

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

Impresión realizada el: 12-05-2021

**Detalle de la carrera**

IES:	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA
Siglas:	UTI
Código sniese:	1045
Tipo de financiamiento:	PARTICULAR AUTOFINANCIADA
Sitio web:	http://www.uti.edu.ec/
Tipo de IES:	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado de la carrera:	VIGENTE
Tipo de carrera:	TERCER NIVEL
Campo amplio:	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico:	INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN
Campo detallado:	SEGURIDAD INDUSTRIAL
Programa:	SEGURIDAD INDUSTRIAL
Título que otorga:	INGENIERO/A EN SEGURIDAD INDUSTRIAL
Codificación:	1045-650726A01-S-1701
Lugar de ejecución:	SEDE
Provincia:	PICHINCHA
Cantón:	DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad:	QUITO
Duración:	9
Periodo académico:	ORDINARIO
Semanas de periodo académico:	16
Modalidad:	SEMIPRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 225,00
Valor del arancel:	\$ 2.250,00
Nº de resolución del CES:	RPC-SE-04-NO.048-2020
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2020-04-30
Año de aprobación:	2020
Años de vigencia:	10 años.
Vigente hasta:	2030-04-30
Nº de estudiantes por paralelo:	30 estudiantes.
Nº de cohortes:	2
Convenio con otras entidades:	EP PETROECUADOR BANCO DEL PICHINCHA MEGA SANTA MARIA S.A CHOCOLATECA ECUATORIANO
Nº de horas:	6.480 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 12-05-2021



Detalle de la carrera

Requisitos de ingreso:

POSEER TÍTULO DE BACHILLER O SU EQUIVALENTE.

CÉDULA DE CIUDADANÍA Y PAPEleta DE VOTACIÓN (ORIGINAL Y COPIA A COLOR).

PAGO DEL ARANCEL CORRESPONDIENTE.

DOS FOTOS TAMAÑO CARNÉT.

RENDER Y APROBAR LA PRUEBA DE APTITUD RESPECTIVA PARA LA CARRERA Y;

LOS CIUDADANOS EXTRANJEROS DEBERÁN PRESENTAR COPIA DEL PASAPORTE, COPIA DE LA VISA DE ESTUDIANTE O RESIDENCIA, COPIA DEL TÍTULO DE BACHILLER O EQUIVALENTE DEBIDAMENTE APOSTILLADO (A COLOR)

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES EN SEGURIDAD INDUSTRIAL, CON CAPACIDAD DE ANÁLISIS Y PROACTIVIDAD EN EL RECONOCIMIENTO, EVALUACIÓN Y CONTROL DE LOS RIESGOS PARA LA SALUD DERIVADOS DEL AMBIENTE DE TRABAJO; PREPARADOS PARA DISEÑAR, COORDINAR Y PONER EN PRÁCTICA MEDIDAS DE SEGURIDAD Y PLANES PARA REDUCIR ACCIDENTES LABORALES, APOYÁNDOSE EN LA SALUD OCUPACIONAL Y LA GESTIÓN AMBIENTAL; QUE CONTRIBUYAN AL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA.

Perfil de ingreso:

EL ASPIRANTE AL INGRESAR A LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL DEBE CONTAR CON LAS APTITUDES, INTERESES COGNITIVOS Y DE PENSAMIENTO LÓGICO, CREATIVO, IGUALITARIO Y MOTIVADO EN EL PROCESO DE ADMISIÓN EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA Y EN CONCORDANCIA CON EL SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN (SNNA) DE LA SENESCYT.

EL PROCESO DE ADMISIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA CONTEMPLA LA EVALUACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA DE LAS SIGUIENTES APTITUDES:

1. APTITUD VERBAL

ES LA APTITUD O CAPACIDAD DE ANÁLISIS QUE POSEEN LOS SERES HUMANOS PARA MANEJAR EL LENGUAJE SIMBÓLICO, EL EMPLEO CORRECTO DE VOCABULARIO, SIGNIFICADO DE PALABRAS, FRASES, ORACIONES Y PÁRRAFOS. EL DOMINIO DE ESTA HABILIDAD IMPLICA LA COMPRENSIÓN DEL MATERIAL DE ANÁLISIS LÓGICO DE LA SEMÁNTICA, LA SINTÁCTICA Y LAS RELACIONES ENTRE PALABRAS Y CONCEPTOS.

