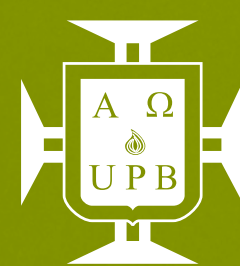


UPB

ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

Investigación e innovación en un solo lugar.
Reta la actualidad con nuevas ideas

SNIES 1224 • Medellín - Antioquia • 2 semestres • Presencial
Res. No. 14293 del 10 de diciembre de 2019 - 7 años



**Universidad
Pontificia
Bolivariana**

DOMINA LA ENERGÍA, LIDERA LA TRANSICIÓN Y TRANSFORMA EL SECTOR ELÉCTRICO

Este posgrado forma especialistas capaces de planear, diseñar, optimizar e intervenir las redes eléctricas del presente y del futuro. Integra modelación, mercados de energía, microrredes inteligentes y análisis dinámico de sistemas de potencia para abordar los retos de la transición energética con criterio técnico y estratégico. Gestiona proyectos de ingeniería aplicada en el sector eléctrico con enfoque en sostenibilidad y territorios inteligentes, fortaleciendo la conexión entre la academia y la industria energética. Proyecta especialistas con visión integral para operar en entidades públicas, empresas de distribución, consultoras y centros de investigación del sector.





Profesionales de la ingeniería eléctrica y carreras afines (electrónica, control, electromecánica, instrumentación, entre otras), cuyos intereses estén orientados a la gestión integral de los sistemas de transmisión y distribución de energía eléctrica, incluyendo componentes importantes de generación, almacenamiento, control y uso eficiente y sostenible de la misma.

Interesados en abordar temáticas de la transición energética desde un enfoque técnico y estratégico.

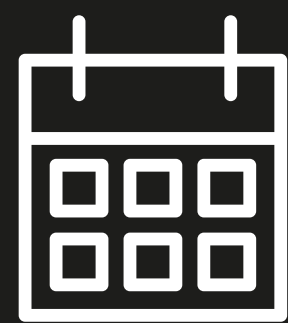


**Área de
conocimiento**
Ingeniería

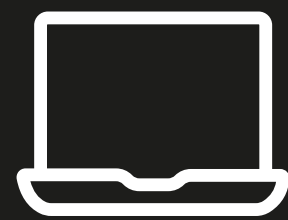


**Título
otorgado**

Especialista en Sistemas de
Transmisión y Distribución
de Energía Eléctrica



Duración
2 semestres



Modalidad
Presencial

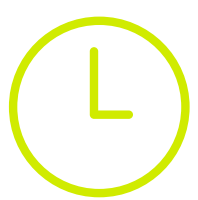
Semestre 1

- **Electiva CBFH**
(2 créditos)
- **Modelación y Simulación de Sistemas de T. y D.**
(3 créditos)
- **Micro-redes Inteligentes**
(3 créditos)
- **Mercados de Energía**
(3 créditos)
- **Planeamiento y Diseño de Sistemas de Distribución**
(3 créditos)
- **Proyecto de Investigación I**
(1 créditos)



Semestre 2

- **Calidad de la Potencia Eléctrica**
(2 créditos)
- **Evaluación de Proyectos en T. y D.**
(2 créditos)
- **Análisis Dinámico de Sistemas de Potencia**
(3 créditos)
- **Sistemas Modernos de Transmisión**
(3 créditos)
- **Tópicos Especiales en T. y D**
(2 créditos)
- **Proyecto de Investigación II**
(1 créditos)



Horarios

Viernes: de 6:00 p. m. a 10:00 p. m. **Sábados:** de 8:00 a. m. a 12:00 m.



Perfil de egreso

El egresado del programa está en capacidad de plantear y desarrollar proyectos, analizar y proponer soluciones a los retos y problemáticas de planeación, diseño, implementación y optimización operativa que las redes de transmisión y distribución actuales presenten. Es un especialista integral que genera un pensamiento crítico y analítico en torno a las repercusiones sociales de la actividad que desempeña, de cara a un ejercicio profesional responsable, que impacte positivamente su entorno.

Rutas de formación

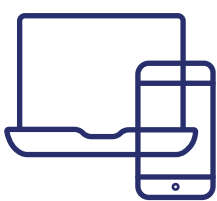
Este programa se enfoca en tres líneas fundamentales: **la transición energética con integración de fuentes renovables y tecnologías habilitantes, los territorios inteligentes con convergencia entre TIC, analítica y energía, y la energía, la sostenibilidad y la regeneración en comunidades energéticas y microrredes**, ofreciendo una formación especializada que articula ingeniería aplicada, pensamiento crítico y compromiso ambiental para responder a los desafíos contemporáneos del sector eléctrico colombiano y latinoamericano.



Te ayudamos a crear tu historia



Universidad de trayectoria, calidad y excelencia académica a nivel nacional e internacional.



Apoyamos el aprendizaje con Tecnologías de la Información y la Comunicación e impulsamos la investigación.



Fomentamos la internacionalización de estudiantes, profesores e investigadores. Contamos con programas de intercambio académico y la posibilidad de realizar pasantías internacionales.



Cuerpo docente altamente capacitado y programas académicos actualizados para formar profesionales competentes.



Top 5 de las mejores universidades de Colombia, según QS World University Rankings.



Nuestro modelo pedagógico es integral humanista, multidisciplinar, innovador e intercultural.

¿Tienes dudas del programa de tu interés?
Escanea y déjanos tus datos para contactarte



Consulta en www.upb.edu.co



Alternativas de
financiación y
becas



Docentes que
hacen parte
del programa



Planes de
estudio



Proceso de
admisiones



Calendario
académico

Sede Central - Medellín

Circular 1ra. No. 70 - 01, bloque 24
Campus Laureles
Medellín, Colombia

Línea de Formación Avanzada

☎ 333 602 5497
formacion.avanzada@upb.edu.co



Sin límites



Universidad
Pontificia
Bolivariana

www.upb.edu.co

Vigilada Mineducación

*1ra. Universidad en Colombia y Latinoamérica
certificada carbono neutro y basura cero.*



SGBC - CER820874

CN-18-002

UPB en Colombia: Medellín y Marinilla • Bucaramanga • Montería • Palmira

Toda la información contenida en este documento puede estar sujeta a cambios • La apertura de los programas está sujeta al cumplimiento del cupo mínimo definido por la UPB. En caso tal de que ya hayas cancelado el valor de la matrícula y no se abra el programa, procederemos a devolverte el 100% del valor recaudado.

Material 100% reciclable y tintas ecológicas amigables con el medio ambiente - **UPB Sostenible**

