

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

Impresión realizada el: 16-07-2022

**Detalle de la carrera**

IES: INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO FRANCISCO DE ORELLANA
Siglas: ITSFO
Código sniese: 2102
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: MECÁNICA INDUSTRIAL
Título que otorga: TECNÓLOGO/A SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL
Codificación: 2102-550715G02-P-1601
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: PASTAZA
Cantón: PASTAZA
Ciudad: PUYO
Duración: 5
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:16
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 0,00
Valor del arancel: \$ 0,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-15-NO.239-2022
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2022-04-13
Año de aprobación: 2022
Años de vigencia: 5 años.
Vigente hasta: 2027-04-13
N° de estudiantes por paralelo: 30 estudiantes.
N° de cohortes: 2
N° de horas: 3.600 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 16-07-2022



Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

POSEER TÍTULO DE BACHILLER O SU EQUIVALENTE, DE CONFORMIDAD CON LA LEY. HABER CUMPLIDO LOS REQUISITOS NORMADOS POR EL SISTEMA DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN, EL MISMO QUE OBSERVARÁ LOS PRINCIPIOS DE IGUALDAD DE OPORTUNIDADES, DE LIBERTAD PARA ELECCIÓN DE CARRERA Y DE MÉRITOS CERTIFICADO DE ASIGNACIÓN Y ACEPTACIÓN DE CUPO EN LA CARRERA DEL IST FRANCISCO DE ORELLANA COPIA DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD Y PAPELETA DE VOTACIÓN COMPROBANTE DE NO ADEUDAR U ORDEN DE PAGO, OBTENIDO DEL APLICATIVO SIAU

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 PLAN NACIONAL DE CREACIÓN DE OPORTUNIDADES.

Perfil de ingreso:

CAPACIDAD DE ANÁLISIS Y SÍNTESIS. ? CONOCIMIENTOS FUNDAMENTALES ADQUIRIDOS EN EL NIVEL BACHILLERATO: MATEMÁTICAS, FÍSICA, QUÍMICA E INGLÉS. ? RAZONAMIENTO LÓGICO-MATEMÁTICO. ? COMPRENSIÓN LECTORA CON CAPACIDAD PARA IDENTIFICAR Y RESOLVER PROBLEMAS MECÁNICOS. ? HABILIDAD PARA LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN. ? HABILIDAD PARA RESOLVER PROBLEMAS EN LAS ÁREAS DE MECÁNICA APLICANDO OTRAS MATERIAS COMO MATEMÁTICA Y FÍSICA. ? CONTAR CON DOMINIO COMPETENTE DEL PENSAMIENTO LÓGICO, DE ANÁLISIS Y SÍNTESIS. ? AFINIDAD POR LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A TRABAJOS MANUALES. ? MANEJO ADECUADO EN LENGUAJE DE COMUNICACIÓN EN IDIOMA ESPAÑOL TANTO ORAL Y ESCRITO. ? CONOCIMIENTO BÁSICO EN EL IDIOMA INGLÉS, ORAL Y ESCRITO. ? INTEGRARSE A RESOLVER PROBLEMAS PRÁCTICOS APLICANDO LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS. ? CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL TIEMPO. ? CAPACIDAD DE TRABAJO AUTÓNOMO Y COLABORATIVO. ? ACTITUDES MÍNIMAS DE RESPETO AL ORDEN ESTABLECIDO PARA LA ESTRUCTURA FAMILIAR, LAS ESTRUCTURAS SOCIALES Y ORGANIZACIONALES, A LOS POSTULADOS ÉTICOS A LA DIVERSIDAD CULTURAL. ? GRAN SENTIDO DE RESPONSABILIDAD, HONESTIDAD Y DE COMPROMISO SOCIAL. ? DISPOSICIÓN PARA EL ESTUDIO, LA BÚSQUDA DE INFORMACIÓN, LA LECTURA INDEPENDIENTE, Y PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJO ASOCIADO A LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DURANTE SU FORMACIÓN. ? DISPOSICIÓN PARA ENFRENTAR RETOS QUE REQUIEREN ESFUERZO Y PRESIÓN

