



LA MEJOR ESTATAL DE REGIONES*

UNIVERSIDAD DE TALCA: PÚBLICA,
DE CALIDAD Y SIN FINES DE LUCRO.

CAMPUS TALCA | CURICÓ | SANTA CRUZ | SANTIAGO



*RÁNKING AMÉRICA ECONOMÍA, LAS MEJORES UNIVERSIDADES 2011.

UNIVERSIDAD DE TALCA
UNIDAD DE PROMOCIÓN | DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES
Línea Gratuita 800 710071 - E-mail: promocion@utalca.cl
TALCA - CHILE
www.otalca.cl



ADMISIÓN 2013



INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN

PLAN DE FORMACIÓN | INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN*

1° Año		2° Año		3° Año		4° Año		5° Año		6° Año	
NIVEL I	NIVEL II	NIVEL III	NIVEL IV	NIVEL V	NIVEL VI	NIVEL VII	NIVEL VIII	NIVEL IX	NIVEL X	NIVEL XI	NIVEL XII
Solución Algorítmica de Problemas FD 8	Programación FD 6	Programación Avanzada FD 6	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias FB 4	Proyecto de Programación MI 7	Requisitos de Software FD 6	Taller de Problemas de Ingeniería MI 6	Construcción y Validación de Software FD 8	Administración de Sistemas Computacionales FD 6	Diseño de Redes de Computadores FD 6	Bases de Datos Avanzadas FD 6	Electivo E 5
Cálculo I FB 10	Cálculo II FB 6	Cálculo III FB 6	Algoritmos y Estructuras de Datos FD 7	Estructuras Computacionales Discretas FB 6	Base de Datos FD 8	Diseño de Software FD 8	Modelos de Computabilidad FD 6	Taller de de Software MI 8	Inteligencia Artificial FD 6	Sistemas Distribuidos FD 6	Electivo E 5
Introducción a la Teoría de Sistemas FB 6	Álgebra Lineal FB 6	Metodologías de Desarrollo de Software FD 4	Planificación y Estimación de Proyectos de Software FD 6	Investigación de Operaciones FD 6	Circuitos Digitales y Arquitectura de Computadores FD 6	Circuitos Electrónicos para Ingeniería de Computación FD 5	Sistemas Operativos FD 6	Diseño de Sistemas de Comunicación de Datos FD 6	Gestión de Seguridad Informática FD 6	Gestión de Seguridad Informática FD 6	Electivo E 5
Comunicación Oral y Escrita I FB 2	Física General I FB 6	Física General II FB 6	Física General III FB 6	Probabilidades y Estadística FB 6	Introducción a la Administración FD 3	Tecnologías Web FD 6	Contabilidad y Costos FD 3	Diseño y Análisis de Algoritmos FD 6	Desarrollo de Aplicaciones para Automatización FD 6	Desarrollo de Aplicaciones para Automatización FD 6	Electivo E 5
Métodos para el Aprendizaje Autónomo FE 4	Comunicación Oral y Escrita II FB 2	Lenguajes y de Programación FD 4	Inglés I FE 3	Inglés II FE 3	Inglés III FE 3	Inglés IV FE 3	Inglés V FE 3	Economía FD 4	Evaluación y Gestión de Proyectos Tecnológicos FD 6	Evaluación y Gestión de Proyectos Tecnológicos FD 6	Formulación de Proyecto de Titulación MI 12
Habilidades Sociales FE 4	Trabajo en Equipo y Liderazgo FE 4	Autogestión y Emprendimiento FE 4	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2	Comprensión de Contextos Sociales FE 2

* LOS MÓDULOS CONTEMPLAN LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN RESPECTIVA.
** LOS ESTUDIANTES DEBEN CUMPLIR CON 2 ECTS DE PRÁCTICA DEPORTIVA.
*** MALLA SUJETA A MODIFICACIONES.

