



INGENIERÍA ELÉCTRICA

Potencia, energía, ambiente y sustentabilidad

La investigación y desarrollo de proyectos en estas áreas de la ingeniería eléctrica permitirán preparar profesionales con experiencia y conocimientos profundos que puedan evaluar sistemas a nivel local o nacional, los efectos e implicaciones de éstos para los negocios y las comunidad en general; se podrán realizar también certificaciones de productos, evaluaciones de instalaciones e implementaciones de soluciones de ingeniería, difusión de conocimiento y tecnología; permitirá innovaciones técnicas, desarrollo e implementación de soluciones comerciales más adaptables a la economía o adecuadas a los requerimientos del país; y la adopción de políticas y estándares en materia de ingeniería eléctrica para nuestra sociedad.

LÍNEA MATRÍZ	LÍNEAS OPERATIVAS DE INVESTIGACIÓN	EJES TEMÁTICOS
<p style="text-align: center;">Potencia y Energía</p> <p>El desarrollo de proyectos y la investigación en las áreas contempladas en la Escuela de Ingeniería Eléctrica tienen impacto en la mejora de la academia y la generación de conocimiento, así como en el desarrollo y ejecución de proyectos de carácter industrial, ambiental y social, que requieren el diseño, implementación y uso de sistemas eléctricos, como en el caso de aplicaciones industriales, sociales, de salud y educación que utilicen, por ejemplo, redes de sensores, redes de área local, robots y fuentes de energía novedosas.</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Impulsar la innovación tecnológica y el desarrollo de nuevos materiales, instrumentos, equipos y tecnologías utilizados para el diseño, aplicación, instalación y evaluación de sistemas eléctricos para la generación, transmisión y distribución de energía eléctrica y actividades conexas que se traduzcan en el mejoramiento de la calidad de vida de la población. ▪ Desarrollar nuevas tecnologías para el diseño de sistemas eléctricos de potencia, propiciando la sustitución de tecnologías foráneas. ▪ Desarrollar técnicas para la evaluación de sistemas eléctricos de potencia impulsando el fortalecimiento de sistemas eficientes de energía. 	DISEÑO ELÉCTRICO	<ul style="list-style-type: none"> • Plantas Eléctricas Y Subestaciones • Líneas De Alimentación, Transmisión Y Distribución • Protecciones Eléctricas • Canalizaciones Eléctricas • Sistema De Potencia • Sistema De Generación Eléctrica • Sistema De Instrumentación Y Control
	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema De Mantenimiento Preventivo, Correctivo Y Productivo • Pruebas De Eficiencia En Sistemas Eléctricos • Mtto. De Redes Eléctricas • Máquinas Eléctricas • Transformadores
	FUENTES DE ENERGÍA	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas Alternativos De Generación De Energía Eléctrica • Plantas Eléctricas Y Subestaciones
	BIOTECNOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> • Bioingeniería • Ambiente • Ingeniería Biomédica



LÍNEAS DE ACTUALIZACIÓN EN EL ÁREA DE INVESTIGACIÓN "ELÉCTRICA"

LÍNEAS OPERATIVAS Y EJES TEMÁTICOS

