






UNIVERSIDAD TÉCNICA  
FEDERICO SANTA MARÍA

**ADSCRITA A GRATUIDAD**



# INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

 **Título Profesional : Ingeniero Civil Informático**

-  **Grado Académico** : Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Informática y Bachiller en Ciencias de la Ingeniería
-  **Duración** : 5 1/2 años (11 semestres académicos)
-  **Régimen** : Diurno
-  **Lugar** : Campus Casa Central Valparaíso  
Campus San Joaquín
-  **Sitio web** : [www.inf.utfsm.cl](http://www.inf.utfsm.cl)

VIVE  
LA EXPERIENCIA USM



Conoce más en:

**usm.cl**

# INGENIERÍA CIVIL INFORMÁTICA

## FORMACIÓN

La sociedad actual experimenta acelerados cambios en sus relaciones y procesos, producto de un vertiginoso desarrollo de las nuevas tecnologías de información y comunicaciones. En esta perspectiva, existe en el mundo una fuerte demanda por profesionales especializados con visión sistémica y capaces de generar los cambios e innovaciones requeridas. La USM responde a estos desafíos, formando a un Ingeniero Civil Informático capaz de concebir, modelar, diseñar, evaluar, implementar y gestionar sistemas informáticos. Con un plan de estudios flexible, complementa las asignaturas fundamentales de la disciplina, con prácticas laborales, asignaturas electivas y libres, que permiten adaptarse a los avances tecnológicos y a los intereses propios del estudiante, incluido el aprendizaje del idioma inglés y el intercambio, facilitando su inserción en un mundo globalizado y fortaleciendo el emprendimiento y la innovación.

## PLAN DE ESTUDIOS

	1ER AÑO	2DO AÑO	3ER AÑO	4TO AÑO	5TO AÑO	6TO AÑO
1er semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación</li> <li>• Matemática I</li> <li>• Introducción a la Física</li> <li>• Humanístico I</li> <li>• Educación Física I</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructuras de Datos</li> <li>• Matemática III</li> <li>• Física General III</li> <li>• Estructuras Discretas</li> <li>• Teoría de Sistemas</li> <li>• Libre 1 / Actividad co-curricular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bases de Datos</li> <li>• Estadística Computacional</li> <li>• Arquitectura y Organización de Computadores</li> <li>• Física General IV</li> <li>• Organizaciones y Sistemas de Información</li> <li>• Libre 3 / Actividad co-curricular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingeniería de Software</li> <li>• Economía I-A</li> <li>• Investigación de Operaciones</li> <li>• Redes de Computadores</li> <li>• Computación Científica</li> <li>• Información y Matemática Financiera</li> <li>• Libre 5 / Actividad co-curricular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electivo de Informática 2</li> <li>• Electivo de Informática 3</li> <li>• Electivo I</li> <li>• Electivo II</li> <li>• Gestión de Proyectos de Informática (1)</li> <li>• Libre 7 / Actividad co-curricular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajo de Título II</li> </ul>
2do semestre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción a la Ingeniería</li> <li>• Matemática II</li> <li>• Física General I</li> <li>• Química y Sociedad</li> <li>• Humanístico II</li> <li>• Educación Física II</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguajes de Programación</li> <li>• Matemática IV</li> <li>• Física General II</li> <li>• Informática Teórica</li> <li>• Economía I-A</li> <li>• Libre 2 / Actividad co-curricular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis y Diseño de Software</li> <li>• Optimización</li> <li>• Sistemas Operativos</li> <li>• Algoritmos y Complejidad</li> <li>• Ingeniería, Informática y Sociedad</li> <li>• Libre 4 / Actividad co-curricular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de Interfaces Usuarías</li> <li>• Inteligencia Artificial</li> <li>• Sistemas Distribuidos</li> <li>• Electivo de Informática 1</li> <li>• Sistemas de Gestión</li> <li>• Libre 6 / Actividad co-curricular</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electivo de Informática 4</li> <li>• Electivo III</li> <li>• Electivo IV</li> <li>• Taller Desarrollo de Proyecto de Informática (1)</li> <li>• Trabajo de Título I</li> </ul>	

### Además, el Departamento ofrece:

1. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática. Áreas de especialización:
  - a. Computación científica e inteligencia computacional
  - b. Informática teórica
  - c. Arquitectura e Ingeniería de software
  - d. Sistemas de computación y bases de datos
2. Magíster en Tecnología de la Información (MTI).
3. Doctorado en Ingeniería Informática. Áreas de especialización:
  - a. Computación científica
  - b. Inteligencia computacional
  - c. Tecnología de software
  - d. Sistemas de computación y bases de datos

Las asignaturas libres "Actividad co-curricular" tienen como objetivo entregar un espacio de flexibilidad a los estudiantes para el desarrollo de competencias transversales asociadas al dominio de inglés, deportes, ética, música, entre otras.

Para más información escribe un email a [admission@usm.cl](mailto:admission@usm.cl), indicando tu nombre, RUT, teléfono, Carrera, Campus o Sede de interés y consulta.

Esta información es de carácter referencial. La oferta definitiva de carreras y requisitos se publica en [www.demre.cl](http://www.demre.cl)

## VÍAS DE ADMISIÓN

### ADMISIÓN VÍA PRUEBA DE TRANSICIÓN UNIVERSITARIA

Podrán postular a las vacantes que la USM ofrece a través del Proceso Nacional de Admisión 2022 todos los estudiantes que hayan obtenido un Puntaje Promedio entre las pruebas de Comprensión Lectora y Matemática igual o superior a 450 puntos. Revisa los requisitos y ponderaciones según carrera de interés en [www.usm.cl](http://www.usm.cl)



## 6

AÑOS  
HASTA  
DICIEMBRE  
DE 2022

## UNIVERSIDAD ACREDITADA

GESTIÓN INSTITUCIONAL · DOCENCIA PREGRADO  
INVESTIGACIÓN · POSTGRADO · VINCULACIÓN CON EL MEDIO



## 7

AÑOS  
HASTA  
JULIO  
DE 2024

## CARRERA ACREDITADA

SAN JOAQUÍN: DIURNA · PRESENCIAL  
VALPARAÍSO: DIURNA · PRESENCIAL  
AGENCIA: ACREDITA CI

**CAMPUS CASA CENTRAL VALPARAÍSO**  
Avda. España 1680,  
Valparaíso

**CAMPUS SAN JOAQUÍN**  
Avda. Vicuña Mackenna 3939,  
San Joaquín Santiago