FE	FORMACIÓN FUNDAMENTAL
FB	FORMACIÓN BÁSICA
FD	FORMACIÓN DISCIPLINARIA
E	ELECTIVO
MI	MÓDULO DE INTEGRACIÓN

INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN

TÍTULO PROFESIONAL:	INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN
GRADO ACADÉMICO:	LICENCIADO EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
SEDE:	CAMPUS CURICÓ

DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA:

Su objetivo es formar un/a Ingeniero Civil en Computación con una formación fundamental que complemente y sustente su preparación en Ciencias Básicas y de la Ingeniería, así como en distintas disciplinas de la computación.

Su preparación le permite adaptarse a los cambios tecnológicos, teóricos y metodológicos que pudieren ocurrir, ya que su formación no se restringe a herramientas computacionales específicas. El/la profesional desarrolla competencias centradas en dos dominios:

- Ingeniería de Software: aplicación de ingeniería de requisitos, diseño y construcción de sistemas de software, modelación y manipulación de información, administración de proyectos informáticos y gestión de la seguridad de los mismos.

- Ciencias de la Computación e Ingeniería: resolución de problemas computacionales algorítmicamente, diseño y evaluación del desempeño de algoritmos y estructuras de datos, construcción de modelos de computación para una problemática en particular, diseño, configuración y administración de sistemas computacionales y redes de computadores, integración de conocimientos para la solución de problemas complejos de ingeniería.

CAMPO OCUPACIONAL:

Podrá desempeñarse en empresas nacionales e internacionales, en todas las etapas del desarrollo de un proyecto de software:

- Ingeniería de requisitos de sistemas, diseño y desarrollo de sistemas que involucren aplicaciones web y/o distribuidas. A su vez, estará capacitado/a para gestionar proyectos informáticos o en diversas tareas de administración de sistemas computacionales.
- Diseñando y administrando sistemas computacionales, bases de datos, información y redes.

REQUISITOS DE INGRESO:

Clave	NEM	Lenguaje y Comunicación	Historia y Cs. Soc.	Ciencias	Matemática
34007	40	15	-	10	35
Vacantes	Primer seleccionado 2012	Último seleccionado 2012	Arancel admisión 2012		
90	709,80	473,40	\$2.818.500		

El puntaje mínimo para postular a la Universidad de Talca es de 500 puntos promedio PSU, promedio que se calcula sobre el puntaje obtenido en la prueba de Matemáticas y en la prueba de Lenguaje y Comunicación.

*Requisitos de ingreso sujetos a modificaciones

- De la misma forma estará habilitado/a para desenvolverse en el ámbito académico-científico nacional e internacional en áreas relacionadas con la disciplina.

- Podrá aplicar técnicas y estrategias de Ciencias de la Computación para la resolución de problemas complejos de Ingeniería.

¿POR QUÉ ESTUDIAR INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE TALCA?

- Es una carrera acreditada por 5 años, desde abril de 2007 hasta abril de 2012, por la Comisión Nacional de Acreditación de Pregrado (CNAP).

- Cuenta con un modelo de formación basado en competencias que fomenta el aprendizaje centrado en el alumno.

- Posee un cuerpo de profesores de reconocida capacidad y experiencia: el 100% de los académicos del Departamento de Ciencias de la Computación posee estudios de postgrado.

- Acceso a diversos programas de movilidad estudiantil.
- La Universidad proporciona infraestructura de alto nivel: laboratorio de computadores de uso exclusivo de la carrera, laboratorio de redes y telemática, laboratorio de computación paralela, laboratorio de circuitos electrónicos, laboratorio de idiomas, además de una completa biblioteca, que incluye acceso a los principales servicios digitales de la disciplina.

- La carrera contempla cinco módulos obligatorios de inglés con actividades de conversación y laboratorio.

- La formación recibida permite al profesional continuar estudios de post-grado (Magíster o Doctorado), tanto en la Universidad de Talca como en cualquier otra universidad de prestigio, nacional o extranjera.

- El 100% de nuestros egresados ingresan al mercado laboral en tanto se titula o incluso antes, para desempeñarse dentro de su área de formación, en prestigiosas instituciones nacionales e internacionales.