2. APTITUD NUMÉRICA

ES LA APTITUD O CAPACIDAD QUE TIENE UNA PERSONA PARA INFERRIR RELACIONES QUE SE EXPRESAN EN NÚMEROS Y PARA RAZONAR CON MATERIAL CUANTITATIVO. INVOLUCRA LA HABILIDAD PARA ESTRUCTURAR, ORGANIZAR Y RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS
QUE ESTÁN VINCULADAS CON OPERACIONES DE MATEMÁTICA BÁSICA.

3. RAZONAMIENTO ABSTRACTO

ES LA CAPACIDAD PARA PROCESAR LA INFORMACIÓN A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS DEL PENSAMIENTO TALES COMO EL ANÁLISIS Y LA SÍNTESIS, LA IMAGINACIÓN ESPACIAL, EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES Y LA HABILIDAD DE TRABAJAR Y RAZONAR CON SÍMBOLOS O SITUACIONES NO VERBALES. (FUENTE: SISTEMA NACIONAL DE NIVELACIÓN Y ADMISIÓN SNNA).

ADEMÁS, EL ASPIRANTE A ESTUDIAR LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL DEBE CONTAR CON LAS SIGUIENTES COMPETENCIAS CONDUCTUALES:

ADAPTABILIDAD: PIENSA Y ACTÚA CON RAPIDEZ DE REACCIÓN PARA AMOLDARSE A LOS CAMBIOS.

ASERTIVO: ABORDA LAS SITUACIONES CON ARGUMENTOS Y SIN MOSTRAR DESCONTROL U ENOJO.

COMUNICATIVO: CAPACIDAD DE EXPRESAR LAS PROPIAS IDEAS Y ENTENDER LAS DE LOS DEMÁS DE MANERA CLARA Y EFECTIVA.

COMPORTAMIENTO ORIENTADO A RESULTADOS: CAPAZ DE REALIZAR ACCIONES O EJECUTAR DIRECTRICES DE CONFORMIDAD A LAS POLÍTICAS Y PARÁMETROS ESTABLECIDOS.

ESPÍRITU EMPRENDEDOR: CONTAR CON UNA GRAN VISIÓN PARA DETECTAR OPORTUNIDADES Y UN GRAN "EMPUJE" PARA MOVERSE EN ESA DIRECCIÓN.

PROACTIVO: CAPAZ DE DAR MÁS DE LO QUE SE LE PIDE CON CONOCIMIENTO.

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIOS PARA EL FUTURO EJERCICIO DEL PROFESIONAL?

- INTERPRETA EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL, CONSIDERANDO EL FUNDAMENTO TEÓRICO DE LA DISCIPLINA.

ANALIZA LOS PROBLEMAS DEL ENTORNO BASADO EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL.

- RELACIONA LA TEORÍA, PRÁCTICA Y HERRAMIENTAS PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, CONSIDERANDO LOS REQUERIMIENTOS DEL CONTEXTO LABORAL.

- IDENTIFICA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, HIGIENE, SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTE Y ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO;

- IDENTIFICA EL COMPORTAMIENTO DE LOS FENÓMENOS PERTURBADORES Y SU AFECTACIÓN EN LAS PERSONAS Y LOS BIENES;

- DIFERENCIA LAS ALTERACIONES ANATÓMICAS Y FUNCIONALES DERIVADAS DE ESTADOS PATOLÓGICOS AGUDOS, CRÓNICOS Y TRAUMÁTICOS

¿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?

- DISEÑA SISTEMAS SEGUROS DE PRODUCCIÓN ENCAMINADOS A LA SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL CON BASE EN LA MEJORA CONTINUA EN LAS EMPRESAS.

