

## Perfil de Egreso:

El Ingeniero Civil en Telecomunicaciones de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso demuestra sólidos conocimientos en Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería, con un énfasis en las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC). El Ingeniero Civil en Telecomunicaciones diseña, implementa, opera y administra proyectos y sistemas de ingeniería siempre a la vanguardia, en el ámbito de los servicios de generación, transmisión, recepción y procesamiento de señales e 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 de 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, y comprometida en la búsqueda de la verdad y del bien común:

### Competencias de Formación Fundamental

1. Reconoce la dimensión trascendente de la existencia humana, y la antropología cristiana como respuesta valiosa al sentido de la vida.
2. Actúa éticamente, iluminado por la propuesta cristiana, en contextos reales, con autonomía y respeto hacia los demás, buscando el bien común, la promoción de los derechos humanos y la realización de la persona humana, en un contexto de diversidad.
3. Comunica de manera clara y coherente sus ideas a través del castellano, su lengua materna, en un contexto académico.
4. Usa las tecnologías de la información y comunicación como herramientas del desarrollo académico y profesional.
5. Demuestra capacidad científica; de análisis, abstracción, síntesis y reflexión crítica con el objetivo de resolver problemas, construir conocimiento y desarrollar autoaprendizaje, tanto a nivel individual como en el trabajo en equipos interdisciplinarios.
6. Comunica en forma oral y escrita en idioma Inglés, con el fin de facilitar su inserción y participación en contextos multiculturales e interdisciplinarios.
7. Reconoce la lectura, la relación con los demás, la actividad física, la vida sana, el cuidado medioambiental, el arte y la cultura como fuentes de desarrollo personal integral.
8. Participa, según sus intereses, en instancias universitarias de formación para una ciudadanía responsable.

### Competencias Disciplinarias

9. Integra conocimientos de ciencias básicas y ciencias de la ingeniería para identificar, analizar y resolver problemas de la disciplina.
10. Desarrolla la capacidad de conducir y diseñar experimentos para analizar y generar resultados referidos a las áreas vinculadas con su especialidad.
11. Modela y simula procesos de su especialidad para representar su comportamiento, optimizar sus parámetros y mejorar la calidad de su funcionamiento.
12. Analiza, selecciona y utiliza técnicas, recursos y herramientas de ingeniería y tecnología, para la generación de soluciones innovadoras de su especialidad, con una visión emprendedora.

### Competencias Profesionales

13. Planifica, diseña, opera y optimiza sistemas, procesos y dispositivos en el ámbito de su disciplina.
14. Especifica los componentes, equipos y algoritmos necesarios para transportar información por distintos medios/canales, tanto de forma local como a grandes distancias en un sistema de telecomunicaciones.
15. Planifica y conduce estudios, utilizando métodos de investigación, para la creación y explotación de sistemas y servicios de telecomunicaciones, asegurando la calidad en su proceso de desarrollo.
16. Gestiona y administra grupos multidisciplinarios o empresas relacionadas con la Ingeniería en Telecomunicaciones considerando aspectos sociales y aplicando normativas laborales y ambientales.
17. Formula, evalúa y gestiona proyectos, recursos humanos y financieros, utilizando diversas tecnologías, en el ámbito de su especialidad.