



PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATOLICA
DE VALPARAISO

85 años
1928-2013

Perfil de Egreso

Carrera Ingeniería Eléctrica

El Ingeniero Eléctrico egresado de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso demuestra un nivel académico profesional basado en el conocimiento de Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería, que le otorgan el grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica y conocimientos en Ciencias Económicas, Administrativas y Humanas y en lo que es propio de la Ingeniería Eléctrica. Lo anterior le permite participar en la realización y administración de proyectos y sistemas de ingeniería así como desempeñarse en las diversas fases de las etapas de planificación, diseño, control, operación y administración de sistemas de generación, transmisión y distribución, como también en los procesos y aplicaciones relacionadas con la utilización de la energía eléctrica.

Su formación ético-valórico y profesional le permiten interactuar eficientemente con los recursos humanos y ejercer, con idoneidad, la gestión técnico económico empresarial en el ámbito multidisciplinario en el que participa.

En su comportamiento social, el sello institucional lo caracteriza ~~en~~ por ofrecer sus conocimientos y experiencia personal en beneficio del bien común y en la preservación del medio ambiente.

Presenta una formación valórica que se sustenta en la concepción cristiana del hombre a la luz del Magisterio de la Iglesia. Se distinguen como personas libres, abiertas a la trascendencia, solidarias, respetuosas de la diversidad, comprometidas en la búsqueda de la verdad y del bien común.

A partir del Perfil de Egreso señalado, se desprenden las siguientes competencias:

Competencias Genéricas de Formación Fundamental

1. Actúa de manera responsable, respetuosa y tolerante en sus relaciones profesionales y con la sociedad en general.
2. Honra los principios éticos y valores cristianos que sustenta y transmite la Universidad.
3. Ejerce la profesión de manera responsable, con una actitud de autocrítica, para atender los principios y valores éticos asociados, particularmente, a la rectitud e integridad.

4. Realiza un trabajo de calidad respetando la sociedad donde se desempeña teniendo en consideración el desarrollo sustentable de ella.
5. Mantiene sus conocimientos actualizados, para evidenciar su compromiso con la formación permanente.
6. Comunica de manera fluida y clara en la lengua materna de forma oral y escrita, para favorecer las relaciones profesionales e interpersonales.

Competencias Específicas Disciplinarias

1. Maneja los conocimientos teóricos fundamentales de las ciencias básicas para aplicarlos a los problemas de la ingeniería eléctrica.
2. Maneja conocimientos teóricos de administración, economía y evaluación de proyectos para aplicarlos a los problemas de la ingeniería eléctrica.
3. Realiza estudios de sistemas eléctricos a través del análisis crítico de la información disponible, para diagnosticar el estado de dicho sistema.

Competencias Específicas Profesionales

1. Diseña soluciones para resolver problemas de relativa complejidad en sistemas eléctricos.
2. Maneja los conocimientos teóricos y de gestión para planificar y supervisar la: instalación, operación y mantención, de equipos y sistemas eléctricos.
3. Maneja los conocimientos teóricos y legales para evaluar técnica, financiera y ambientalmente la viabilidad de proyectos de ingeniería eléctrica.
4. Maneja los conocimientos teóricos y de gestión para conducir equipos de trabajo en la formulación y ejecución de proyectos de ingeniería eléctrica.
5. Elabora proyectos de ingeniería para la actualización tecnológica de equipos y sistemas eléctricos.
6. Emprende actividades para innovar en el diseño y fabricación de equipos y sistemas eléctricos.

