

**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 13-07-2022

**Detalle de la carrera**

IES: INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO ISMAEL PÉREZ PAZMIÑO
Siglas: INTSIPP
Código sniese: 2020
Tipo de financiamiento: PÚBLICA
Sitio web: SIN DATOS
Tipo de IES: ISTT

Estado de la carrera: VIGENTE
Tipo de carrera: TECNOLÓGICO SUPERIOR
Campo amplio: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico: INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES
Campo detallado: MECÁNICA Y PROFESIONES AFINES A LA METALISTERÍA
Programa: TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL
Título que otorga: TECNÓLOGO SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL
Codificación: 2013550715K01
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: EL ORO
Cantón: MACHALA
Ciudad: MACHALA
Duración: 5
Periodo académico: ORDINARIO
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 0,00
Valor del arancel: \$ 0,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-19-NO.367-2017
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2017-06-07
Año de aprobación: 2017
Años de vigencia: 5 años.
Vigente hasta: 2022-06-07
N° de estudiantes por paralelo: 35 estudiantes.
Convenio con otras entidades:
- CNEL.
- TALLERES INDUSTRIALES ECUADOR.
- MULTIMECÁNICA EL ÑERITO.
- MECÁNICA INDUSTRIAL AMIJOS.
- TALLER INDUSTRIAL ROBERTO HERRERA
- SENESCYT.
- SECAP.
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN.
N° de horas: 4.500 Horas.



Detalle de la carrera

Objetivo general:

FORMAR TECNÓLOGOS SUPERIORES EN MECÁNICA INDUSTRIAL ÉTICOS CON CLARO COMPROMISO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL Y AMBIENTAL, CON COMPETENCIAS EN DISEÑAR, FABRICAR ELEMENTOS MECÁNICOS CON MATERIALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS, ORIENTADO A LA SUPERVISIÓN, INSTALACIÓN, REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS, MANDOS NEUMÁTICOS, HIDRÁULICOS Y ELÉCTRICOS, UTILIZANDO ADECUADAMENTE LOS RECURSOS HUMANOS, FÍSICOS, TECNOLÓGICOS Y DE INFORMACIÓN PARA DESEMPEÑARSE EN LAS EMPRESAS PRODUCTIVAS, DE SERVICIOS Y EMPRENDIMIENTO, CONTRIBUYENDO A LA CALIDAD DE LOS PROCESOS ACORDE AL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA Y APUNTANDO AL DESARROLLO INTEGRAL DEL PAÍS DENTRO DEL PNBV

Perfil de egreso:

AL FINALIZAR LA CARRERA, EL ESTUDIANTE ADQUIRIRÁ CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y COMPETENCIAS PROFESIONALES ORIENTADAS AL ÁREA DE ESTUDIO, QUE LE PERMITIRÁN:

