



usach

PERFIL DE EGRESO

Ingeniería Civil en Informática

Versión actualizada 2009

Para la carrera de Ingeniería Civil en Informática, la Universidad de Santiago de Chile ha establecido un compromiso educativo con sus estudiantes. Éste se expresa en los resultados de aprendizaje especificados en este Perfil de Egreso. Dichos resultados han sido clasificados de acuerdo a las áreas oficiales establecidas en el Modelo Educativo Institucional, habiéndose hecho el mayor esfuerzo para que ellos reflejen en la forma más fidedigna posible el aporte efectivamente realizado por la Universidad.

I. ÁREAS PRINCIPALES DE CONOCIMIENTO

El profesional egresado o egresada de la carrera Ingeniería Civil en Informática de la Universidad de Santiago de Chile posee conocimientos en ciencias básicas (matemática y física), ciencias de la ingeniería (matemática aplicada y estadística, gestión de proyectos, teoría de sistemas), ingeniería informática (ciencia de la computación, tecnología de la computación, ingeniería de software, base de datos y sistemas de información, redes de comunicación) y ciencias humanas y sociales (ciencias económicas y financieras, teoría y gestión de la organización, ciencias del comportamiento humano, ética del profesional, lenguaje oral y escrito (español e inglés)).

II. HABILIDADES-DESTREZAS PROFESIONALES

El profesional egresado o egresada de la carrera Ingeniería Civil en Informática de la Universidad de Santiago de Chile posee las siguientes habilidades y destrezas profesionales al momento de egreso:

(i) Habilidades generales

1. Capacidad de aprendizaje autónomo
2. Capacidad de trabajo en equipo
3. Capacidad de liderazgo
4. Capacidad para comunicarse efectivamente en español de forma oral, escrita y simbólica
5. Capacidad de pensamiento crítico
6. Capacidad de comunicarse en forma oral y escrita a nivel intermedio en inglés técnico

(ii) Habilidades especializadas genéricas

7. Capacidad para aplicar conocimiento de ciencias básicas, de la Ingeniería y de la especialidad en los ámbitos de su profesión

8. Capacidad para abordar y resolver problemas de ingeniería en una perspectiva sistémica
9. Capacidad para diagnosticar, modelar, diseñar y mejorar continuamente sistemas o procesos en el ámbito de su especialidad
10. Capacidad para formular proyectos de la especialidad y evaluar su factibilidad técnica y económica
11. Capacidad para gestionar y administrar proyectos o empresas relacionadas con su profesión
12. Capacidad para utilizar TICs y software de la especialidad, así como técnicas y herramientas modernas de la ingeniería
13. Entender el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto global, económico, medioambiental y social

(iii) Habilidades especializadas específicas

14. Identificar oportunidades de uso de la información y TICs
15. Recolectar y analizar datos con métodos y herramientas computacionales para transformarlos en información
16. Analizar, modelar y desarrollar sistemas, procesos y productos basados en TIC (ofrecidos y en operación)
17. Adecuar las TIC vigentes a los cambios organizacionales
18. Generar y construir abstracciones de fenómenos del mundo real usando la formación técnica de su especialidad

III. ACTITUDES Y VALORES

El profesional egresado o egresada de la carrera Ingeniería Civil en Informática de la Universidad de Santiago de Chile posee las actitudes y valores que a continuación se señalan:

1. Comprensión de la responsabilidad profesional, social y ética en todo contexto
2. Disposición hacia el emprendimiento y la innovación
3. Adaptabilidad a cambios y contextos diversos
4. Compromiso con el trabajo bien realizado (Calidad)
5. Disposición para buscar soluciones con recursos escasos