- DIAGNOSTICA LA SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA EN LO QUE SE REFIERE A LOS FACTORES DE RIESGOS LABORALES EN LOS PUESTOS DE TRABAJO.

- IDENTIFICA LOS DIFERENTES FACTORES DE RIESGO LABORAL CONSIDERANDO EL BIENESTAR DE LOS TRABAJADORES EN TODOS LOS PUESTOS DE TRABAJO

- CONTROLA EL SEGUIMIENTO A LAS MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTIVAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO EN FUNCIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD DE LOS TRABAJADORES

DETERMINA CÓMO VIVIR Y TRABAJAR DE MANERA SALUDABLE, LO QUE PERMITIRÁ AL TRABAJADOR GOZAR DE BIENESTAR PERSONAL Y TENER UN MEJOR DESEMPEÑO LABORAL, CON APEGO AL MARCO JURÍDICO Y A LOS ASPECTOS ÉTICOS DE LA SALUD;

- PROMUEVE LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES EN EL ÁREA DE PROTECCIÓN CIVIL, EN LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y DE SALUD; ASÍ COMO EN LAS ORGANIZACIONES INDUSTRIALES Y DE SERVICIO, CON UNA VISIÓN INTEGRAL QUE CONSIDERE EL CONTEXTO SOCIOCULTURAL Y GEOGRÁFICO;

- APLICA LOS PROCEDIMIENTOS DE INTERVENCIÓN Y TRATAMIENTO PARA PRESERVAR LA VIDA, LA FUNCIONALIDAD, LIMITAR EL DAÑO Y MINIMIZAR SECUELAS;

- GENERA ESTRATEGIAS DE ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN ENTRE LOS SECTORES PÚBLICO, SOCIAL Y PRODUCTIVO, PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS, EN BASE EN EL MARCO JURÍDICO Y LINEAMIENTOS INTERNACIONALES PARA SU DESARROLLO SUSTENTABLE;

- DESARROLLA ACTIVIDADES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA CONJUNTAMENTE CON HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL QUE INCLUIRÁN ACCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES PROFESIONALES, PATOLOGÍAS RELACIONADAS CON EL TRABAJO Y AUSENTISMO

POR TALES CAUSAS.

- EVALÚA PUESTOS DE TRABAJO DESDE LA PERSPECTIVA DE LA ERGONOMÍA APLICADA A LOS SISTEMAS DE TRABAJO.
- ORGANIZA LA BRIGADA DE EMERGENCIA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DEL SERVICIO DE PRIMEROS AUXILIOS.
- PROMUEVE ACTIVIDADES DE RECREACIÓN, DESCANSO Y DEPORTE COMO MEDIOS PARA LA RECUPERACIÓN FÍSICA Y MENTAL DE LOS TRABAJADORES, DENTRO DE LOS PROGRAMAS DE ESTILOS DE VIDA Y TRABAJO SALUDABLES.

¿CÓMO CONTRIBUYE 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?

- DEMUESTRA SER UN PROFESIONAL RESPONSABLE, SOLIDARIO, CRÍTICO, ÉTICO Y COMPROMETIDO CON LA SOCIEDAD Y CON EL AMBIENTE.
- DEMUESTRA UNA ACTITUD POSITIVA Y FAVORABLE A LOS CAMBIOS CIENTÍFICO ? TECNOLÓGICOS MEDIANTE SU ACTUALIZACIÓN PERMANENTE.
- RECONOCE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA DESDE EL PUNTO DE VISTA SOCIAL, CULTURAL Y ECOLÓGICO, CONSIDERANDO LA CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE NUESTROS RECURSOS.

- COMPRENDE LA REALIDAD SOCIAL DEL MUNDO EN QUE SE VIVE PARA EJERCER UNA CIUDADANÍA DEMOCRÁTICA, EN BASE A FORMAS DE COMPORTAMIENTO INDIVIDUAL QUE FACILITE EL CONVIVIR EN NUESTRA SOCIEDAD PLURIÉTNICA ACTUANDO CON RESPONSABILIDAD

¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DE UN ENFOQUE DE DERECHOS, IGUALDAD E INTERCULTURALIDAD, PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO, QUE SE PROVEERÁN EN LA FORMACIÓN QUE OFRECE LA CARRERA O PROGRAMA?

