

PERFIL DE EGRESO

CARRERA: INGENIERÍA CIVIL ELECTRÓNICA (NUEVO PLAN DRA 47/2013)

El Ingeniero Civil Electrónico 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 y conocimientos en Ciencias Económicas, Administrativas y Humanas y en lo que es propio de la Ingeniería Electrónica. Lo anterior le permite participar en la realización y administración de proyectos y sistemas de ingeniería relacionados con el control automático y la instrumentación electrónica, con las telecomunicaciones, la computación y el manejo de la información.

Su formación ético-valórica y profesional le permiten interactuar, eficientemente, con recursos humanos y ejercer, con idoneidad, la gestión técnica económica empresarial en el ámbito multidisciplinario en el que participa.

En su comportamiento social el sello institucional lo caracteriza para 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 distingue como persona libre, abierta a la trascendencia, solidaria, respetuosa de la diversidad, comprometida en la búsqueda de la verdad y del bien común.

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

1.- COMPETENCIAS GENÉRICAS DE FORMACIÓN FUNDAMENTAL

1.1 Responsabilidad

- Cumple con lo comprometido, atendiendo a los tiempos, plazos y condiciones estipuladas con un estándar de calidad.

1.2 Flexibilidad situacional

- Comprende y aprecia diferentes perspectivas necesarias para trabajar con eficiencia frente a una variedad de situaciones, contextos laborales y/o organizacionales

1.3 Actitud de servicio

- Comprende el valor que posee desenvolverse profesionalmente con atención al bien común y apertura a los otros, a la tarea y/o a la organización.

1.4 Compromiso con el desarrollo sustentable

- Comprende y aprecia el valor de ejercer la profesión con orientación al Desarrollo Sustentable, demostrando preocupación por el cuidado y conservación al medio ambiente, comunidades y la dignidad de la condición humana, sin descuidar la función económica de su profesión.

1.5 Idioma Inglés

- Lee comprensivamente textos profesionales y se comunica oralmente en inglés.

1.6 Comunicación

- Comunica clara y comprensivamente ideas y opiniones, tanto en situaciones individuales y/o grupales.
- Realiza informes y presentaciones claras y con carácter comunicativo.

1.7 Auto organización

- Organiza sus tareas y autodefine metas, estableciendo prioridades y determinando recursos necesarios para la consecución de las metas.
- Trabaja de manera independiente.

1.8 Planificación de la fuerza de trabajo

- Planifica los recursos humanos con orientación hacia los objetivos, metas y resultados esperados, evaluando necesidades y niveles de recursos.

1.9 Utilización de medios y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

- Utiliza diversas tecnologías de la información, que apoyen su desempeño profesional, de manera fluida y eficaz.

1.10 Actualización en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

- Usa tecnologías actualizadas y demuestra preocupación por actualizar permanentemente sus conocimientos de especialidad relacionados con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

2.- COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DISCIPLINARES

2.1 Análisis y evaluación en el ámbito de la Ingeniería Civil.

- Comprende y analiza problemas propios de la ingeniería, siendo capaz de identificar variables y sus relaciones en los problemas.
- Observa, interpreta, modela y simula los fenómenos asociados a los procesos y sistemas de ingeniería; diseñando, evaluando y validando las soluciones de ingeniería.
- Analiza y evalúa técnicamente proyectos de ingeniería, con orientación al impacto económico y social.

2.2 Gestión de Procesos y Proyectos de Ingeniería.

- Planifica y supervisa la gestión de procesos y proyectos de ingeniería.
- Gerencia, dirige, administra y evalúa los recursos técnicos, humanos y financieros para la ejecución de procesos y proyectos de ingeniería.

2.3 Orientación a la Innovación, Investigación y al Desarrollo.

- Aplica metodologías destinadas a la innovación en Ingeniería.
- Proyecta, diseña y desarrolla: sistemas, aplicaciones y equipos.
- Evalúa y selecciona fuentes de información.

3.- COMPETENCIAS ESPECÍFICAS PROFESIONALES

3.1 Operación y Mantenimiento en Ingeniería Electrónica

- Supervisa, dirige e integra grupos multidisciplinarios de trabajo para la implementación, operación y mantenimiento de equipos, sistemas y procesos de la Ingeniería Electrónica.
- Analiza, evalúa y optimiza el funcionamiento de equipos, sistemas y procesos de la Ingeniería Electrónica.

- Identifica el funcionamiento anómalo y diagnostica fallas de equipos, sistemas y procesos de la Ingeniería Electrónica, determinando posibles soluciones.

3.2 Diseño y planificación en Ingeniería Electrónica.

- Formula y evalúa técnico-financiera-ambientalmente proyectos de desarrollo e implementación de sistemas de Ingeniería Electrónica.

- Diseña equipos y sistemas de Ingeniería Electrónica.

O - O - O - O - O

JULIO/2015