

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

Impresión realizada el: 12-05-2021

**Detalle de la carrera**

IES: UNIVERSIDAD PARTICULAR INTERNACIONAL SEK
Siglas: UISEK
Código sniese: 1036
Tipo de financiamiento: PARTICULAR AUTOFINANCIADA
Sitio web: <https://www.uisek.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: DISEÑO INDUSTRIAL
Programa: INGENIERÍA INDUSTRIAL
Título que otorga: INGENIERO/A INDUSTRIAL
Codificación: 1036-650727B01-P-1701
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: PICHINCHA
Cantón: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad: QUITO
Duración: 8
Periodo académico: ORDINARIO
Semanas de periodo académico:16
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 330,00
Valor del arancel: \$ 3.300,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-05-NO.147-2021
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2021-03-03
Año de aprobación: 2021
Años de vigencia: 10 años.
Vigente hasta: 2031-03-03
N° de cohortes: 2
Convenio con otras entidades:
- ASIAUTO

- AUTOMOTORES Y ANEXOS AYASA

- COORPORACIÓN MARESA HOLDING S.A.

- FABRIBAT CIA. LTDA.

- IDEAL ALAMBREC

- INDUSTRIAS ALES C.A.

- SIEMENS

- ASOCIACIÓN KICHWA DE LIMONCOCHA (ASOKIL)

N° de horas: 5.760 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, DE CONFORMIDAD CON LA LEY.
- COPIA DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE.
- APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN O CURSO DE NIVELACIÓN.
- CUMPLIR CON EL PROCESO DE MATRÍCULA ESTABLECIDO POR LA UISEK.
- LOS TÍTULOS OBTENIDOS EN EL EXTRANJERO DEBEN ESTAR DEBIDAMENTE RECONOCIDOS O EQUIPARADOS POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DEL ECUADOR.

Objetivo general:

FORMAR INGENIEROS INDUSTRIALES CUYO DESEMPEÑO PROFESIONAL SE CARACTERICE POR LA INNOVACIÓN, LA OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE ALTA CALIDAD Y LA APLICACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS TECNOLÓGICOS, BASADO EN UN MODELO EDUCATIVO QUE PRIVILEGIA UNA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS ESTUDIANTES PARA EL LOGRO DEL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA DEL PAÍS.

Perfil de ingreso:

LOS ASPIRANTES A LA CARRERA DEBERÁN DEMOSTRAR LA COMPETENCIAS DECLARADAS EN EL PERFIL DE EGRESO DEL BACHILLERATO NACIONAL, NECESARIAS PARA EL BUEN DESARROLLO DE SU FORMACIÓN:

- RAZONAMIENTO LÓGICO.
- DISPONIBILIDAD DE TRABAJO EN EQUIPO.
- COMPRENSIÓN LECTORA.
- COMUNICARSE EFECTIVAMENTE.
- INTERPRETAR LA REALIDAD NATURAL Y SOCIAL DEL CONTEXTO.
- ACTUAR COMO CIUDADANO RESPONSABLE, ÉTICO Y COMPROMETIDO CON EL DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL.
- MANEJAR SUS EMOCIONES Y RELACIONES SOCIALES.
- SER PROACTIVO.
- UTILIZAR LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (TIC).

Perfil de egreso:

¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE Y COMPETENCIAS PROFESIONALES SON NECESARIAS PARA EL FUTURO DESEMPEÑO PROFESIONAL?

- INFERIR EN EL MANEJO DE INFORMACIÓN TÉCNICA Y ESTADÍSTICA PARA EL DESARROLLO DE MODELOS QUE SIMULEN EL COMPORTAMIENTO DEL MUNDO FÍSICO APLICANDO CONOCIMIENTOS EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TÉCNICOS REALES PARA TRABAJAR EN PROYECTOS MULTIDISCIPLINARES.
- RECONOCER LAS TECNOLOGÍAS DIGITALES COMO ELEMENTOS Y HERRAMIENTAS PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CREACIÓN DE OPORTUNIDADES EN ÁREAS DE INDUSTRIA Y AUTOMATIZACIÓN PARA LA PRODUCCIÓN, RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y REPRESENTACIÓN DE INFORMACIÓN.
- DISCUTIR LA APLICACIÓN DE FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA EN BASE A CONOCIMIENTOS DE FÍSICA Y MATEMÁTICAS PARA LA SOLUCIÓN LÓGICA EXPERIMENTAL CORRECTA DE PROBLEMAS DE INSTRUMENTACIÓN, NUEVAS TECNOLOGÍAS, RELACIONES INDUSTRIALES Y FUNDAMENTOS DE DIRECCIÓN EMPRESARIAL.
- INTERPRETAR LA REALIDAD DONDE SE DESENVUELVEN LAS NECESIDADES O PROBLEMÁTICAS DEL SECTOR INDUSTRIAL Y PRODUCTIVO DEL PAÍS, QUE PUEDAN SOLUCIONARSE MEDIANTE LA APLICACIÓN DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

CUANTITATIVA Y CUALITATIVA.

