ESPECIALIZACIÓN EN

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

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

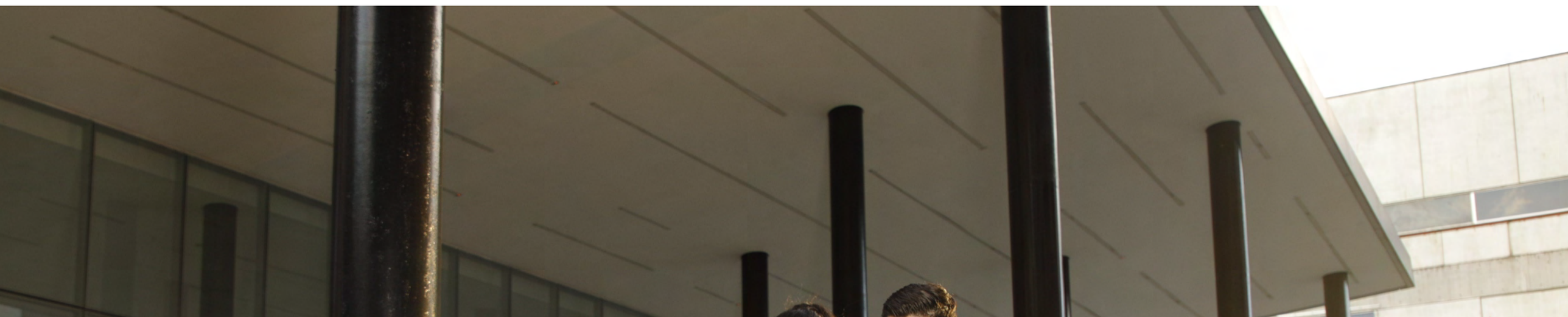
SNIES 1224 • Medellín – Antioquia • 2 semestres • Presencial
Res. No. 14293 del 10 de diciembre de 2019 – 7 años

Universidad Pontificia Bolivariana

INGENIERÍA

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

- **Simulación Avanzada de Sistemas de TyD**
  (2 créditos)
- **Microrredes y Comunidades Energéticas**
  (2 créditos)
- **Sistemas Modernos de Distribución de Energía Eléctrica**
  (2 créditos)
- **Calidad de la Potencia eléctrica**
  (2 créditos)
- **Mercados de Energía Disruptivos**
  (2 créditos)
- **Optativa CBFH (Virtual)**
  (2 créditos)
- **Optativa 1**
  (2 créditos)

Perfil de egreso

El Especialista en Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica (T. y D.) de la Universidad Pontificia Bolivariana 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 generará 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

Síguenos @UPBColombia @upbcolombia @upbcolombia

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

Vigilada Mineducación

Sin límites

Universidad Pontificia Bolivariana | www.upb.edu.co

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**

09-2025-V3

Semestre 2

- **Análisis Avanzado de Sistemas de Potencia (SEP) y Planeamiento de la Transmisión**
  (2 créditos)
- **Integración de Energías Renovables a Sistemas de Potencia**
  (2 créditos)
- **Tópicos especiales en TyD**
  (2 créditos)
- **Evaluación de Proyectos de TyD**
  (2 créditos)
- **Sistemas Modernos de Transmisión de Energía Eléctrica**
  (2 créditos)
- **Proyecto aplicado en TyD**
  (2 créditos)
- **Optativa 2**
  (2 créditos)

Horarios

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