



Perfil profesional Ingeniero Civil Electricista

Objetivos Educativos y Competencias del Ingeniero Civil Electricista

Objetivos Educativos	Competencias
<p>Demostrar sólidos conocimientos, habilidades y aptitudes tanto en las ciencias básicas de la Ingeniería, como en aquellas necesarias para la práctica profesional de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica, con fuerte especialización en Automatización y Robótica, Energía, Procesamiento de Señales, Telecomunicaciones, Instrumentación Astronómica o Electrónica.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Capacidad de aplicar los conocimientos científicos de la física y las matemáticas, incluyendo probabilidades y estadísticas, al diseño de sistemas y dispositivos eléctricos y electrónicos.- Capacidad para conducir experimentos, analizar e interpretar los datos resultantes, referidos a la Ingeniería Eléctrica y Electrónica en una o más de sus áreas específicas Automatización y Robótica, Energía, Procesamiento de Señales, Telecomunicaciones, Instrumentación Astronómica y Electrónica.
<p>Demostrar la capacidad de analizar los problemas de la Ingeniería Eléctrica y/o Electrónica como sistemas complejos, estudiando no sólo sus partes individuales, sino sus interacciones, aplicando un análisis científico que incorpore además los impactos sociales, ambientales y económicos.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Capacidad de identificar, formular y resolver problemas complejos y abiertos de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica, cumpliendo con las especificaciones técnicas y legales demandadas por el contexto y considerando restricciones económicas, sociales y éticas.- Conocimiento de temas contemporáneos, en el contexto de las áreas de aplicación de la Ingeniería Eléctrica y Electrónica, y una actitud de valoración y respeto hacia otras culturas.- Dominio de técnicas y herramientas modernas necesarias para modelar, simular, calcular y diseñar soluciones a problemas de la Ingeniería Eléctrica y/o Electrónica y a la gestión de organizaciones.
<p>Demostrar habilidades para comunicarse de manera efectiva y flexible en contextos diversos, así como habilidades para participar de equipos multidisciplinarios y multiculturales.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Capacidad para comunicarse en forma efectiva en diversos contextos, en forma oral y escrita, y en castellano e inglés con un dominio de este idioma al nivel ALTE 3.- Capacidad de trabajar colaborativamente en equipos, incluyendo equipos multidisciplinarios, mostrando capacidad de liderazgo y desenvolviéndose en diferentes contextos, tanto científico y tecnológico, como social y empresarial.

<p>Demostrar la capacidad de analizar y entender la relación entre la tecnología y las organizaciones, aplicando metodologías de la Ingeniería, conduciéndose bajo criterios de ética personal y profesional y motivaciones necesarias para servir a la sociedad.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de reconocer e incorporar las demandas del contexto en la concepción, diseño, implementación, operación y control de sistemas equipos y procesos. - Capacidad para emprender e innovar en los diferentes ámbitos de la vida profesional y de adaptación a los requerimientos del mercado.
<p>Demostrar una formación amplia y diversa más allá de la disciplina e interés por continuar estudios de postgrado en las áreas de la Ingeniería Eléctrica y/o Electrónica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de auto-aprendizaje e interés por mantenerse permanente al día en las nuevas tecnologías, y continuar su desarrollo profesional y académico a través de estudios de postgrado y diplomados en áreas de la Ingeniería Eléctrica y/o Electrónica.