



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

IES: UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI
Siglas: UTC
Código sniese: 1020
Tipo de financiamiento: PÚBLICA
Sitio web: <http://www.utc.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: INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES
Campo detallado: ELECTRÓNICA, AUTOMATIZACIÓN Y SONIDO
Programa: ELECTROMECAÁNICA
Título que otorga: MAGÍSTER EN ELECTROMECAÁNICA
Codificación: 1020-750714B01-P-0501
Lugar de ejecución: SEDE MATRIZ
Provincia: COTOPAXI
Cantón: LATACUNGA
Ciudad: LATACUNGA
Duración: 2
Periodo académico: ORDINARIO
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 150,00
Valor del arancel: \$ 6.000,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-17-NO.365-2020
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2020-03-12
Año de aprobación: 2020
Años de vigencia: 6 años.
Vigente hasta: 2026-03-12
N° de estudiantes por paralelo: 25 estudiantes.
N° de cohortes: 2
Convenio con otras entidades: 1. HACIENDA LA CAMILA DEL GALPÓN
N° de horas: 1.728 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 05-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- POSEER TÍTULO DE TERCER NIVEL DEBIDAMENTE REGISTRADO EN LA SENESCYT SEGÚN SE INDICA EN EL PERFIL DE INGRESO.
- CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO DE ADMISIÓN PARA POSTULANTES A PROGRAMAS DE MAESTRÍA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI.
- DEMOSTRAR SUFICIENCIA EN UN IDIOMA EXTRANJERO, ACORDE CON EL MARCO COMÚN EUROPEO DE REFERENCIA PARA LAS LENGUAS (MCERL), EN EL NIVEL A2.

Objetivo general:

DESARROLLAR COMPETENCIAS Y CAPACIDADES PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y EVALUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS AVANZADOS; AUTOMATIZACIÓN, CONTROL Y PROTECCIONES DE SISTEMAS, ADEMÁS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y EL USO DE FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA, CON UN ELEVADO NIVEL CIENTÍFICO TÉCNICO ACORDE AL DESARROLLO SOSTENIBLE CONTEMPLANDO LOS PRINCIPIOS Y NECESIDADES DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.

Perfil de ingreso:

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ELECTROMECÁNICA, 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, INDUSTRIAL Y CONSTRUCCIÓN EN EL CAMPO ESPECÍFICO DE LA INGENIERÍA Y EN EL CAMPO DETALLADO DE LA INGENIERÍA ELECTRÓNICA, MECÁNICA, ELÉCTRICA Y ELECTROMECÁNICA.

Perfil de egreso:

SABER:

-DOMINA LOS FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS EN EL DISEÑO, EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO EN SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS EN EL SECTOR INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS.

SABER HACER:

-APLICA Y EVALÚA NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL DISEÑO, EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO; DESARROLLA HABILIDADES EN EL ÁREA DE LA CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES EN SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL Y DESERVICIOS.

-IDENTIFICA POTENCIALIDADES DE AHORRO ENERGÉTICO EN EL SECTOR INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS, ASÍ COMO EL USO DE FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES, ASOCIADAS A LOS PROCESOS ELECTROMECÁNICOS, MANTENIENDO POLÍTICAS DE CONSERVACIÓN AMBIENTAL Y RENTABILIDAD ECONÓMICA.

- DESARROLLA COMPETENCIAS EN LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA EVALUACIÓN DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS MEDIANTE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS.

SABER CONOCER:

-DESARROLLA COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS EN EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN MANTENIMIENTO, PROCEDIMIENTOS PARA LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, QUE RESPONDAN A LOS PROBLEMAS Y NECESIDADES DE LA PROFESIÓN Y DE LA COMUNIDAD.

SER:

-FORTALECE LOS PRINCIPIOS DE EQUIDAD E INCLUSIÓN SOCIAL ASOCIADOS A LOS PROCESOS ELECTROMECÁNICOS, EXPRESADOS EN TECNOLOGÍAS QUE SOLUCIONEN TAMBIÉN PROBLEMAS HUMANOS BAJO VALORES ÉTICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.

Objeto de estudio:

LO CONSTITUYEN LOS SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS, SU PERFECCIONAMIENTO TECNOLÓGICO Y LA EFICIENCIA DE LAS

MÁQUINAS, LOS DISPOSITIVOS, EQUIPOS INDUSTRIALES Y LOS MEDIDORES, PRESENTES EN LA CONVERSIÓN DE ENERGÍA, CONTROL DE PROCESOS, TRANSPORTE Y LA AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE MANUFACTURA, ASÍ COMO SUS PROCESOS DE EVALUACIÓN. EL PROGRAMA DE MAESTRÍA PROPUESTO, TIENE UNA INCIDENCIA DIRECTA EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ÁREAS ESTRATÉGICAS:

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN SISTEMAS ELECTROMECAÁNICO Y USO DE FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA.

- DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELEMENTOS, PROTOTIPOS Y SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS.

- AUTOMATIZACIÓN, CONTROL, EVALUACIÓN Y PROTECCIONES DE SISTEMAS ELECTROMECAÁNICOS

Modalidad titulación:

- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS

- PROYECTOS DE DESARROLLO