- DESARROLLAR PRODUCTOS Y PROCESOS INDUSTRIALES PARA LA INNOVACIÓN, CREACIÓN Y PRODUCCIÓN DE BIENES O PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN TODA CLASE DE ORGANIZACIONES PARA EL LOGRO DE LA PRODUCTIVIDAD, LA CALIDAD, LA COMPETITIVIDAD, EL CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE Y EL BIENESTAR DE LAS PERSONAS.

¿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?

- EVALUAR LA EFICIENCIA EN CICLOS PROPIOS DE DIFERENTES SISTEMAS ENERGÉTICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PRINCIPIOS TERMODINÁMICOS, MODOS DE TRANSFERENCIA DE CALOR, RELACIONES MATEMÁTICAS PARA UN USO ADECUADO DE RECURSOS INDUSTRIALES Y ECONÓMICOS.

- EXPRESAR IDEAS INNOVADORAS Y CREATIVAS QUE VAYAN ADAPTÁNDOSE A LA REALIDAD Y PROYECTÁNDOSE HACIA EL FUTURO, APLICANDO UNA CULTURA DE INVESTIGACIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA LA DETECCIÓN DE ÁREAS DE OPORTUNIDAD EN EL DISEÑO Y GESTIÓN DE NUEVOS PROYECTOS DE DESARROLLO E INNOVACIÓN.

- IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN MÁS EFICIENTES PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA UNA PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, REUTILIZANDO LOS DESECHOS GENERADOS DE LOS PROCESOS.

- GESTIONAR LOS PROCESOS INDUSTRIALES EN BASE A LAS DISTRIBUCIONES DE PLANTAS INDUSTRIALES REGULANDO COSTOS, ELEMENTOS QUE SON MANEJADOS EN GRUPOS MULTIDISCIPLINARIOS DONDE GESTIONA, COORDINA, COMERCIALIZA, PLANIFICA, ORGANIZA, EJECUTA Y CONTROLA ACTIVIDADES DENTRO DE LAS NORMAS DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL DONDE SE DESEMPEÑE.

¿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?

- DEMOSTRAR CONCIENCIA SOBRE LA RESPONSABILIDAD DE LA APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA, EL IMPACTO SOCIAL Y AMBIENTAL, Y COMPROMISO CON LA ÉTICA PROFESIONAL, RESPONSABILIDAD Y NORMAS DE LA APLICACIÓN PRÁCTICA DE LA INGENIERÍA.

- DEMOSTRAR CONCIENCIA DE LAS PRÁCTICAS EMPRESARIALES Y DE GESTIÓN DE PROYECTOS, ASÍ COMO LA GESTIÓN Y EL CONTROL DE RIESGOS, Y ENTENDER SUS LIMITACIONES.

- RECONOCER LA NECESIDAD Y TENER LA CAPACIDAD PARA DESARROLLAR VOLUNTARIAMENTE EL APRENDIZAJE CONTINUO.

- GESTIONARÁ PROGRAMAS DE EMPRENDIMIENTO Y DE GENERACIÓN DE EMPLEO QUE CONTRIBUYAN A SU CRECIMIENTO PROFESIONAL Y DEL CONTEXTO DONDE DESARROLLE SU ACTIVIDAD COMO INGENIERO/A INDUSTRIAL.

- PROMOVERÁ LA GESTIÓN RESPONSABLE DE RESIDUOS Y DESPERDICIOS, ENTENDIENDO QUE ESTOS SON EL CAMINO HACIA LA SUSTENTABILIDAD.

- SE DESEMPEÑARÁ DE MANERA EMPÁTICA CON LA SOCIEDAD PARTICIPANDO Y FOMENTANDO PROGRAMAS DE AYUDA SOCIAL A POBLACIONES VULNERABLES, EDUCANDO, PROMOViendo Y AUTOMATIZANDO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE DICHA POBLACIÓN.

¿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 LA CARRERA?

