

**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:	ELECTRICIDAD Y ENERGÍA
Programa:	ELECTRICIDAD
Título que otorga:	MAGÍSTER EN ELECTRICIDAD, MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
Codificación:	1020-750713A03-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:	28 estudiantes.
N° de cohortes:	1
Convenio con otras entidades:	<ul style="list-style-type: none">- EMPRESA ELÉCTRICA QUITO - EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI - ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL - EMPRESA ELÉCTRICA AMBATO REGIONAL CENTRO NORTE S.A. - HIDROELEC F.L - SISTEMAS INTEGRADO INETEC SIN CIA. LTDA. - LATINSTRUMENTS LATACUNGA INSTRUMENTS CIA. LTDA. - EMPRESA ELÉCTRICA PROVINCIAL COTOPAXI
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:

- CERTIFICACIÓN DE HABER APROBADO EL IDIOMA INGLÉS (NIVEL A2) O SU EQUIVALENTE.
- CERTIFICACIÓN DE MANEJO DE PAQUETES INFORMÁTICOS
- TÍTULO DE TERCER NIVEL ARTICULADO AL PERFIL SOLICITADO, CONFERIDO POR UNA INSTITUCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR DEBIDAMENTE ACREDITADA Y REGISTRADO EN LA SENESCYT.
- CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO DE ADMISIÓN PARA POSTULANTES A PROGRAMAS DE MAESTRÍA DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI.

Objetivo general:

DESARROLLAR EN LOS PROFESIONALES, AVANZADAS COMPETENCIAS Y CAPACIDADES PARA LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ENERGÍA CONVENCIONAL Y ALTERNATIVA EN LOS SISTEMAS DE POTENCIA DENTRO DE UN CONTEXTO DE DESARROLLO SOSTENIBLE, CONTEMPLANDO LOS PRINCIPIOS DE EFICIENCIA Y CALIDAD ENERGÉTICA Y FINANCIERA.

Perfil de ingreso:

EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD, MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, ESTÁ DIRIGIDO A PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN LA SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR PREFERENTEMENTE EN EL CAMPO ESPECÍFICO: INGENIERÍA Y PROFESIONES AFINES, INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTROMEQUINARIA.

Perfil de egreso:

SABER:

- DOMINA PARADIGMAS, TEORÍAS, CATEGORÍAS Y SISTEMAS CONCEPTUALES AVANZADOS, PARA LA COMPRENSIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS ESTUDIOS RELACIONADOS CON LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN AVANZADA DE LA ENERGÍA.
- DESARROLLA COMPETENCIAS PARA EL TRABAJO EN EQUIPO, LA PLANIFICACIÓN, ORGANIZACIÓN, EJECUCIÓN, CONTROL Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS TÉCNICOS EN EL CAMPO DE ACTUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE POTENCIA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE LA REGIÓN.

SABER HACER:

- FORTALECE HABILIDADES PARA EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA Y EL USO DE HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA PROPONER ACCIONES DE CALIDAD Y EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LOS PROCESOS DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONSUMO ENERGÉTICO, UTILIZANDO LAS MÁS NOVEDOSAS TECNOLOGÍAS, APLICACIONES INFORMÁTICAS, ASÍ COMO MÉTODOS Y TÉCNICAS DE APOYO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN PROYECTOS DE USO RACIONAL DE LA ENERGÍA.
- ANALIZA, EVALÚA Y PROPONE LA UTILIZACIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS RECURSOS EXISTENTES PARA IMPLEMENTAR SISTEMAS DE CALIDAD DE LA ENERGÍA ORIENTADOS A MEJORAR LA EFICIENCIA DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS.
- FORTALECE Y GESTIONA LOS RECURSOS ENERGÉTICOS EN ARAS DEL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE LAS EMPRESAS, UTILIZANDO PARA ELLO, LAS MÁS NOVEDOSAS TECNOLOGÍAS, APLICACIONES INFORMÁTICAS, ASÍ COMO MÉTODOS Y TÉCNICAS AVANZADAS DE APOYO A PROCESOS DE TOMA DE DECISIONES EN PROYECTOS DE USO RACIONAL DE LA ENERGÍA EN LOS SISTEMAS DE POTENCIA.
- DESARROLLA PROYECTOS DE ENERGÍAS CONVENCIONAL Y NO CONVENCIONAL, APLICANDO METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS HÍBRIDOS.
- PLANEA, ORGANIZA Y GESTIONA LOS RECURSOS TANGIBLES E INTANGIBLES IMPLICADOS EN EL DESARROLLO DE PROYECTOS RELACIONADOS CON EL USO RACIONAL DE LA ENERGÍA Y LA UTILIZACIÓN DE FUENTES RENOVABLES CON UNA VISIÓN RESPONSABLE EN EL CUMPLIMIENTO DE INDICADORES DE SUSTENTABILIDAD.
- CONOCE, EVALÚA Y MANEJA TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A LOS SISTEMAS DE POTENCIA QUE GENEREN AHORRO

ENERGÉTICO Y FACILITEN EL DESARROLLO DE POLÍTICAS EQUITATIVAS E INTEGRALES CON RESPONSABILIDAD SOCIAL.

SABER CONOCER:

- CONTRIBUYE A TRAVÉS DE LA INVESTIGACIÓN, A LA GENERACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y EVALUACIÓN DE LA ENERGÍA CONVENCIONAL Y ALTERNATIVA MEDIANTE LA MODELACIÓN MATEMÁTICA, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN PARA GARANTIZAR POTENCIALIDADES DE AHORRO ORIENTADOS A UNA MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ECONÓMICA EN LOS SISTEMAS DE POTENCIA.

SER:

- FORTALECE LAS POLÍTICAS ENERGÉTICAS EN LA DISTRIBUCIÓN CONSIDERANDO PRINCIPIOS DE EQUIDAD E INCLUSIÓN SOCIAL PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN ARMONÍA CON LOS SABERES ANCESTRALES BAJO PRINCIPIOS ÉTICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES.

Objeto de estudio:

LA MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD, MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA ABARCA EL CONOCIMIENTO AVANZADO EN LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN, EVALUACIÓN Y USO DE LA ENERGÍA EN LOS SISTEMAS DE POTENCIA, CON UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO E INVESTIGATIVO PARA DAR SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS PRESENTES EN LAS REDES ELÉCTRICAS EN CUANTO LA EXPLOTACIÓN EFICIENTE DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS CON EL USO DE LA TECNOLOGÍA AVANZADA.

Modalidad titulación:

- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS

- INFORMES DE INVESTIGACIÓN