

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa**

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 del programa: VIGENTE
Tipo de programa: MAESTRÍA ACADÉMICA (MA) CON TRAYECTORIA PROFESIONAL (TP)
Campo amplio: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico: INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN
Campo detallado: DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS
Programa: DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS
Título que otorga: MAGÍSTER EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS
Codificación: 1036-750727A01-P-1701
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: PICHINCHA
Cantón: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad: QUITO
Duración: 2 PERIODOS
Periodo académico: ORDINARIO
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 0,00
Valor del arancel: \$ 8.480,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-02-NO.031-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-06-13
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 6 años.
Vigente hasta: 2025-06-13
N° de estudiantes por paralelo: 30 estudiantes.
N° de cohortes: 2 POR AÑO
Convenio con otras entidades:
- PETROECUADOR
- CIDESI
- PETROECUADOR
N° de horas: 1.440 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- TÍTULO PROFESIONAL DE TERCER NIVEL, REGISTRADO EN LA SENESCYT
- APROBAR EL EXAMEN DE ADMISIÓN DEL PROGRAMA
- FOTOCOPIA DE LA CÉDULA DE IDENTIDAD O PASAPORTE.
- SUFICIENCIA EN EL IDIOMA INGLÉS EQUIVALENTE AL NIVEL A1 SEGÚN EL MARCO COMÚN EUROPEO.

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES INNOVADORES EN EL DISEÑO CENTRADO EN EL USUARIO DE PRODUCTOS Y PROCESOS INDUSTRIALES A TRAVÉS DEL MODELO EDUCATIVO POR COMPETENCIAS DE LA UISEK; MEDIANTE EL USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN E INTEGRACIÓN DE NUEVAS TÉCNICA DE MANUFACTURA COMO CONTRIBUCIÓN A LAS DINÁMICAS PRODUCTIVAS DEL PAÍS Y DE SU COMUNIDAD.

Perfil de ingreso:

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS, ESTÁ DIRIGIDO A PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR PREFERENTEMENTE EN EL CAMPO AMPLIO DE LA INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN, EN LOS SIGUIENTES CAMPOS ESPECÍFICOS: INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES, CON LAS CARRERAS DE: INGENIERÍA MECÁNICA, METALÚRGICA Y MECATRÓNICA; E, INDUSTRIA Y PRODUCCIÓN; CON LAS CARRERAS DE: INGENIERÍA INDUSTRIAL, PRODUCCIÓN Y OPERACIONES, DISEÑO INDUSTRIAL Y DE PROCESOS.

Perfil de egreso:

SABER:

- IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE PRODUCCIÓN MÁS EFICIENTE PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS.
- DISEÑAR PRODUCTOS NACIONALES CENTRADO EN EL USUARIO CON VALOR AGREGADO PARA INCREMENTAR LAS EXPORTACIONES.
- SELECCIONAR MATERIALES EXISTENTES EN EL ECUATORIANO PARA LA MANUFACTURA Y PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS, PARA DISMINUIR COSTOS DE PRODUCCIÓN, AUMENTANDO LA RENTABILIDAD.
- COORDINAR TRABAJOS INDUSTRIALES O DE INVESTIGACIÓN, EN PROYECTOS DESTINADOS A MEJORAR LA MATRIZ PRODUCTIVA DE QUITO Y DEL ECUADOR.
- DISEÑAR ESTRATEGIAS ? PROCESOS ENFOCADOS A MEJORAR LOS PRODUCTOS Y LÍNEAS DE PRODUCCIÓN EXISTENTES EN LAS GRANDES, MEDIANAS Y PEQUEÑAS EMPRESAS.
- DESARROLLAR PRODUCTOS Y PROCESOS INDUSTRIALES QUE SEAN AMIGABLES CON EL MEDIO AMBIENTE.
- AUTOMATIZAR PROCESOS PRODUCTIVOS PARA REDUCIR TIEMPOS MUERTOS, AUMENTADO LA PRODUCTIVIDAD DE LAS EMPRESAS.
- MANEJO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS APLICADAS AL CAMPO DE LA INGENIERÍA Y DE LA PRODUCCIÓN 4.0.
- IMPLEMENTAR PROYECTOS DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL PARA LA DE TOMA DE DECISIONES EN ÁREAS DE MANUFACTURA MEDIANTE CONVERGENCIA OT/IT (OPERATIONS TECHNOLOGY/ INFORMATION TECHNOLOGIES).