- LA INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UISEK ENFOCA TODAS SUS ACCIONES A LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD EN LAS ORGANIZACIONES, Y UNA PRESENCIA ALTA DE ESTE VALOR INDICA QUE SE ESTÁ FORMANDO UN INGENIERO CONSCIENTE DE UNA DE SUS PRINCIPALES RESPONSABILIDADES, EL LOGRO DE UN RENDIMIENTO CADA VEZ MAYOR EN LA EJECUCIÓN DE SUS TAREAS Y DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LAS ORGANIZACIONES EN LAS CUALES ELLOS ESTÉN INSERTOS.

- LA RESPONSABILIDAD QUE CONTRAE EL PROFESIONAL EN LA INGENIERÍA INDUSTRIAL CON SU ENTORNO NATURAL Y SOCIAL, HACIENDO ÉNFASIS EN LA DIGNIDAD PROFESIONAL COMO VALOR SUPREMO A ALCANZAR CONSIDERANDO QUE A TRAVÉS DE ELLA SE MANIFIESTA EL RESPETO HACIA LA PROFESIÓN, ESTO CORRESPONDE A LA FORMACIÓN EN VALORES ÉTICOS.

- DE IGUAL MANERA, SERÁ PERSEVERANTE, CONSTANTE Y TENAZ PARA LA CONSECUCCIÓN DE SUS OBJETIVOS,

BUSCANDO SIEMPRE SU CRECIMIENTO PERSONAL Y PROFESIONAL, DEMOSTRANDO TAMBIÉN PASIÓN POR LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS Y EL DESARROLLO CIENTÍFICO.

DE ESTA FORMA, POSEERÁ CAPACIDAD DE DECISIÓN. PERFIL PROFESIONAL EL GRADUADO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UISEK ESTARÁ EN CAPACIDAD DE COORDINAR PROYECTOS INDUSTRIALES Y DE INVESTIGACIÓN, EN PROYECTOS DESTINADOS A MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DEL PAÍS COMO UNA SOCIEDAD 5.0, SOLVENTAR PROBLEMAS INDUSTRIALES HACIENDO USO DE HERRAMIENTAS ACTUALES, USO AVANZADO DE SOFTWARE ESPECIALIZADO, ALGORITMOS PARA OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS, TÉCNICAS GRUPALES PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, BÚSQUEDA DE INNOVACIÓN TANTO PARA PRODUCTOS/SERVICIOS COMO PARA LA GESTIÓN DE PROCESOS Y REALIZAR PROPUESTAS DE INVERSIÓN Y MANEJO DE RECURSOS FINANCIEROS PARA ORGANIZACIONES PÚBLICAS, PRIVADAS Y DE EMPRENDIMIENTO, BUSCANDO LOS MÁS ALTOS RENDIMIENTOS ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y DE IMPACTO SOCIAL.

Objeto de estudio:

LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL ES UNA RAMA DE LAS RAMAS DE LA INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN QUE TIENE COMO OBJETO DE ESTUDIO EL MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN CONTINUA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIALES Y LOGÍSTICOS DE BIENES Y SERVICIOS CON VALOR AGREGADO, DESDE UNA PERSPECTIVA CIENTÍFICA E INTEGRACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS TECNOLÓGICOS INTEGRALES INVOLUCRANDO TODOS LOS ELEMENTOS TEÓRICOS, METODOLÓGICOS Y PRÁCTICOS QUE INTERVIENEN EN LA VINCULACIÓN DEL INGENIERO INDUSTRIAL CON SU ENTORNO SOCIAL EN UNA SOCIEDAD 5.0.. EN LA INGENIERÍA INDUSTRIAL DE LA UISEK SE INTEGRA COMPETENCIAS DURAS Y BLANDAS ORIENTADAS A UNA INNOVACIÓN EN EL DISEÑO DE PRODUCTO INDUSTRIAL, OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS, MANUFACTURA AVANZADA, PROCESOS DE FABRICACIÓN, GESTIÓN INDUSTRIAL, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL, BIG DATA, GESTIÓN DE CALIDAD, MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, LOGÍSTICA, SEGURIDAD INDUSTRIAL, INDUSTRIA 4.0, PROYECTOS INDUSTRIALES, MANEJO AMBIENTAL CON LA PRESENCIA DE PROCEDIMIENTOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PROPIOS DE LA PROFESIÓN.

Modalidad titulación:

- EXAMEN DE CARÁCTER COMPLEXIVO.

- DESARROLLO DE UN TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR.