

**MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD  
MENCIÓN ENERGIAS RENOVABLES  
Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**

RPC-SO-15-No.223-2018  
ACU-CPP-SO-28-No.407-2019  
RPC-SO-34-No.579-2024

**MODALIDA HÍBRIDA**



POSGRADO  
**UCSG**



# QUIÉNES SOMOS

## Objetivo general

Desarrollar experticias tecnológicas en los profesionales en el área de la generación de energía y la eficiencia energética a través de la investigación particular generativa y dotarlos de las herramientas necesarias para concebir, diseñar y perfeccionar sistemas en el campo de las Fuentes Renovables de Energía y la Eficiencia Energética atendiendo a las necesidades del país. Así como también instalarlos.

## Objetivo Específico

### Al conocimiento y los saberes

Actualizar los conocimientos y competencias avanzadas que permitan a los profesionales dominio de los métodos de investigación y conocimientos avanzados en el campo de acción declarado, desarrollando habilidades para el trabajo de investigación-desarrollo y académico.

### A la pertinencia

Desarrollar conocimientos de métodos y procedimientos económicos en la evaluación y control de sistemas energéticos con el empleo de la energía convencional y renovable, permitiendo la toma de decisiones acertadas y eficaces.

### A los aprendizajes

Desarrollar la capacidad de modelar matemáticamente los objetos de estudio para la obtención de soluciones racionales con el auxilio de los medios y recursos informáticos de actualidad así como a partir de los conceptos económicos actuales.

### A la interculturalidad

Comprender los procesos de generación, transporte, distribución y utilización de los diversos tipos de energía y las técnicas relacionadas, así como los procesos de acumulación de energía, la logística implícita y la administración de reservas.



## Perfil de Ingreso

El programa está dirigido para profesionales titulados de tercer nivel de grado que preferentemente pertenezcan al campo específico de la Ingeniería y profesiones afines de acuerdo con la nomenclatura de títulos profesionales y grados académicos. Sin embargo, debido a la naturaleza del programa, los postulantes que tengan título de tercer nivel de grado en un campo detallado diferente deberán acreditar experiencia profesional o académica de al menos un año afín al programa.

## Perfil de Egreso

**Saber: ¿Qué resultados de aprendizaje relacionados con el dominio de paradigmas, teorías, categorías o sistemas conceptuales, métodos y lenguajes de integración del conocimiento, la profesión y la investigación, desarrollará el futuro profesional del programa de posgrado?**

- Adopta decisiones adecuadas para la ejecución, dimensionamiento y operación de los sistemas eléctricos.
- Evalúa la capacidad de gestión e innovación, a través de la comprensión de las características de la organización de la empresa generadora de electricidad y de las tecnologías asociadas a ella.

**Saber Hacer: ¿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 del programa de posgrado?**

- Desarrolla trabajos relacionados al campo de la electricidad, energías renovables y gestión energética: integración, planeación, administración y mantenimiento de estos sistemas y procesos.
- Desarrolla proyectos de implementación de nuevas tecnologías, integración, aplicación e implementación de sistemas eléctricos.
- Resuelve problemas generales en el aprovechamiento de las fuentes renovables de energía y la eficiencia energética, bajo un enfoque gerencial eficaz.
- Ocupa cargos con responsabilidades de mayor exigencia, tanto en los sectores académicos e investigativos, como en el sector industrial.
- Realiza funciones de asesoría para políticas y estrategias energéticas a nivel de empresas.

## Perfil de Egreso

**Saber Conocer:** ¿Qué resultados de aprendizaje relativos a horizontes epistemológicos, capacidades cognitivas y competencias investigativas son necesarios para el futuro ejercicio del profesional de cuarto nivel?

- Realiza investigaciones en el campo de las fuentes renovables de energía.
- Organiza y dirige actividades docentes, vinculadas a la enseñanza y divulgación de las bases científicas y las tendencias del desarrollo sostenible en el mundo actual.
- Asimila nuevos conocimientos de la especialidad, avances tecnológicos y manejo de nuevas herramientas de trabajo para aplicarlos en la organización donde se desempeña.

**Ser:** ¿Cuáles son los valores y los principios, en el marco del diálogo de saberes, la interculturalidad, el pensamiento universal, crítico y creativo y el respeto a los derechos del buen vivir, que se promoverán en la formación profesional que ofrece el programa?

- Orientar la producción y aplicación del conocimiento en la práctica de la generación de energías renovables y la eficiente gestión energética con un amplio sentido social.
- Disposición para participar en trabajos interdisciplinarios.
- Disposición a participar en equipos de trabajo.



# Malla Curricular



## MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD MENCIÓN ENERGIAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

### PAO 1



### PAO 2



# Requisitos de Admisión

## Estudiante Nacional

1. Solicitud de admisión, vía correo electrónico, dirigida al Director del Programa y debidamente suscrita por el postulante.
2. Entrevista con el Director del Programa.
3. Copia a color del título de tercer nivel.
4. Certificado de Registro de título (SENESCYT).
5. Hoja de Vida.
6. Copias a color de la cédula de identidad y del certificado de votación.

## Estudiante Extranjero

1. Solicitud de admisión, vía correo electrónico, dirigida al Director del Programa y debidamente suscrita por el postulante.
2. Entrevista con el Director del Programa.
3. Copia a color del título de tercer nivel, debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior Senescyt o copia a color del título de tercer nivel de grado, debidamente legalizada en la Secretaría de la Universidad que expidió el título, asimismo deberá estar apostillado o legalizado vía consular.
4. Hoja de Vida.
5. Copias a color del pasaporte o la cédula de identidad.
4. Certificado de Registro de título (SENESCYT).
5. Hoja de Vida.
6. Copias a color de la cédula de identidad y del certificado de votación.

## Costo

### Inversión

Matricula: US \$500  
Valor de Aranceles \$6.000,00

- Financiamiento UCSG
- 10% de descuento para alumnos graduados UCSG
- 8% de descuento por pago anticipado 100% del valor del Programa.

## Información

### Duración:

12 meses

### Título:

Magister en Electricidad mención energías renovables y eficiencia energética.

### Modalidad:

Híbrida

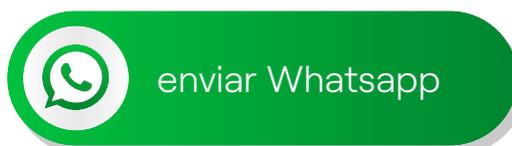
## Contacto

### Información y Reserva de cupos:

**Correo:** maestria.electricidad@cu.ucsg.edu.ec

**Teléfono:** 099 432 6439

**Dirección:** Av. Carlos Julio Arosemena Km 1 1/2



Haz click Aquí



**MAESTRÍA EN ELECTRICIDAD**  
**MENCIÓN ENERGIAS RENOVABLES**  
**Y EFICIENCIA ENERGÉTICA**