SABER HACER:

- DIAGNOSTICAR PROBLEMAS EN EL DISEÑO DE PRODUCTOS REFERENTES A LA ERGONOMÍA.
- PLANTEAR PROGRAMAS DE MEJORA CONTINUA, APROVECHANDO LOS RECURSOS MATERIALES Y TALENTO HUMANA CON LOS QUE CUENTAN LAS EMPRESAS.
- UTILIZAR HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS MODERNAS PARA EL MEJORAMIENTO DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS DE LAS INDUSTRIAS.
- IMPLEMENTAR SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE PRODUCCIÓN, MEDIANTE EL ANÁLISIS DE DEMANDA DEL MERCADO NACIONAL E INTERNACIONAL.
- APLICAR PROCESOS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, REUTILIZANDO LOS DESECHOS GENERADOS DE LOS PROCESOS.
- IMPLEMENTAR NUEVAS TÉCNICAS DE MANUFACTURA QUE CONTRIBUYAN AL MEJORAMIENTO A LA PRODUCCIÓN NACIONAL Y ESTÉN A LA VANGUARDIA DEL AVANCE TECNOLÓGICO MUNDIAL.

SABER CONOCER:

- DESARROLLAR CAPACIDADES METACOGNITIVAS NECESARIAS PARA EL PLANTEAMIENTO DE HIPÓTESIS EN LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS RELACIONADOS CON LA MANUFACTURA Y PRODUCCIÓN.
- APLICAR DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN DENTRO DE LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE DISEÑO Y MANUFACTURA.
- IDENTIFICAR EN LA REALIDAD DONDE SE DESENVUELVE, NECESIDADES O PROBLEMÁTICAS QUE PUEDAN SER SOLUCIONADAS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA.

SER:

- EJERCER LA ESPECIALIZACIÓN EN DISEÑO INDUSTRIAL Y PROCESOS CON CONCIENCIA CLARA DE SU DIMENSIÓN HUMANA Y DE GÉNERO, ECONÓMICA, SOCIAL, LEGAL Y ÉTICA.
- ARGUMENTAR LA RELACIÓN QUE CARACTERIZA EL EJERCICIO DE FORMACIÓN PROFESIONAL CON LOS PRINCIPIOS Y NORMAS MORALES QUE GARANTIZAN LA PRÁCTICA EJECUTIVA DE LA PROFESIÓN.
- ACTUAR RESPONSABLEMENTE COMO INTEGRANTE DE LA COLECTIVIDAD, COMPROMETIDO EN APLICAR SUS PRINCIPIOS Y VALORES A FAVOR DE UNA SOCIEDAD JUSTA Y SOLIDARIA QUE RESPETE LOS DERECHOS HUMANOS Y APORTA AL DESARROLLO DEL PAÍS.

Objeto de estudio:

ECUADOR VIVE UNA EVOLUCIÓN EN EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA QUE EMPEZÓ EN 2010. DESDE EL GOBIERNO DE LA NACIÓN, SE HA APOYADO DESDE LOS MINISTERIO DE SECTORES ESTRATÉGICOS, MINISTERIO DE INDUSTRIA Y PRODUCTIVIDAD (MIPRO), MINISTERIO COORDINADOR DE PRODUCCIÓN, EMPLEO Y COMPETITIVIDAD Y EL MINISTERIO DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍAS RENOVABLES (MEER). ESTE CAMBIO DE LA MATRIZ PRETENDE UNA EVOLUCIÓN DEL SECTOR INDUSTRIAL, PARA QUE TENGA UNA PRESENCIA CADA VEZ MÁS IMPORTANTE EN EL DESARROLLO DEL PAÍS. MUESTRA DE ELLO SON LOS INDICADORES QUE MUESTRAN QUE EL SECTOR MANUFACTURERO PRESENTÓ UN CRECIMIENTO DE NETO ANUAL DE 8.6% ENTRE LOS AÑOS 2009 Y 2014 (PANORAMA LABORAL Y EMPRESARIAL DEL ECUADOR, 2016). O EL CRECIMIENTO DEL 5.2 % ANUAL QUE SE HA VISTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL ENTRE LOS AÑOS 2013 Y 2016 (BALANCE DEL SECTOR INDUSTRIAL, 2016). EN ESTE SENTIDO, ES PRECISO CONTAR CON UNA ESTRATEGIA INDUSTRIAL CUYA APUESTA A MEDIANO Y LARGO PLAZO SEA UNA ECONOMÍA QUE INCORPORA MAYOR CONOCIMIENTO Y CAPACIDADES DE INNOVACIÓN, Y DE MANERA CONCOMITANTE QUE DESPLIEGUE INICIATIVAS QUE PERMITAN APROVECHAR EN EL CORTO PLAZO LAS POTENCIALIDADES DE ALGUNAS CADENAS PRODUCTIVAS PARA INCREMENTAR LAS EXPORTACIONES (POLÍTICA INDUSTRIAL DEL ECUADOR 2016 - 2025, 2016).

POR PARTE DEL GOBIERNO DE ECUADOR, SE HA INCENTIVADO EL SECTOR INDUSTRIAL, MEDIANTE EL COBRO DE ARANCELES ELEVADOS POR LA IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, QUE SE CONVIERTEN EN MUCHOS CASOS EN COMMODITIES INACCESIBLES PARA LA POBLACIÓN CON RENTAS MEDIAS BAJAS. LA MATRIZ PRODUCTIVA DEL ECUADOR DETERMINA QUE UNA PROPORCIÓN DE LOS PRODUCTOS INDUSTRIALES, QUE PUEDAN DESARROLLARSE EN EL PAÍS, DEBEN CONTAR CON UNA COMPONENTE O PROPORCIÓN NACIONAL. DE ESTA FORMA SE PROMUEVE LA DISMINUCIÓN DE ARANCELES DE IMPORTACIÓN DE LOS PRODUCTOS INDUSTRIALES. ADEMÁS, SE PRETENDE QUE MIENTRAS MÁS COMPONENTES DE LOS PRODUCTOS SE FABRICAN EN ECUADOR, SE DISMINUIRÁ DE LOS PRECIOS DE LOS PRODUCTOS POR COSTOS DE TRANSPORTE.

DE ESTA FORMA, SE FORTALECERÁ EL DESARROLLO INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO DEL ECUADOR YA QUE SE PASARA DE IMPORTADORES A PRODUCTORES DE PIEZAS Y EQUIPOS INDUSTRIALES. GRACIAS A ELLO, SE CREARÁN VARIOS PUESTOS DE TRABAJO DIRECTO E INDIRECTO EN EL ÁREA DE MANUFACTURA Y DISEÑO DE PRODUCTOS Y PROYECTOS.

PARA DESARROLLAR ESTE COMETIDO ES NECESARIO CAPACITAR A LOS PROFESIONALES DEL ÁREA DE LA INGENIERÍA MECÁNICA, INDUSTRIAL Y AFINES A DESARROLLAR CONOCIMIENTOS DE ALTO NIVEL O GRADO SUPERIOR EN EL DISEÑO INDUSTRIAL Y LOS PROCESOS DE MANUFACTURA.

LA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL SEK Y SU FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA CONSCIENTES DE LA PROBLEMÁTICA NACIONAL AL OBSERVAR Y REALIZAR UNA INVESTIGACIÓN PREVIA SOBRE LA SITUACIÓN DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA DE PRODUCTOS DE ECUADOR, HA DECIDIDO PROPONER Y PROMOVER EL PROGRAMA DE ESTUDIO DE CUARTO NIVEL DENOMINADO 'MAESTRÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL Y PROCESOS', LOS GRADUADOS DE LA MAESTRÍA OBTENDRÁN EL TÍTULO DE 'MAGISTER EN DISEÑO INDUSTRIAL Y PROCESOS'.

PARA LA TAREA ENCOMENDADA, LA FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA DE LA UISEK PONDRÁ SU MEJOR CONTINGENTE HUMANO CON DOCENTES DE ALTA TRAYECTORIA A NIVEL NACIONAL E INTERNACIONAL, DE LA MISMA MANERA SU INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y LABORATORIOS DE PRIMER NIVEL ESTARÁN AL SERVICIO DE LOS MAESTRANTES PARA GARANTIZAR UN MEJOR SISTEMA DE ESTUDIO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

AL TERMINAR SUS ESTUDIOS DE CUARTO NIVEL EL MAESTRANTE ESTARÁ EN LA CAPACIDAD DE LIDERAR PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS LAS CUALES APORTARÁN A LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS, GENERARÁN FUENTES DE EMPLEO, PROMOVERÁN EL DESARROLLO TECNOLÓGICO PARA EMPRESAS MÁS GRANDES, AYUDARÁN A LA REDUCCIÓN DE PRODUCTOS IMPORTADOS, PERO SOBRE TODO SERÁN PARTE IMPORTANTE DE MOTOR DEL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA.

Modalidad titulación:

- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS
- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL