



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

ESCUELA DE INGENIERÍA / DIRECCIÓN DE PREGRADO

COMPETENCIAS Y CURSOS A EVALUAR SEGUNDA PARTE EXAMEN DE TÍTULO

- **Título Ingeniero Civil de Computación**

Competencias del perfil de egreso a evaluar:

- Aplicar conocimientos avanzados de Ciencia de la Computación, Ingeniería de Software y Sistemas de Información para entender problemas complejos y abiertos.
- Desarrollar soluciones innovadoras basadas en conocimientos avanzados de Ingeniería de computación.
- Desarrollar, analizar y modificar sistemas de software de alta complejidad apuntando hacia su eficiencia.
- Diseñar aplicaciones de software complejas, siguiendo los estándares de la Ingeniería de Software, y tomando aspectos de seguridad y complejidad computacional.
- Aplicar conceptos teoría de computación para determinar la computabilidad o complejidad computacional de problemas de decisión, para categorizar lenguajes formales y diseñar máquinas que los aceptan, y para modelar y analizar problemas usando diversos lenguajes de la lógica.

Cursos en los cuales se desarrolla las competencias:

- IIC2133 Estructuras de Datos y Algoritmos
- IIC2143 Ingeniería de Software
- IIC2213 Lógica para Ciencia de la Computación
- IIC2223 Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales
- IIC2233 Programación Avanzada
- IIC2283 Diseño y Análisis de Algoritmos
- IIC2333 Sistemas Operativos y Redes
- IIC2343 Arquitectura de Computadores
- IIC2413 Bases de Datos
- IIC2513 Tecnologías y Aplicaciones Web
- IIC2523 Sistemas Distribuidos
- IIC2613 Inteligencia Artificial
- IIC2713 Sistemas de Información
- IIC3253 Criptografía y Seguridad Computacional
- IIC3724 Reconocimiento de Patrones