- VERIFICAR MAGNITUDES MECÁNICAS Y FÍSICAS DE ACUERDO A NORMAS PREESTABLECIDAS EN EL ÁMBITO DE SU PROFESIÓN.
- FABRICAR COMPONENTES Y ELEMENTOS DE MÁQUINA MEDIANTE MÉTODOS MANUALES Y MECÁNICOS APLICANDO CONOCIMIENTOS DE RESISTENCIA DE MATERIALES BASÁNDOSE EN NORMAS DE CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.
- EVALUAR MANUALES, CATÁLOGOS . DE ELEMENTOS, MÁQUINAS Y DISPOSITIVOS MECÁNICOS CON CRITERIO ANALÍTICO EN EL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE ELLOS.
- DIBUJAR PLANOS MECÁNICOS, ELÉCTRICOS, HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS APLICANDO NORMAS DE DIBUJO EN PROGRAMAS DE DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA.
- MONTAR Y DESMONTAR ELEMENTOS, MÁQUINAS, APARATOS, EQUIPOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS DE ACUERDO A PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTABLECIDO POR CADENAS E PRODUCCIÓN.
- PONER EN MARCHA SISTEMAS Y EQUIPOS MECÁNICOS, HIDRÁULICOS, NEUMÁTICOS BAJO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA INDUSTRIA CUMPLIENDO NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE.
- REALIZAR TRABAJOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO, PREVENTIVO Y PREDICTIVO A MAQUINARIA MECÁNICA Y EQUIPO PESADO APLICANDO PROGRAMAS COMPUTARIZADOS VIGENTES EN EL MEDIO.
- APLICAR NORMA S Y DIRECTRICES PARA EL ASEGURAMIENTO EN LA CALIDAD DE PROCESOS Y PRODUCTOS QUE CONTRIBUYEN EN LA EMPRESA AL MEJORAMIENTO DE SECUENCIAS DE TRABAJO.
- ELABORAR Y OPTIMIZAR PROGRAMAS PARA OPERACIÓN DE MÁQUINAS, APARATOS O EQUIPOS DE CONTROL NUMÉRICO CONOCIENDO PARÁMETROS Y NORMAS DE FABRICACIÓN DE LA INDUSTRIA.
- CONTROLAR LA CALIDAD SUPERFICIAL Y DIMENSIONAL DE LOS ELEMENTOS DE MÁQUINA PARA ASEGURAR UN MONTAJE CORRECTO APLICANDO NORMAS DE AJUSTE Y TOLERANCIA ISO, UTILIZANDO EQUIPOS DE PRECISIÓN EN MEDICIÓN Y CONTROL.
- REALIZAR SOLDADURAS CON Y SIN APORTE DE MATERIAL, CAPACES DE EJECUTAR EN LAS CUATRO POSICIONES POSIBLES PLANO, HORIZONTAL, VERTICAL Y SOBRE CABEZA APLICANDO TECNOLOGÍAS DE ARCO ELÉCTRICO, OXIACETILÉNICA, TIG Y MIG.
- UTILIZANDO NORMAS Y CÓDIGOS QUE REQUIERA LA INDUSTRIA EN SOLDADURA ESTRUCTURAL, RECIPIENTES DE PRESIÓN Y TUBERÍAS DE PROCESO.
- APLICAR TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y TERMOQUÍMICOS A ELEMENTOS MECANIZADOS EN MÁQUINAS HERRAMIENTAS Y CNC APLICANDO MEDIOS DE ENFRIAMIENTO DISPONIBLES EN LA INDUSTRIA, RESPETANDO NORMAS DE SEGURIDAD SALUD Y AMBIENTE.
- OPERAR TORNO Y CENTRO DE MECANIZADO CNC, SEGÚN MANUAL DEL FABRICANTE PARA OBTENER SUPERFICIES MECANIZADAS ÓPTIMAS QUE ASEGUREN UN ADECUADO MONTAJE, FUNCIONAMIENTO EN LAS MÁQUINAS RESPETANDO TOLERANCIAS DIMENSIONALES Y GEOMÉTRICAS.
- REALIZAR DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS AYUDADO POR HERRAMIENTA INFORMÁTICA.
- DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA QUE SIMULEN LOS FENÓMENOS MECÁNICOS Y FÍSICOS PARA EVITAR FALLAS EN EL FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA.
- CONSTRUIR ELEMENTOS MECÁNICOS CON DIVERSOS PROCESOS DE MANUFACTURA COMO FUNDICIÓN, CIZALLADO, TROQUELADO, EMBUTIDO NECESARIOS PARA ACTIVAR LA PRODUCCIÓN EN SERIE QUE SON PILAR FUNDAMENTAL DENTRO DEL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA DEL PAÍS.
- CONTROLAR Y DAR TRATAMIENTO ADECUADO A DESECHOS CONTAMINANTES GENERADOS EN EL ÁREA DE METAL MECÁNICA A TRAVÉS DE REMEDIACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE TANTO COMO SUELO AIRE Y TIERRA.
- SUPERVISAR ADECUADAMENTE LOS PROCEDIMIENTOS, PROCESOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL.
- GESTIONAR Y ADMINISTRAR PROYECTOS PRODUCTIVOS DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS DE LA INDUSTRIA

CONTROLANDO CALIDAD DE LOS PRODUCTOS EN CADA FASE OPERATIVA.

- DESARROLLAR UNA COMUNICACIÓN LINGÜÍSTICA EN BASE AL DIÁLOGO Y DEBATE CON UNA PERSPECTIVA TÉCNICA.
- ACTUAR COMO CIUDADANO RESPONSABLE REGIDO POR PRINCIPIOS ÉTICOS Y RESPECTO A LA DIVERSIDAD, QUE LE PERMITAN CUMPLIR CON SUS DEBERES Y DERECHOS CON LA SOCIEDAD ECUATORIANA.
- FOMENTAR LA INTERCULTURALIDAD, DEMOCRACIA, LA PAZ, IGUALDAD Y LA TOLERANCIA.
- ADEMÁS DE LOS VALORES DE CONVIVENCIA SOCIAL.