

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

Impresión realizada el: 05-05-2021

**Detalle del programa**

IES: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
Siglas: UPS
Código sniese: 1034
Tipo de financiamiento: PARTICULAR COFINANCIADA
Sitio web: <https://www.ups.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: MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD, MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
Título que otorga: MAGÍSTER EN ELECTRICIDAD MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA
Codificación: 1034-750713A03-P-1701
Lugar de ejecución: SEDE
Provincia: PICHINCHA
Cantón: DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO
Ciudad: QUITO
Duración: 2 PERIODOS
Periodo académico: ORDINARIO
Modalidad: PRESENCIAL
Valor de la matrícula: \$ 100,00
Valor del arancel: \$ 7.000,00
N° de resolución del CES: RPC-SO-30-NO.508-2019
Estado actual: APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación: 2019-06-07
Año de aprobación: 2019
Años de vigencia: 6 años.
Vigente hasta: 2025-06-07
N° de estudiantes por paralelo: 35 estudiantes.
N° de cohortes: 2 POR AÑO
Convenio con otras entidades:

- CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL ENTRE LA EMPRESA ELÉCTRICA PÚBLICA ESTRATÉGICA CORPORACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD - CNEL EP Y LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA.
- CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL CELEBRADO ENTRE EMPRESA ELÉCTRICA REGIONAL CENTRO SURC.A. Y LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA.

N° de horas: 1.440 Horas.



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN LA SENESCYT. EN EL CASO DE ESTUDIANTES EXTRANJEROS EL TITULO DEBE CONTAR CON LA APOSTILLA CORRESPONDIENTE.
- CERTIFICACIÓN DEL NIVEL A2 DEL MARCO COMÚN EUROPEO EN IDIOMA INGLÉS.
- COPIA A COLOR DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA (O PASAPORTE PARA EXTRANJEROS) VIGENTE.
- COPIA DEL CERTIFICADO DE VOTACIÓN (PARA ASPIRANTES MAYORES DE 18 AÑOS QUE YA HAYAN EJERCIDO SU DERECHO AL SUFRAGIO).
- UNA FOTO A COLOR ACTUALIZADA TAMAÑO CARNÉ.
- COPIA A COLOR DE LA "VISA DE ESTUDIANTE" O DOCUMENTO DEL MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES QUE LE ACREDITE LA POSIBILIDAD DE ESTUDIAR EN EL ECUADOR (SOLAMENTE PARA ESTUDIANTES EXTRANJEROS).
- ENTREVISTA PRESENCIAL CON EL DIRECTOR DEL POSGRADO.
- CUMPLIR CON LOS REQUISITOS ESPECÍFICOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN CORRESPONDIENTE.

Objetivo general:

PROPORCIONAR A PROFESIONALES UNIVERSITARIOS CONOCIMIENTOS AVANZADOS SOBRE LAS DISTINTAS ÁREAS QUE CONFORMAN LA INGENIERÍA ELÉCTRICA, LA FORMACIÓN METODOLÓGICA PARA REALIZAR INVESTIGACIONES EN ESTA DISCIPLINA, ASÍ COMO UTILIZAR TECNOLOGÍAS QUE BENEFICIEN LA CALIDAD DE VIDA, CONSIDERANDO LOS VALORES ÉTICOS Y MORALES EN EL DESEMPEÑO DE SUS FUNCIONES, CUMPLIENDO EL OBJETIVO GENERAL DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO PARA MEJORAR LAS CAPACIDADES Y POTENCIALIDADES DE LA CIUDADANÍA.

Perfil de ingreso:

LA MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD, MENCIÓN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, ESTÁ DIRIGIDA A PROFESIONALES CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN EL SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR DEL ECUADOR, PREFERENTEMENTE GRADUADOS EN DIVERSAS ÁREAS DE LA INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN, TALES COMO: INGENIEROS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, ELECTROMECAÑICOS, INGENIERÍA EN ENERGÍA, INGENIEROS MECÁNICOS, INGENIEROS MECATRÓNICOS Y ELECTRICISTAS.

