



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍAS CIVILES EN 5 AÑOS




 **Título Profesional** : **Ingeniero Civil Informático / Ingeniera Civil Informática**

 **Grado Académico** : **Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería Informática**

 **Duración** : **5 años** (10 semestres académicos)

 **Régimen** : **Diurno**

 **Lugar** : **Campus Casa Central Valparaíso
Campus San Joaquín**

 **Sitio Web** : **informatica.usm.cl**

DESCUBRE
TU FUTURO USM



**INGENIERÍA CIVIL
INFORMÁTICA**



Ingeniería Civil Informática

PERFIL DE EGRESO

El/La **Ingeniero/a Civil Informático/a** de la Universidad Técnica Federico Santa María se forma para apoyar estratégicamente la mejora continua de las organizaciones, integrando eficientemente a las personas y tecnologías de información. Domina la evaluación y toma de decisiones basadas en técnicas cuantitativas en contextos de incertidumbre, diseñando soluciones de software sostenibles y escalables, reflejando así, su compromiso con la calidad y la innovación. Es capaz de realizar el análisis de sistemas computacionales a nivel de rendimiento, conectividad y seguridad, y diseña soluciones computacionales robustas, aplicando algoritmos y fundamentos teóricos para resolver problemas en ingeniería. Gestiona recursos y promueve mejoras continuas en el ámbito personal y profesional.

PLAN DE ESTUDIOS (*)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE
•Introducción a la Programación	•Proyecto Inicial	•Programación Avanzada	•Estructura de Datos	•Bases de Datos
•Álgebra y Geometría	•Álgebra Lineal	•Matemática Discreta	•Estadística Computacional	•Optimización
•Introducción al Cálculo	•Cálculo en una Variable	•Cálculo en Varias Variables	•Ecuaciones Diferenciales Elementales	•Arquitectura y Organización de Computadores
•Introducción a la Física	•Física General Mecánica	•Calor y Ondas	•Electricidad y Magnetismo	•Paradigmas de Programación
•Comunicación efectiva en español / inglés I	•Comunicación efectiva en español / inglés II	•Análisis Crítico de Texto	•Comunicación efectiva en español / inglés III	•Ingeniería, Informática y Sociedad
•Educación Física I	•Educación Física II	•Administración & Sostenibilidad Organizacional	•Ingeniería Económica	•Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

CICLO BÁSICO

BACHILLERATO

ÁREAS DE FORMACIÓN

- Comunicación & Humanidades
- Ciencias de la Ingeniería
- Competencias Transversales Sello
- Ciencias Sociales & Económicas
- Especialidad
- Ciencias Básicas
- Electivos



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

(*) Esta información es de carácter referencial.
El plan de estudios puede estar sujeto a modificaciones.

Tiene la habilidad de liderar equipos colaborativos y comunicarse efectivamente tanto en español como en inglés. Adicionalmente, promueve el autocuidado, el autodesarrollo y la autogestión a través de un estilo de vida saludable, actuando siempre con una responsabilidad social y ética acorde a los principios inherentes a su profesión y en coherencia con el legado testamentario de Don Federico Santa María.

(*) ASIGNATURA RELACIONADA A LA ACTIVIDAD DE LICENCIATURA		(**) ASIGNATURA RELACIONADA A LA ACTIVIDAD DE TITULACIÓN		TODO ESTUDIANTE DEBE REALIZAR UNA PRÁCTICA I Y UNA PRÁCTICA II DE 2 MESES DE DURACIÓN CADA UNA.	
VI SEMESTRE	VII SEMESTRE	VIII SEMESTRE	IX SEMESTRE	X SEMESTRE	
•Comunicación efectiva en español / inglés IV	•Inglés Disciplinar	•Electivo	•Electivo	•Taller de Desarrollo de Proyectos de Informática (**)	
•Algoritmos y Complejidad	•Teoría de Sistemas	•Proyecto de Ingeniería (*)	•Gestión de Proyectos de Informática	•Taller Complementario de Titulación	
•Sistemas Operativos	•Redes y Ciberseguridad	•Sistemas Distribuidos	•Electivo Disciplinar	•Electivo Disciplinar	
•Análisis y Diseño de Software	•Ingeniería de Software	•Diseño de Experiencia Usaria	•Electivo Disciplinar	•Electivo Disciplinar	
•Computación Científica	•Inteligencia Artificial I	•Sistemas para la Gestión Organizacional	•Electivo Disciplinar		
•Investigación de Operaciones	•Fundamentos de Ciencia de Datos	•Inteligencia Artificial II			
PRÁCTICA I			PRÁCTICA II		
LICENCIATURA				PROFESIONAL	

Adicionalmente, el Departamento dispone de las siguientes alternativas de estudio:

1. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Informática.

Áreas de especialización:

- a. Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.
- b. Software y Ciberseguridad.
- c. Computación Aplicada.

2. Magister en Tecnología de la Información.

Áreas de especialización:

- a. Tecnologías de Información Empresarial y Transformación Digital.
- b. Gestión de Datos e Inteligencia Artificial.
- c. Desarrollo de Soluciones de Software y Tecnologías de Información.
- d. Infraestructura TIC y Ciberseguridad.

3. Doctorado en Ingeniería Informática.

Áreas de especialización:

- a. Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos.
- b. Software y Ciberseguridad.
- c. Computación Aplicada.

Para más información escribe e-mail a 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 demre.cl

ADMISIÓN CENTRALIZADA PAES

Para el Proceso de Admisión 2026 a las universidades adscritas al Sistema de Acceso, se aplican las **Pruebas de Acceso a la Educación Superior (PAES)**, cuya postulación se realiza únicamente a través de **demre.cl**

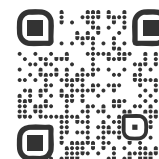
	NEM	RANKING NOTAS	MATEMÁTICA M1	MATEMÁTICA M2	COMPETENCIA LECTORA	CIENCIAS	HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES
CON M2	15%	20%	35%	10%	10%	10%	10%

La Prueba de **Competencia Matemática M2** es un requisito obligatorio para postular a esta carrera.

ADMISIÓN ESPECIAL

La Admisión Especial **reconoce la diversidad de talentos y mérito de sus postulantes** a través de sus diferentes tipos de ingreso.

Conoce los requisitos aquí



Ingreso
Mujeres
Líderes



Ingreso
Deportista
Destacado



Ingreso
Programa
STEM



Ingreso
PPI



Ingreso
Especial
NEM



Ingreso
Propedéutico
"Ex Umbra in
Solem"



Ingreso
Explora
Conicyt



Ingreso con
Programas
Internacionales

Nota: revisa estas y todas las vías de ingreso especial con sus requisitos en usm.cl/admision/admision-especial