

# ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

**SNIES: 110265**

Resolución N° 13082 del 31 de febrero de 2021



## Presentación

Formar especialistas en la gestión, operación, mantenimiento y diseño de sistemas eléctricos de potencia con una ética profesional, clara y definida, con capacidad para diseñar, construir, operar, mantener elementos, sistemas y procesos que garanticen la integración de las actividades de generación, transmisión y distribución para brindar suministro de energía eléctrica a usuarios finales, con competencias para liderar procesos y mejoras en la operación de sistema eléctrico aumentando la calidad, seguridad y confiabilidad del sistema eléctrico de la región y el país en el marco de la sostenibilidad energética con miras hacia la prestación de un servicio de energía eléctrica que cumpla las premisas consagradas en la constitución política.

## Perfil ocupacional

El perfil ocupacional está definido teniendo en cuenta que el egresado de la especialización en Sistemas Eléctricos de Potencia tenga la capacidad para:

- Planear, programar y dirigir actividades en las diferentes actividades del sector de energía eléctrica.
- Diseñar, ensamblar y operar Sistemas Eléctricos de Potencia.
- Coordinar y dirigir el mantenimiento de elementos y sistemas ubicados en el sistema eléctrico de potencia.
- Proponer mejoras y sustituciones tecnológicas que promuevan la seguridad, confiabilidad de la operación en un sistema eléctrico de potencia.
- Desarrollar diseños y estudios relacionados con líneas de transmisión y redes de distribución.
- Coordinar la integración de tecnologías para la protección de los sistemas eléctricos de potencia.
- Desempeñar actividades como consultor especializado en temas relacionados con la operación de sistemas eléctricos y sistemas eléctricos de potencia.

## Perfil del aspirante

- El aspirante al programa de Especialización en Sistemas Eléctricos de Potencia de la Corporación Universidad de la Costa (CUC) deberá contar con las siguientes características:
- Profesionales en Ingeniería eléctrica y profesiones afines que posean conocimientos fundamentales y estructurados en las áreas de ejercicio de la Ingeniería Eléctrica en alta tensión, coordinando la operación y desarrollo de actividades atendiendo necesidades del Sistemas Eléctricos de Potencia.
- Capacidad para proponer soluciones técnicas a problemas presentados en un sistema eléctrico de potencia de acuerdo con el contexto y caso de estudio.
- Profesional integral, competente, con capacidad de liderazgo, innovación y creatividad para integrar procesos. Habilidades en comunicación oral y escrita para presentar resultados y propuestas técnicas alrededor de un caso de estudio en el sector de energía eléctrica.
- Interés en las áreas de acción de la alta tensión, elementos y sistemas que respaldan la operación de los sistemas eléctricos de potencia.
- Aptitud de responsabilidad social, respeto y principios éticos.
- Desarrollar diseños y estudios relacionados con líneas de transmisión y redes de distribución.
- Coordinar la integración de tecnologías para la protección de los sistemas eléctricos de potencia.
- Desempeñar actividades como consultor especializado en temas relacionados con la operación de sistemas eléctricos y sistemas eléctricos de potencia.

## Plan de estudios

I SEMESTRE	
ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Operación segura y confiable de sistemas eléctricos de potencia	3
• Coordinación de protecciones eléctricas	3
• Calidad de la potencia	3
• Electiva I	3
<b>CRÉDITOS: 12</b>	

II SEMESTRE	
ASIGNATURAS	CRÉDITOS ACADÉMICOS
• Diseño de sistemas de transporte de energía eléctrica	3
• Estabilidad y transitorios electromagnéticos	3
• Seminario de tecnologías emergentes en alta tensión	3
• Electiva II	3
<b>CRÉDITOS: 12</b>	

**Créditos totales: 24**



Modalidad Presencial



Barranquilla, Atlántico



Dos Semestres

## Financiación

La Universidad de la Costa, CUC, te ofrece diferentes métodos de financiación para que puedas realizar con éxito tu posgrado:

- COOPFUTURO: Tel: 356 6675 – Cel.: 316 833 5619
- FIE: Tel: 3198647 – Cel.: 304 670 4196
- Banco Serfinanza: Cel: 315 295 5714 – 301 393 1285
- Brilla Gases del Caribe: Tel: 331 9600
- SUFI Bancolombia: Cel: 304 670 4196
- One2Credit: Cel: 316 477 0294
- Flevo: Tel: 3362242 – Cel: 316 524 5055
- Credito Directo CUC: Cel: 336 2242
- ICETEX: Tel: 336 2240 Cel: 316 524 5055

Nota: Estas entidades realizan previo estudio de crédito para aprobar la financiación. La financiación se puede realizar con otras entidades financieras diferentes a las que aquí se encuentran consignadas.

## Beneficios para nuestros estudiantes

- Programa de Bienestar Estudiantil diseñado para nuestros estudiantes de Posgrados.
- Misiones Académicas nacionales e internacionales\*
- Jornadas de Actualización Académica, Cafés empresariales, Seminarios y conferencias para estudiantes y egresados con docentes y empresarios nacionales e internacionales\*\*
- Visitas empresariales\*\*\*
- Seguro Estudiantil.
- Parqueadero interno.\*\*
- Contamos con la plataforma de empleabilidad para nuestra comunidad de estudiantes y graduados llamada CUCJOBS.

\*Se llevan a cabo de acuerdo al cumplimiento del número mínimo de estudiantes necesario para hacerlas \*\* Cupos Limitados. \*\*\* De acuerdo con el perfil de cada programa académico.

@posgradoscuc Posgrados CUC @unicostacol Universidad de la Costa CUC



**Departamento de Posgrados**  
Tel: 322 5002 - 301 241 5433  
Whatsapp: 317 854 2107  
Email: posgrados@cuc.edu.co