PERSISTENCIA: CONCEPTO
CUMPLIMIENTO CON EL CONTRATO DE TRABAJO: CONCEPTO
CALIDAD Y EFICACIA: CONCEPTO
ANÁLISIS DE RIESGO: CONCEPTO.
FIJAR METAS: CONCEPTO.
PLANIFICACIÓN SISTEMÁTICA: CONCEPTO
BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN: CONCEPTO
AUTOCONFIANZA: CONCEPTO
REDES DE APOYO: CONCEPTO
OBJETIVOS PERSONALES: MOTIVACIONES, METAS, PROPÓSITO DE VIDA.
PERSONA, CONTEXTO, PROYECTO: CONCEPTOS.
COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS: CONCEPTO.
COMPONENTES:
VISUALIZAR: CONCEPTO
ANALIZAR: CONCEPTO
IDENTIFICAR: CONCEPTO
DECIDIR: CONCEPTO
DISEÑAR: CONCEPTO
ACTUAR: CONCEPTO
RESPONSABILIDAD EMPRENDEDORA: CONCEPTO, DIMENSIONES

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del concepto:

RA 2
BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN: TÉCNICAS Y ESTRATEGIAS.
PROCESO TOMA DE DECISIONES: CONCEPTO, ETAPAS DEL PROCESO.
ANÁLISIS DE RIESGO: TÉCNICAS.
ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS: CONCEPTO, TÉCNICAS.
CORRER RIESGOS: CONCEPTO.
FIJAR METAS: CRITERIOS.
PLANIFICACIÓN SISTEMÁTICA: TÉCNICAS.
AUTOCONFIANZA: TÉCNICAS.
CUMPLIMIENTO Y COMPROMISO EN EL TRABAJO: IMPORTANCIA.

RA 3
CREATIVIDAD: CONCEPTO
INNOVACIÓN: CONCEPTO, TIPOS.
DESAFÍO: CONCEPTO
BÚSQUEDA DE OPORTUNIDADES: TÉCNICAS
ESTRATEGIAS: CONCEPTO, ESTRUCTURA Y PASOS.
PLAN DE ACCIÓN: CONCEPTO, ELEMENTOS, FORMULACIÓN.
PROYECTO: CONCEPTO E IMPORTANCIA.
VISUALIZAR METAS: CRITERIOS
PLANIFICACIÓN SISTEMÁTICA: TÉCNICAS
PERSISTENCIA: CRITERIOS
BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN: TÉCNICAS, ESTRATEGIAS.
REDES DE APOYO: TÉCNICAS

RA 4
NEGOCIACIÓN: CONCEPTO, TÉCNICAS, TIPOS, ELEMENTOS, ANÁLISIS DE INTERESES Y CONSENSOS.
AUTOCONFIANZA: TÉCNICA.
PERSISTENCIA: CRITERIOS
REDES DE APOYO: CRITERIOS.

Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428923
Nombre de la actividad: 3.7. PROMOVER LA CULTURA INVESTIGATIVA Y DEL EMPRENDIMIENTO QUE
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657855
Nombre del resultado: RAP 3 EMPLEAR CAPACIDAD CREATIVA E INNOVADORA SEGÚN ESTRATEGIA EMPRENDEDORA.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657856
Nombre del resultado: RAP 1 ESTABLECER CARACTERÍSTICAS Y COMPETENCIAS EMPRENDEDORAS PERSONALES DE ACUERDO CON SUS POTENCIALIDADES, OBJETIVOS Y EL ENTORNO.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657857
Nombre del resultado: RAP 2 APROPIAR EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES PERSONALES EN SU COTIDIANIDAD, SEGÚN EL COMPORTAMIENTO EMPRENDEDOR.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 657858
Nombre del resultado: RAP 4 RELACIONAR LA IMPORTANCIA DE LA NEGOCIACIÓN CON EL EMPRENDIMIENTO SEGÚN LAS NECESIDADES Y ELEMENTOS DE LA NEGOCIACIÓN.
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 39896

Nombre de la competencia: Ensamblar tarjetas electrónicas según normativa y documentación técnica

Criterio de evaluación:

RAP 1
ACONDICIONA LA TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA.
DESCRIBE LOS EFECTOS TÉRMICOS SOBRE LA TARJETA ELECTRÓNICA Y SUS COMPONENTES DE ACUERDO CON NORMATIVA.
REALIZA LIMPIEZA DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON PROTOCOLOS Y NORMATIVA.