Perfil de egreso:

SABER:

- ANALIZAR Y DEFINIR LAS TECNOLOGÍAS ACTUALES RELACIONADAS CON EL SECTOR ELÉCTRICO PARA ADAPTARLAS A LAS REALIDADES INDUSTRIALES DE NUESTRO MEDIO.
- REALIZAR INVESTIGACIONES EN EL CAMPO DE LA INGENIERÍA ELÉCTRICA Y PROPONER SOLUCIONES A LA PROBLEMÁTICA DEL SECTOR ELÉCTRICO.
- APROVECHAR DE MANERA EFICIENTE LOS RECURSOS TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS PARA CONSEGUIR UN MAYOR DESARROLLO EN EL SECTOR ELÉCTRICO, EN BUSCA DE LA SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA, AMBIENTAL, SOCIAL Y ECONÓMICA.
- INCORPORAR LOS AVANCES TECNOLÓGICOS A SU QUEHACER PROFESIONAL, RESPETANDO LA BIODIVERSIDAD DE LOS RECURSOS NATURALES SIN QUE SU USO COMPROMETA A LAS FUTURAS GENERACIONES.

SABER HACER:

- PLANIFICAR, OPTIMIZAR Y CONTROLAR LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA.
- MODELAR Y ANALIZAR LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS, ASÍ COMO, LOS SISTEMAS DE PROTECCIONES.
- SIMULAR DIFERENTES FENÓMENOS RELACIONADOS CON LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, ALTA TENSIÓN Y CONVERSIÓN DE ENERGÍA.
- CALCULAR Y DISEÑAR SUBESTACIONES ELÉCTRICAS QUE PERMITAN EL AHORRO Y LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.
- UTILIZAR PROGRAMAS ESPECIALIZADOS PARA LA SIMULACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, PRÁCTICAS EN ALTA TENSIÓN Y ENERGÍAS RENOVABLES.
- DIMENSIONAR LA RED DE COMUNICACIONES QUE SOPORTEN EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICO.

SABER CONOCER:

- CONOCER LAS DIFERENTES TÉCNICAS DE MODELACIÓN DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA.
- FAMILIARIZARSE CON LAS FUTURAS TECNOLOGÍAS APLICADAS EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS, EN MICRO REDES INTELIGENTES, PROTECCIONES DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS, EN CALIDAD Y OPTIMIZACIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA Y EN EFICIENCIA ENERGÉTICA.
- CONOCER LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS RECIENTES EN EL CAMPO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA, ENERGÍAS RENOVABLES Y ALTA TENSIÓN.

SER:

- TRABAJAR EN EQUIPO COMO INTEGRANTE O COMO CONDUCTOR DE ÉSTE, RESPETANDO LOS DIFERENTES GRUPOS

SOCIALES Y CULTURALES.

- MEJORAR LA FORMACIÓN DE PERSONAL PARA ENFRENTAR Y RESOLVER PROBLEMAS GLOBALES, PROPORCIONANDO UN AMBIENTE SUFICIENTE PARA INTERACTUAR Y TRABAJAR EN EQUIPOS INTERDISCIPLINARIOS DE INVESTIGACIÓN."

Objeto de estudio:

"EL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD ESTUDIA EL DESARROLLO DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS MEDIANTE LA PREPARACIÓN INTEGRAL DE PROFESIONALES CON CAPACIDAD PARA GESTIONAR Y CONDUCIR LA TRANSFORMACIÓN DE LAS REDES ELÉCTRICAS Y FAVORECER LA INTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS, PRESENTES Y FUTURAS, OPTIMIZANDO CONTINUAMENTE LA RED, Y DE ESTA FORMA CONTRIBUIR AL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA, DE ACUERDO CON LOS LINEAMIENTOS DEL PLAN NACIONAL DEL BUEN VIVIR.

EN ESTE CONTEXTO LA FORMACIÓN DE LOS MAESTRANTES EN ELECTRICIDAD SE FUNDAMENTA EN EL DESARROLLO DE CAPACIDADES PRÁCTICAS EN ÁREAS ESPECÍFICAS DE LA ELECTRICIDAD, CUYA APLICACIÓN POSIBILITARÁ LA TRANSFORMACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS QUE SIRVEN A LA SOCIEDAD ECUATORIANA. ADEMÁS, FORMARÁ PROFESIONALES, CAPACES DE SOLVENTAR CASOS REALES RELACIONADOS CON LA PLANIFICACIÓN, DISEÑO, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, EFICIENCIA, CONFIABILIDAD, COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y CONTROL DE LAS REDES ELÉCTRICAS."

Modalidad titulación:

- ESTUDIOS COMPARADOS COMPLEJOS
- PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS
- PROYECTOS DE DESARROLLO
- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL
- INFORMES DE INVESTIGACIÓN