



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

INGENIERÍAS CIVILES EN 5 AÑOS



INGENIERÍA CIVIL

	Título Profesional	: Ingeniero Civil / Ingeniera Civil
	Grado Académico	: Licenciado/a en Ciencias de la Ingeniería Civil
	Duración	: 5 años (10 semestres académicos)
	Régimen	: Diurno
	Lugar	: Campus Casa Central Valparaíso Campus San Joaquín
	Sitio Web	: obrasciviles.usm.cl

DESCUBRE
TU FUTURO USM



Ingeniería Civil

PERFIL DE EGRESO

El/la **Ingeniero/a Civil** de la Universidad Técnica Federico Santa María es un profesional generalista de sólida formación en las áreas del saber de las ciencias básicas y de la ingeniería, la ingeniería aplicada y ciencias sociales y humanidades, que le permitirán proyectar soluciones, así como gestionar las actividades de ingeniería y construcción requeridas en el ámbito de la infraestructura o edificaciones, aplicando los conocimientos, principios científico-técnicos y análisis crítico, de forma integral, usando diversas herramientas para enfrentar los desafíos actuales y emergentes de la sociedad, de forma eficiente a nivel de proyecto o en etapas específicas.

PLAN DE ESTUDIOS (*)

I SEMESTRE	II SEMESTRE	III SEMESTRE	IV SEMESTRE	V SEMESTRE
Comunicación efectiva en Español / Inglés I	Comunicación efectiva en Español / Inglés II	Análisis Crítico de Texto	Comunicación efectiva en Español / Inglés III	Comunicación efectiva en Español / Inglés IV
Introducción a la Física	Física General Mecánica	Física para Ingeniería Civil	Mecánica Vectorial y Analítica	Administración & Sostenibilidad Organizacional
Introducción al Cálculo	Cálculo en una Variable	Cálculo en Varias Variables	Probabilidad y Estadística	Análisis Numérico
Álgebra & Geometría	Álgebra Lineal	Ecuaciones Diferenciales (EDO&EDP)	Representación y Análisis Geoespacial para Ingeniería Civil	Geotecnia I
Educación Física I	Educación Física II	Estática para Ingeniería Civil	Mecánica de Materiales para Ingeniería Civil	Análisis Estructural
Introducción a la Programación	Proyecto Inicial	Tecnología de Materiales	Mecánica de Fluidos para Ingeniería Civil	Hidrología
CICLO BÁSICO				Ética y Responsabilidad en la Profesión
BACHILLERATO				

ÁREAS DE FORMACIÓN

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



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

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

Todo ello, considerando el impacto de sus acciones en las personas, organizaciones y medio ambiente, con un enfoque de servicio en el bien común de la sociedad, en coherencia con el legado testamentario de Don Federico Santa María Carrera, vinculado de forma natural a su quehacer profesional que enfrentará en el día a día guiado por un aprendizaje continuo y una autoevaluación sistemática, en un actuar responsable y de calidad.

(*) 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
Ingeniería Económica	Inglés Disciplinar	Proyecto de Ingeniería (*)	Electivo	Electivo
Ingeniería y Gestión de la Construcción	Evaluación de Proyectos de Ingeniería Civil	Planificación y control de Proyectos	Gestión Integrada de Proyectos de Construcción	Gestión de Innovación y emprendimiento en Ingeniería Civil
Ingeniería Vial	Diseño estructural de Pavimentos	Gestión de Infraestructura Vial	Electivo de Proyectos	Proyecto Integrado (**)
Geotecnia II	Diseño en Ingeniería	Diseño en Acero	Electivo de Ingeniería Profesional I	Electivo de Ingeniería Profesional III
Dinámica de Estructuras	Diseño Sísmico	Diseño en Hormigón Armado	Sostenibilidad en Ingeniería y Construcción	
Hidráulica Fluvial y de Canales	Hidráulica de Tuberías	Diseño en Ingeniería Hidráulica	Electivo de Ingeniería Profesional II	
	PRÁCTICA I		PRÁCTICA II	

LICENCIATURA

PROFESIONAL

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

1. Magíster en Ciencias de la Ingeniería Civil.
2. Magíster en Gestión del Agua (Master of Water Management).
- Áreas de especialización:
- a. Área de Estructuras y Geotecnia.
- b. Área de Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente.
- c. Área Ingeniería y Gestión de la Construcción e Infraestructura de Transporte

Para más información escribe e-mail a admisión@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](#)

Vías de ingreso

ADSCRITA A
GRATUIDAD

ADMISIÓN CENTRALIZADA PAES

Para el Proceso de Admisión 2027 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% ó	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**

@admissionusm



CAMPUS CASA CENTRAL VALPARAÍSO
Avda. España 1680,
Valparaíso.

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



Universidad Técnica Federico Santa María

UNIVERSIDAD ACREDITADA

NIVEL DE EXCELENCIA

Gestión Institucional · Docencia de Pregrado

Investigación · Postgrado · Vinculación con el Medio

Próxima acreditación 30/12/2028