RAP 2
ELIGE LOS EQUIPOS DE ENSAMBLAJE DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON LA ORDEN DE TRABAJO.
SELECCIONA LA SOLDADURA DE ACUERDO CON LA TECNOLOGÍA DE LOS COMPONENTES.
APLICA LA SOLDADURA DE ACUERDO CON LAS TÉCNICAS, PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA.
DESCRIBE LOS RIESGOS Y AFECTACIONES DE LOS COMPONENTES POR DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS Y SOBRECARGA ELÉCTRICA DE ACUERDO CON NORMATIVA.
REGISTRA LOS RESULTADOS DEL ENSAMBLE DE TARJETAS ELECTRÓNICAS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS.

Conocimiento del proceso:

RAP 1
ALISTAR LA TARJETA ELECTRÓNICA Y SUS COMPONENTES.
APLICAR LOS PROTOCOLOS DE LIMPIEZA.
INTERPRETAR NORMAS INTERNACIONALES PARA CIRCUITOS IMPRESOS.

RAP 2
SELECCIONAR EQUIPOS DE ENSAMBLE ELECTRÓNICO.

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Conocimiento del proceso:

APLICAR TECNICAS DE SOLDADURA PARA ELEMENTOS DE SUPERFICIE - SMD.
APLICAR TÉCNICAS DE SOLDADURA DE INSERCIÓN - THT
UTILIZAR ESTACIONES DE SOLDADURA ELECTRÓNICA Y SISTEMAS DE MICROSCOPIA.
INSPECCIONAR EL ENSAMBLE DE LOS COMPONENTES DE LA TARJETA ELECTRÓNICA.
IDENTIFICA RIESGOS EN ENSAMBLE ELECTRÓNICO.
DOCUMENTAR TÉCNICAMENTE RESULTADOS DEL ENSAMBLE DE TARJETAS ELECTRÓNICAS.

Conocimiento del concepto:

RAP 1
TARJETA DE CIRCUITO IMPRESO: TIPOS Y PROPIEDADES DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y ELÉCTRICOS, TÉCNICAS DE ENSAMBLE, CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES DE LA PLACA, MÁSCARA DE SOLDADO, SERIGRAFÍA, PADS Y PISTAS, TIPOS DE ENCAPSULADOS Y DE PATRONES DE CIRCUITO, TÉCNICAS Y CRITERIOS DE LECTURA DE DOCUMENTACIÓN DE DISEÑO Y ESQUEMÁTICOS, TIPOS Y CARACTERÍSTICAS DE POLARIDAD DE COMPONENTES.
TRATAMIENTO TÉRMICO: EFECTOS DEL CALOR EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ZONA AFECTADA TÉRMICAMENTE, NIVELES DE TEMPERATURAS DE PRECALENTAMIENTO Y ESTABILIZACIÓN, TÉCNICA DE REFLUJO, NIVELES DE REFUSIÓN DEL ESTAÑO Y DE ENFRIAMIENTO DE TARJETAS DE CIRCUITO IMPRESO, TÉCNICAS DE CONDENSACIÓN E INMERSIÓN, TIPOS DE INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN TÉRMICA.
NORMATIVA TÉCNICA: ALCANCE Y APLICABILIDAD EN MONTAJE DE TARJETAS DE CIRCUITO IMPRESO Y EMPAQUETADOS, PROCEDIMIENTOS Y CRITERIOS DE INSPECCIÓN DE CALIDAD EN ENSAMBLE ELECTRÓNICO, REQUISITOS DE ACEPTABILIDAD DE ENSAMBLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS SOLDADOS.