- TRABAJA EN EQUIPO PARA EMPRENDER Y LIDERAR PROYECTOS QUE INCIDAN EN LA TRANSFORMACIÓN DE LA REALIDAD DE MANERA SOSTENIBLE Y SUSTENTABLE.
- DESARROLLA LA CAPACIDAD DE COMUNICAR SU SOLUCIÓN A OTROS, EXPRESÁNDOSE DE MANERA CLARA, PRECISA Y CORRECTA.
- LIDERA EL ANÁLISIS Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS (LABORALES, AMBIENTALES, SALUDABLES, CULTURALES Y ECONÓMICOS) CON BASE EN LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
- POSEE CAPACIDAD CRÍTICA, REFLEXIVA Y PROACTIVA EN LA TOMA DE DECISIONES EN ÁMBITOS LABORALES, TÉCNICOS, FINANCIEROS, HUMANOS Y DE GESTIÓN, RELACIONÁNDOSE DE MANERA CLARA Y PRECISA.
- POSEE CREATIVIDAD PARA LA PREVENCIÓN, CORRECCIÓN E INNOVACIÓN Y ESTÁ PREPARADO AL CAMBIO TECNOLÓGICO

Objeto de estudio:

LA CARRERA DE INGENIERÍA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL ESTUDIA LOS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA SEGURIDAD OCUPACIONAL, LA GESTIÓN DEL RIESGO, LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES, EL ANÁLISIS DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES EN LAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLAN LAS EMPRESAS; ASÍ COMO LA IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE GESTIÓN Y EL DESARROLLO DE TRABAJOS SEGUROS PARA LOS TRABAJADORES, EL CUIDADO DE LAS INSTALACIONES DE LOS CENTROS DE TRABAJO; DESDE UNA VISIÓN EPISTEMOLÓGICA BASADA EN EL MÉTODO CIENTÍFICO Y EL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS Y CON LA APLICACIÓN DE ENFOQUES MULTI, INTER Y TRANSDISCIPLINARIOS QUE FACILITEN AL ESTUDIANTE HERRAMIENTAS PARA LA RESOLUCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA DE LA CARRERA.

LA CARRERA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, DESEA APORTAR AL DESARROLLO DEL ECUADOR FORMANDO E INCURSIONANDO PROFESIONALES IDÓNEOS CON CONOCIMIENTOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y CON CALIDAD HUMANA; ENFOCADOS A LA PREVENCIÓN DE ACCIDENTES Y ENFERMEDADES PROFESIONALES U OCUPACIONALES; PARA ELLO ESTA PROFESIÓN DEBE APORTAR A LA REALIZACIÓN DE CUALQUIER ACTIVIDAD LABORAL DE MANERA SEGURA, PRECAUTELANDO EL DERECHO QUE TIENE LOS TRABAJADORES A DESEMPEÑARSE SIN PONER EN RIESGO SU INTEGRIDAD TAL COMO LO MANIFIESTA LA CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR, LEYES, REGLAMENTOS, ACUERDOS Y RESOLUCIONES QUE TIENEN CONCORDANCIA CON EL PLAN DE DESARROLLO NACIONAL.

POR TAL RAZÓN SE BUSCA TRANSFORMAR ASPECTOS COMO:

REDUCIR LOS ÍNDICES REACTIVOS DE SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE TANTO EN LA FRECUENCIA COMO EN LA GRAVEDAD MEDIANTE LA GESTIÓN DEL RIESGO LABORAL.

MEJORAR LA PRODUCCIÓN EN LAS EMPRESAS, MEDIANTE EL ESTABLECIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA

DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

GESTIÓN DE NUEVAS PROPUESTAS PARA TRABAJOS SEGUROS Y MEJORAMIENTO CONTINUO.

