



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
FACULTAD DE INGENIERÍA

Prof. Mónica
Villanueva
2° - 2018

(ii) HABILIDADES ESPECIALIZADAS GENÉRICAS

- Capacidad para aplicar conocimiento de ciencias básicas, de la Ingeniería y de la especialidad en los ámbitos de su profesión (nivel medio)
- Capacidad para abordar y resolver problemas de ingeniería en una perspectiva sistémica (nivel básico)
- Capacidad para diagnosticar, modelar, diseñar y mejorar continuamente sistemas o procesos en el ámbito de su especialidad (nivel básico)
- Capacidad para utilizar TICs y software de la especialidad, así como técnicas y herramientas modernas de la ingeniería (nivel básico).

(iii) HABILIDADES ESPECIALIZADAS ESPECÍFICAS

- Generar y construir abstracciones de fenómenos del mundo real usando la formación técnica de su especialidad (nivel medio).

(iv) ACTITUDES Y VALORES

- Comprensión de la responsabilidad profesional, social y ética en todo contexto (nivel básico).
- Adaptabilidad a cambios y contextos diversos (nivel básico)
- Compromiso con el trabajo bien realizado (Calidad) (nivel medio)
- Disposición para buscar soluciones con recursos escasos (nivel básico).

3.2 ASOCIADOS A LA ASIGNATURA

Objetivo General:

Diseñar algoritmos para resolver un problema particular, evaluar las distintas alternativas y seleccionar la mejor para el problema dado.

Objetivos Específicos:

Al final del curso el alumno será capaz de:

1. Seleccionar entre un conjunto de algoritmos para un problema dado, la mejor solución utilizando unidades numéricas para realizar la comparación.
2. Aplicar correctamente técnicas clásicas de diseño de algoritmos.
3. Leer y entender problemas escritos en lenguaje natural.
4. Detectar cuando un problema real pertenece a una clase difícil de solucionar.