

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

Impresión realizada el: 13-07-2022

**Detalle de la carrera**

IES: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR VIDA NUEVA
Siglas: ITSVN
Código sniese: 2204
Tipo de financiamiento: PARTICULAR AUTOFINANCIADA
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/A SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL
Codificación: 2204-550715K01-P-1701
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: PICHINCHA
Cantón: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad: QUITO
Duración: 5
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:18
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 75,00
Valor del arancel: \$ 750,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-17-NO.346-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-12-04
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 5 años.
Vigente hasta: 2024-12-04
N° de estudiantes por paralelo: 30 estudiantes.
Convenio con otras entidades:
- CHILI SNACKS

- ALFAMOTORS CIA LTDA.

- FIDEICOMISO PROYECTO CRUZ LOMA

- CONDUIT

- RENOVALLANTA

- METALFIBRA

- ECASA.

- TEXTILES DEL VALLE

- HANSA CIA LTDA.
N° de horas: 3.600 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 13-07-2022



Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

- TÍTULO O ACTA DE GRADO ORIGINAL DE BACHILLER O SU EQUIVALENTE, DE CONFORMIDAD CON LA LEY. EN CASO DE TÍTULOS DE BACHILLEROS OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO, DEBEN ESTAR RECONOCIDOS O EQUIPARADOS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN (ART. 82 DE LA LOES).
- COPIA DE CÉDULA DE CIUDADANÍA A COLOR
- UNA FOTO TAMAÑO CARNET
- COMPROBANTE DE PAGO ACORDE A REGLAMENTO DE ARANCELES VIGENTE.

Objetivo general:

FORMAR TECNÓLOGOS SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL COMPETITIVOS CON CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS, TECNOLÓGICOS, SOCIALES E INTEGRALES QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES Y EXIGENCIAS DE LA INDUSTRIA, LA INNOVACIÓN, PARA OPTIMIZAR LOS PROCESOS PRODUCTIVOS INTEGRADOS EN LA INDUSTRIA APLICANDO LOS ESTÁNDARES ESTABLECIDOS EN EL MECANIZADO PARA CONTRIBUIR AL DESARROLLO INDUSTRIAL LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL, RESPETANDO A LA COMUNIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE RESPONDIENDO DE FORMA PERTINENTE A LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA ECUATORIANA.

Perfil de ingreso:

LOS ESTUDIANTES QUE OPTEN POR LA CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL, SE ALINEARÁN AL PERFIL DE EGRESO QUE SE ENUNCIA DEL ARTÍCULO 2 DEL ACUERDO MINISTERIAL N°242-11 QUE SE DETALLA A CONTINUACIÓN:

- PENSAR RIGUROSAMENTE. PENSAR, RAZONAR, ANALIZAR Y ARGUMENTAR DE MANERA LÓGICA, CRÍTICA Y CREATIVA. ADEMÁS: PLANIFICAR, RESOLVER PROBLEMAS Y TOMAR DECISIONES.

- COMUNICARSE EFECTIVAMENTE. COMPRENDER Y UTILIZAR EL LENGUAJE PARA COMUNICARSE Y APRENDER (TANTO EN EL IDIOMA PROPIO COMO EN UNO EXTRANJERO). EXPRESARSE ORALMENTE Y POR ESCRITO DE MODO CORRECTO, ADECUADO Y CLARO. ADEMÁS, APRECIAR LA LITERATURA Y OTRAS ARTES Y RECONOCERLAS COMO UNA FORMA DE EXPRESIÓN.

RAZONAR NUMÉRICAMENTE. CONOCER Y UTILIZAR LA MATEMÁTICA EN LA FORMULACIÓN, ANÁLISIS Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS, ASÍ COMO EN EL DESARROLLO DEL RAZONAMIENTO LÓGICO.

- UTILIZAR HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE FORMA REFLEXIVA Y PRAGMÁTICA. UTILIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC) PARA BUSCAR Y COMPRENDER LA REALIDAD CIRCUNDANTE, RESOLVER PROBLEMAS, TENER ACCESO A LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y MANIFESTAR SU CREATIVIDAD, EVITANDO LA APROPIACIÓN Y USO INDEBIDO DE LA INFORMACIÓN.

- COMPRENDER SU REALIDAD NATURAL. COMPRENDER SU REALIDAD NATURAL A PARTIR DE LA EXPLICACIÓN DE LOS FENÓMENOS FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS CON APOYO DEL MÉTODO CIENTÍFICO, LO CUAL PERMITIRÁ QUE EL ESTUDIANTE PARTICIPE DE MODO PROACTIVO Y RESUELVA PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL ÁMBITO NATURAL, RESPETANDO LOS ECOSISTEMAS Y EL AMBIENTE.

- CONOCER Y VALORAR SU HISTORIA Y SU REALIDAD SOCIOCULTURAL. INVESTIGAR SOBRE SU IDENTIDAD, HISTORIA Y ÁMBITO SOCIOCULTURAL, PARTICIPANDO DE MANERA ACTIVA EN LA SOCIEDAD, RESOLVIENDO PROBLEMAS Y PROPONIENDO PROYECTOS DENTRO DE SU ÁMBITO SOCIOCULTURAL; ESTO IMPLICA APRENDER SOBRE SISTEMAS POLÍTICOS, ECONÓMICOS Y SOCIALES A NIVEL LOCAL, NACIONAL E INTERNACIONAL, UTILIZANDO ESTOS CONOCIMIENTOS EN SU VIDA COTIDIANA.

- ACTUAR COMO CIUDADANO RESPONSABLE. REGIRSE POR PRINCIPIOS ÉTICOS-MORALES, QUE LE PERMITAN SER UN BUEN CIUDADANO O CIUDADANA: CUMPLIENDO CON SUS DEBERES, RESPETANDO Y HACIENDO RESPETAR SUS DERECHOS, ADEMÁS DE GUIARSE POR LOS PRINCIPIOS DE RESPETO (A LAS PERSONAS Y AL MEDIO AMBIENTE), RECONOCIENDO LA INTERCULTURALIDAD, LA DEMOCRACIA, LA PAZ, LA IGUALDAD, LA TOLERANCIA, LA INCLUSIÓN, EL PLURALISMO (SOCIAL Y CULTURAL), LA RESPONSABILIDAD, LA DISCIPLINA, LA INICIATIVA, LA AUTONOMÍA, LA SOLIDARIDAD, LA COOPERACIÓN, EL LIDERAZGO, EL COMPROMISO SOCIAL Y EL ESFUERZO.

- MANEJAR SUS EMOCIONES EN LA INTERRELACIÓN SOCIAL. MANEJAR ADECUADAMENTE SUS EMOCIONES, ENTABLANDO BUENAS RELACIONES SOCIALES, TRABAJANDO EN GRUPO Y RESOLVIENDO CONFLICTOS DE MANERA PACÍFICA Y RAZONABLE.

- CUIDAR DE SU SALUD Y BIENESTAR PERSONAL. ENTENDER Y PRESERVAR SU SALUD FÍSICA, MENTAL Y EMOCIONAL, LO CUAL INCLUYE SU ESTADO PSICOLÓGICO, NUTRICIÓN, SUEÑO, EJERCICIO, SEXUALIDAD Y SALUD EN GENERAL.

- EMPRENDER. SER PROACTIVO Y CAPAZ DE CONCEBIR Y GESTIONAR PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO ECONÓMICO, SOCIAL O CULTURAL, ÚTILES PARA LA SOCIEDAD. ADEMÁS, FORMULAR SU PLAN DE VIDA Y LLEVARLO A CABO.

- APRENDER POR EL RESTO DE SU VIDA. ACCEDER A LA INFORMACIÓN DISPONIBLE DE MANERA CRÍTICA: INVESTIGAR, APRENDER, ANALIZAR, EXPERIMENTAR, REVISAR, AUTOCRITICARSE Y AUTOCORREGIRSE PARA CONTINUAR APRENDIENDO SIN NECESIDAD DE DIRECTRICES EXTERNAS.

ADEMÁS, DISFRUTAR DE LA LECTURA Y LEER DE MANERA CRÍTICA Y CREATIVA.

Perfil de egreso:

EL TECNÓLOGO SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR VIDA NUEVA APLICANDO LAS NORMAS Y PROTOCOLOS VIGENTES, DESEMPEÑÁNDOSE DE MANERA EFECTIVA EN EQUIPOS DE TRABAJO, CON RESPONSABILIDAD, COMPROMISO SOCIAL, ÉTICO Y DE SUSTENTABILIDAD DENTRO DE LA CARRERA TIENE EL SIGUIENTE PERFIL DE EGRESO AL FINAL DE SU CARRERA:

- APLICA LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS EN LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS Y DE LA PROFESIÓN

- COMPRENDE Y VALORA LA DIVERSIDAD Y MULTICULTURALIDAD EN RELACIÓN A LA CARRERA, PARA PROMOVER UN ESCENARIO DE RESPETO CON LAS CULTURAS DEL ECUADOR EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL DE MECÁNICA INDUSTRIAL.

- TRATA CON RESPETO A LOS COMPAÑEROS , SUPERIORES, CLIENTES, PERSONAS CON CAPACIDADES DISTINTAS, SIN HACER DISTINCIÓN DE GÉNERO, CLASE SOCIAL , DE ETNIAS U OTRAS EN SUS LABORES PROFESIONALES.

- RESPETA LOS DEBERES Y DERECHOS LABORALES, LEYES, ORDENANZAS ESTABLECIDOS EN LA CONSTITUCIÓN , PARA DESARROLLARSE EN EL CAMPO PROFESIONAL Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.

- DISEÑA PROYECTOS PARA CONCRETAR INICIATIVAS DE EMPRENDIMIENTO , IDENTIFICANDO LAS METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA , DEFINIENDO ALTERNATIVAS DE FINANCIAMIENTO EVALUANDO Y CONTROLANDO SU AVANCE.

- PREVIENE SITUACIONES DE RIESGO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES EVALUANDO LAS CONDICIONES DEL PUESTO DE TRABAJO USANDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE.

- REALIZA MANTENIMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES INDUSTRIALES , EMPLEANDO.

LOS ESTÁNDARES DEL FABRICANTE APLICANDO LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

- PREPARA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS MECÁNICAS, NEUMÁTICAS, OLEOHIDRÁULICAS Y COMPONENTES PROPIOS DE LA ESPECIALIDAD DE MECÁNICA INDUSTRIAL, RESPETANDO LAS NORMATIVA VIGENTE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y MEDIO AMBIENTE.

- FABRICA PIEZAS DE CONJUNTOS MECÁNICOS CON LAS MÁQUINAS HERRAMIENTAS CONVENCIONALES, DE CONTROL NUMÉRICO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LOS PRINCIPIOS DE MECANIZADO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL.

- PROGRAMA Y USA LAS MÁQUINAS DE CONTROL NUMÉRICO (CNC) Y EL MECANIZADO ASISTIDO POR COMPUTADORA PARA LA ELABORACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS SEGÚN LAS INDICACIONES DEL FABRICANTE Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA INDUSTRIA.

- ELABORA MATRICES, MOLDES EN MÁQUINAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES PARA LA FABRICACIÓN DE DIFERENTES PRODUCTOS CON LAS ESPECIFICACIONES, ESTÁNDARES DE LAS NORMAS DE MATRICERÍA Y MOLDEO.

- CONSTRUYE ELEMENTOS MECÁNICOS MEDIANTE LOS PROCESOS DE SOLDADURA Y FUNDICIÓN UTILIZANDO ADECUADAMENTE LAS HERRAMIENTAS Y MÁQUINAS PARA ELABORAR ESTRUCTURAS METÁLICAS USANDO LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.

- APLICA LOS ESTÁNDARES DE ELECCIÓN DE LOS MATERIALES , LOS TRATAMIENTOS TÉRMICOS Y LOS ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS PARA LOS PROCESOS DEL SECTOR PRODUCTIVO , EVITANDO DAÑOS EN LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS DEL PROCESO INDUSTRIAL.

- DIAGNOSTICA EL FUNCIONAMIENTO DE PARTES Y COMPONENTES DE LAS MÁQUINAS, DETECTANDO PROBLEMAS ELÉCTRICOS Y MECÁNICOS DE EQUIPOS , SISTEMAS OLEHIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS DE PROCESOS INDUSTRIALES.

- REALIZA LAS OPERACIONES DE MECANIZADO NECESARIAS PARA LA ELABORACIÓN DE ELEMENTOS MECÁNICOS , A PARTIR DE LA LECTURA, INTERPRETACIÓN Y DISEÑO DE LOS CONJUNTOS MECÁNICOS CONSIDERANDO LOS PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS PERTINENTES.

- DISEÑA PLANOS DE ELEMENTOS MECÁNICOS , MOLDES Y ESTRUCTURAS METÁLICAS CON LOS SOFTWARE DE DISEÑO EN DOS Y TRES DIMENSIONES , CONSIDERANDO LAS TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS APROPIADAS DEL PROGRAMA, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE DIBUJO TÉCNICO.

Objeto de estudio:

EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR VIDA NUEVA RECIBE BACHILLERES LEGALMENTE ACREDITADOS PARA QUE LOS MISMOS SEAN CAPACES DE CONTINUAR SU PROCESO DE ESTUDIO EN EL NIVEL TECNOLÓGICO SUPERIOR; ÉSTOS DEBEN CONTAR CON DESTREZAS COMUNICATIVAS, INVESTIGATIVAS Y DE TRABAJO EN EQUIPO, DEMOSTRANDO PENSAMIENTO CRÍTICO Y REFLEXIVO PARA LA TOMA DE DECISIONES AL ENFRENTARSE A PROBLEMAS EN ACTIVIDADES DIARIAS E INDUSTRIALES.

LA CARRERA DE TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECÁNICA INDUSTRIAL FORMA PROFESIONALES EN EL CAMPO INDUSTRIAL CON HABILIDADES, DESTREZAS PARA MANIPULAR Y OPERAR MAQUINARIA INDUSTRIAL , MÁQUINAS HERRAMIENTAS , PROCESOS DE PRODUCCIÓN, SISTEMAS INDUSTRIALES, Y CON LA CAPACIDAD PARA DESARROLLAR PROYECTOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA SATISFACER NECESIDADES DE LA SOCIEDAD A NIVEL NACIONAL, REGIONAL Y LOCAL; ASÍ COMO PARTICIPAR A NIVEL COMUNITARIO EN ACCIONES QUE PROMUEVAN EL DESARROLLO PERSONAL Y EL BIENESTAR FAMILIAR, CON UNA PROFUNDA VISIÓN SOCIAL, ÉTICA E INCLUSIVA RESPETANDO TODA DIFERENCIA DE GÉNERO, ETNIA O CULTURAL, SABERES ANCESTRALES , CAPACIDADES DIVERSAS Y EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE.

Modalidad titulación:

- EXAMEN DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

- PROYECTOS TÉCNICOS