IMPLEMENTAR NUEVAS HERRAMIENTAS DE GESTIÓN EN LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES DE TRABAJO, ENFERMEDADES PROFESIONALES Y ACCIDENTES MAYORES.

FORTALECER LA CAPACIDAD DE MANUFACTURA Y SERVICIOS COMPLEMENTADOS CON PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.

PROPORCIONAR UNA FORMACIÓN HUMANA, TÉCNICA, TEÓRICA Y PRÁCTICA, QUE OFREZCAN AL FUTURO PROFESIONAL CONOCIMIENTOS CENTRADOS EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL, LOS PROCESOS TECNOLÓGICOS Y SU APLICABILIDAD A LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SOCIALES, TÉCNICOS Y PRODUCTIVOS, CON CALIDAD HUMANA Y ORIENTADO A LA CONTRIBUCIÓN DE LAS POLÍTICAS DE ESTADO PARA EL MEJORAMIENTO DEL CONFORT DE LOS TRABAJADORES Y EL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA DE LAS EMPRESAS.

PERMITIR AL EGRESADO ADQUIRIR CONOCIMIENTOS Y DOMINIOS SOBRE LA SALUD EN EL TRABAJO Y EFICIENTE MANEJO AMBIENTAL DE CONTAMINANTES FÍSICOS, QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS QUE PROPORCIONA

LA ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA LABORAL, LA HIGIENE INDUSTRIAL Y LA VIGILANCIA DE LA SALUD.

OPTIMIZAR EL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, MEDIANTE PROCEDIMIENTOS PARA CONTROLAR LAS ACTIVIDADES LABORALES EN LOS DIFERENTES PUESTOS DE TRABAJO DE LA ORGANIZACIÓN, TANTO DE FORMA ORGANIZACIONAL, ESTRUCTURAL FUNCIONAL Y PREVENTIVA.

FORMULACIÓN DE NUEVAS IDEAS DE PRODUCCIÓN BASADAS EN UNA GESTIÓN EFECTIVA Y EFICIENTE, CON PARÁMETROS DE DISEÑO ASOCIADOS A LA SEGURIDAD Y SALUD DEL TRABAJADOR, QUE GARANTICEN UN DESEMPEÑO PRODUCTIVO.

MANTENER EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL PAÍS POR MEDIO DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN ADECUADOS, MINIMIZANDO FACTORES DE RIESGO AL TRABAJADOR Y AL AMBIENTE.

DESARROLLAR COMPETENCIAS PARA QUE EL PROFESIONAL PUEDA DESENVOLVERSE DE MANERA ÓPTIMA EN SUS FUNCIONES ESPECÍFICAS EN LAS EMPRESAS PROMOVENDO LA PRO ACTIVIDAD, EL LIDERAZGO, EL ASESORAMIENTO Y EL BUEN MANEJO ADMINISTRATIVO, TÉCNICO Y FUNCIONAL DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS.

EN CONCLUSIÓN Y DE MANERA GENERAL SE BUSCARÁ LA TRANSFORMACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN QUE DEBE REGIR EN TODA EMPRESA O CENTRO DE TRABAJO CON LA FORMACIÓN DE INGENIEROS EN SEGURIDAD INDUSTRIAL QUE POSEAN PENSAMIENTO CRÍTICO, REFLEXIVO CREATIVO Y CON CONCIENCIA SOCIAL SE BUSCA CONTRIBUIR Y SATISFACER LA DEMANDA CIENTÍFICA, TÉCNICA Y TECNOLÓGICA DEL SECTOR INDUSTRIAL CON EL FIN DE QUE ÉSTAS SEAN MÁS COMPETITIVAS, PRODUCTIVAS Y QUE LOS PROFESIONALES ESTÉN APTOS PARA AFRONTAR LOS RETOS QUE LA MODERNIZACIÓN EXIGE.

Modalidad titulación:

DESARROLLO DE UN TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR.

EXAMEN COMPLEXIVO.