RAP 2
EQUIPOS DE ENSAMBLAJE ELECTRÓNICO: TÉCNICAS Y SISTEMAS DE MICROSCOPÍA ÓPTICA Y AMPLIACIÓN DE IMÁGENES, FUNCIONALIDADES Y CARACTERÍSTICAS DE ACCESORIOS, MÉTODOS DE USO, ACCIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN.
RIESGOS EN ENSAMBLE ELECTRÓNICO: CONCEPTO Y AFECTACIONES DE DESCARGAS ELECTROESTÁTICAS Y SOBRECARGAS ELÉCTRICAS, MÉTODOS Y ACCESORIOS DE PREVENCIÓN DE DESCARGA ELECTROESTÁTICA Y SOBRECARGA ELÉCTRICA, FORMAS DE USO Y MANTENIMIENTO DE ACCESORIOS, CARACTERÍSTICAS E IMPACTO DE LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA.
SOLDADURA EN ELECTRÓNICA: TÉCNICAS, TIPOS Y PROPIEDADES DE ALEACIONES Y ACELERADORES, MÉTODOS DE USO Y MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y DISPOSITIVOS, CARACTERÍSTICAS DE SOLDABILIDAD, TÉCNICAS DE RETIRO Y LIMPIEZA DE EXCESOS.
SISTEMA DE INFORMACIÓN: CONCEPTO, TÉCNICAS DE REGISTRO DE DATOS, TIPOS Y ESTRUCTURA DE FORMATOS DEL PROCESO DE ENSAMBLE ELECTRÓNICO, TIPOS Y ESTRUCTURA DE ESQUEMÁTICOS, DIAGRAMAS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE ENSAMBLE, TIPOS Y ESTRUCTURA DE FICHAS TÉCNICAS, LISTA DE MATERIALES Y DE ARCHIVOS DE DISEÑO ELECTRÓNICO.
SIMBOLOGÍA, TIPOS, CARACTERÍSTICAS, HOJAS DE DATOS DE ELEMENTOS

Perfil del instructor:

Nombre del programa: **MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización: 3434020
Ruta de aprendizaje: TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta: 4053680
Estado de la ruta: ACTIVA

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428924
Nombre de la actividad: 3.8. INSPECCIONAR EL ENSAMBLE DE LOS COMPONENTES DE LA TARJETA
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 659175
Nombre del resultado: RAP 1. PREPARAR TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA (48 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Código del resultado: 659176
Nombre del resultado: RAP 2. ENSAMBLAR LOS COMPONENTES DE LA TARJETA ELECTRÓNICA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA (96 H)
Etapa LECTIVA
Estado ACTIVO

Competencias relacionadas con el

Código de la competencia: 2
Nombre de la competencia: RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA
Criterio de evaluación:
Conocimiento del proceso:
Conocimiento del concepto:
Perfil del instructor:

Actividades que comprenden el proyecto:

Código de la actividad: 11428925
Nombre de la actividad: 4.1. ETAPA PRODUCTIVA
Descripción de la actividad:
Modalidad de formación: PRESENCIAL

Resultados del proyecto:

Código del resultado: 657603
Nombre del resultado: APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

Nombre del programa:	**MANTENIMIENTO Y ENSAMBLE DE EQUIPOS ELECTRONICOS.**
Ficha de caracterización:	3434020
Ruta de aprendizaje:	TECN MANTENIENTO DE ELECTRONIC IE HUGO A J 2026 F 3434020
Código de la ruta:	4053680
Estado de la ruta:	ACTIVA

Etapa	PRACTICA
Estado	ACTIVO