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL? A) DESARROLLAR CON EFICIENCIA LOS PRINCIPIOS Y CONCEPTOS REFERENTES A TALLERES MECÁNICOS, Y SU DINÁMICA INTERNA, POR MEDIO DE PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA VIGENTE. B) APLICAR CON EFECTIVIDAD EL CONOCIMIENTO TECNOLÓGICO AL MANTENIMIENTO DE EQUIPOS, MÁQUINAS E INSTALACIONES MEDIANTE EL USO DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS CUMPLIENDO CON EL PLAN DE MANTENIMIENTO ESTABLECIDO. C) APORTAR CON SU CONOCIMIENTO TÉCNICO EN LA CONSTRUCCIÓN, MODIFICACIÓN E INNOVACIÓN DE MAQUINARIA NECESARIA PARA OPTIMIZAR LA CADENA DE PRODUCCIÓN MEDIANTE LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD INTERNACIONAL. D) ANALIZAR PLANOS PARA COLABORAR EN EL EQUIPAMIENTO, PROCESOS DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE MÁQUINAS Y OTROS PROCESOS QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL BAJO LA NORMATIVA INEN. E) VALORAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PARA COTIZAR LOS MEJORES EN REFERENCIA AL CONSUMO Y OPTIMIZACIÓN DE RECURSOS DENTRO EN LA CADENA PRODUCTIVA MEDIANTE PRUEBAS DE ENSAYOS NO DESTRUCTIVAS; EL USO DE CATÁLOGOS Y MANUALES DE LOS PRODUCTOS. F) PROPONER DOCUMENTACIÓN DE CARÁCTER TÉCNICO ALINEADA A LOS PLANES DE DESARROLLO, AGENDAS TERRITORIALES Y LOCALES EN LAS QUE SE OBSERVA EL CUIDADO Y PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE, EL RESPETO A LAS DIFERENCIAS PERSONALES Y SOCIALES A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE POLÍTICAS NACIONALES ¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL MANEJO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO SE GARANTIZARÁN EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CARRERA/PROGRAMA? A) SELECCIONAR CON RIGUROSIDAD LAS TÉCNICAS Y NORMAS DE CALIDAD REFERENTES AL CUIDADO, APLICACIÓN, AHORRO Y CONTAMINACIÓN DE LOS INSUMOS Y MATERIA PRIMA A UTILIZAR EN EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES PROFESIONALES MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE NORMATIVA ISO. B) PROPONER LOS PROTOCOLOS Y NORMATIVAS INTERNAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LOS AMBIENTES DE TRABAJO PARA SU PROPIA PROTECCIÓN Y DEL PERSONAL QUE EJECUTA LOS PROCESOS PRODUCTIVOS MEDIANTE LA NORMATIVA NACIONAL VIGENTE. C) SELECCIONAR LAS HERRAMIENTAS ADECUADAS COMO MEDIDA DE PREVENCIÓN SANITARIA PARA EL TRABAJO EN EL QUE

INTERVIENEN MÁS DE UNA PERSONA DE ACUERDO CON LOS ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD EN LA COMPOSICIÓN DE LA MATERIA PRIMA E INSUMOS. D) APLICAR LAS LEYES, REGLAMENTOS Y NORMATIVAS, LOCALES, NACIONALES E INTERNACIONALES, PARA LA PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LOS ACUERDOS INTERNACIONALES Y NORMATIVA NACIONAL ¿CÓMO CONTRIBUIRÁ EL FUTURO PROFESIONAL AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA, EL MEDIO AMBIENTE, EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA PRESERVACIÓN, DIFUSIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS CULTURAS Y SABERES? A) COLABORA CON EL EQUIPO EN EL DESARROLLO PRODUCTIVO INDUSTRIAL DEMOSTRANDO EN SU ACTITUD EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y EVITANDO LA CONTAMINACIÓN DE LOS DESECHOS INDUSTRIAL CON LOS QUE TRABAJA. B) CONTRIBUYE AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA CON SUS CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS EN LOS EQUIPOS DE TRABAJO MULTIDISCIPLINARIOS QUE INTERVIENEN EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES. C) COLABORA CON SUS CONOCIMIENTOS Y TÉCNICA AL IMPULSO DEL DESARROLLO PRODUCTIVO INDUSTRIAL. D) APOYA CON COMPROMISO EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS QUE RESCATEN LA CULTURA Y SABERES ANCESTRALES ¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DE UN ENFOQUE DE DERECHOS, IGUALDAD E INTERCULTURALIDAD Y PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE EL PROGRAMA? A) DESARROLLA ACTIVIDADES ORIENTADAS AL RESCATE DE LA CULTURA Y SABERES ANCESTRALES QUE PERMITAN, DESDE EL ÁMBITO INDUSTRIAL, EL MEJORAMIENTO DE LAS RELACIONES SOCIALES Y EL LOGRO DE LOS DERECHOS DE LOS GRUPOS HISTÓRICAMENTE EXCLUIDOS. B) EVIDENCIA VALORES ÉTICOS Y MORALES SOBRE SU VOCACIÓN PROFESIONAL, EL TRABAJO DE EQUIPO, LA INTERRELACIÓN CON ACTORES EXTERNOS QUE REFUERZEN LAS OPORTUNIDADES Y FORTALEZAS DE SU DESEMPEÑO. C) DEMUESTRA QUE POSEE UN PENSAMIENTO UNIVERSAL RESPETANDO LA CULTURA LOCAL, LAS DIFERENTES COSMOVISIONES Y POSTURAS PERSONALES CON EL CONVENCIMIENTO QUE ESTA ACTITUD MEJORA LA CONVIVENCIA.

Objeto de estudio:

FORMAR PROFESIONALES EN EL ÁREA DE LA MECÁNICA INDUSTRIAL SIENDO CAPAZ DE RELACIONAR LA CONSTRUCCIÓN, EL CONTROL Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS INDUSTRIALES Y PROCESOS AUTOMATIZADOS. DESARROLLANDO Y DEMOSTRANDO CONOCIMIENTOS TÉCNICOS ACTUALIZADOS, INNOVACIÓN Y UN PENSAMIENTO CRÍTICO PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN DE PROCESOS ÉTICOS Y TÉCNICOS EN EL USO DE MATERIALES, INSUMOS Y RECURSOS ESPECÍFICOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, GARANTIZANDO LA CALIDAD, COMPROMISO, DE RESPONSABILIDAD SOCIAL, SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA SOCIEDAD Y DE LOS SECTORES PRODUCTIVOS, APORTANDO A LAS POLÍTICAS DEL PAÍS. RELACIONANDO SUS ACTIVIDADES CON DIFERENTES ÁREAS DE LA INDUSTRIA ALIMENTICIA, ELÉCTRICA, MADERERA, CONSTRUCCIÓN Y PETROLERA SEA DEL SECTOR PRIVADO O PÚBLICO.

Modalidad titulación:

EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO DESARROLLO DE UN TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR