

ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

SNIES: 110265

Resolución N° 13082 del 31 de febrero de 2021

CUC UNIVERSIDAD DE LA COSTA

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
CRÉDITOS: 12	

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
CRÉDITOS: 12	

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