



DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA, UTFSM, 2027

El Departamento de Informática de la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM) llama a postular al programa de **Doctorado en Ingeniería Informática (DII)**.

Fecha de postulación hasta el 15 de noviembre 2026 a las 23:59 (Chilean time):

<https://postgrado.usm.cl/postulacion/>

Objetivo del Programa:

Formar investigadores autónomos que posean dominio profundo en las ciencias de la ingeniería informática, que aporten a la creación de conocimiento original con estándar internacional. Específicamente, formar investigadores con conocimientos teóricos y prácticos de frontera en ingeniería informática, que permitan desarrollar soluciones a desafíos del área; desarrollar competencias de investigación para la generación de nuevo conocimiento y resolución de desafíos, que pueden ser resueltos con herramientas informáticas; y contribuir al desarrollo de la disciplina en las diferentes áreas de especialización que ofrece el Programa.

Áreas de especialización del programa:

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

Perfil del graduado (basado en competencias):

El graduado del programa DII de la UTFSM cuenta con una sólida formación académica de alta calidad científica y tecnológica. Posee conocimiento científico avanzado para la investigación en alguna de las tres áreas de especialización elegida.

Al finalizar el graduado contará con las siguientes Competencias Genéricas Transversales (CGT):

CGT1: Actuar con altos estándares de responsabilidad profesional, social y ética, en el ejercicio de las actividades de investigación o desarrollo tecnológico para beneficio de la sociedad y del medio ambiente.

CGT2: Conformar de manera proactiva equipos de trabajo en el contexto de proyectos de la ingeniería informática, para la ejecución de actividades, tanto disciplinares como multidisciplinares.

CGT3: Aplicar creativamente conocimiento disciplinar avanzado en la investigación o en la solución innovadora de problemas tecnológicos.

CGT4: Desarrollar actividades de investigación en el contexto de proyectos de la Ingeniería informática, o bien en un contexto multidisciplinar aplicando competencias metodológicas y ejercitando una autonomía creciente.

CGT5: Comunicar de manera clara oral y escrita metodologías, resultados y conclusiones, para contribuir al desarrollo de la ingeniería informática.

CGT6: Realizar investigación original y de calidad de manera autónoma, en el contexto de la Ingeniería Informática y sus áreas afines, para la creación y divulgación de conocimiento a través de publicaciones de nivel internacional.



Además de las siguientes Competencias Específicas (CE):

CE1: Identificar las fortalezas y debilidades de las técnicas y métodos en un área de especialización de la ingeniería informática para resolver problemas complejos.

CE2: Evaluar técnicas de validación sistemática en un área de especialización de la ingeniería informática que permita verificar una hipótesis.

Plan de Estudios del programa:

La estructura curricular del Programa incluye 40 créditos SCT-Chile en asignaturas de nivel postgrado (primer año), un Trabajo de Tesis equivalente a 180 créditos SCT-Chile, correspondientes a los Seminarios de Tesis I y II (segundo año), y a las Tesis Doctoral I, II, III y IV; además de pasantía(s) de investigación.

Se espera que realice publicaciones de creciente complejidad e impacto desde el segundo año. La Dirección de Postgrado proporciona apoyo económico con la Beca de Asistencia a Congresos que busca incentivar y apoyar la formación del doctorando mediante un aporte económico para la asistencia a instancias nacionales e internacionales, con el fin de promover la internacionalización. Un requisito para graduarse es tener una publicación en alguna revista indexada por WoS.

El tiempo de permanencia en el Programa es de 4 años a jornada completa (con una permanencia mínima de 180 SCT-Chile y máxima de 6 años). En casos calificados puede convalidar hasta el 40 SCT-Chile de los créditos.

DOCTORADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA							
SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
ELECTIVO DE ESPECIALIDAD I 6 SCT-Chile	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD III 6 SCT-Chile	SEMINARIO DE TESIS I 30 SCT-Chile	SEMINARIO DE TESIS II 30 SCT-Chile	EXAMEN DE CANDIDATURA	TESIS DOCTORAL I 30 SCT-Chile	TESIS DOCTORAL II 30 SCT-Chile	ESTADO DE AVANCE
ELECTIVO DE ESPECIALIDAD II 6 SCT-Chile	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD IV 6 SCT-Chile						
METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN 8 SCT-Chile	ELECTIVO DE ESPECIALIDAD AVANZADO 8 SCT-Chile						
20 SCT-Chile	20 SCT-Chile	30 SCT-Chile	30 SCT-Chile	30 SCT-Chile	30 SCT-Chile	30 SCT-Chile	30 SCT-Chile
TOTAL SCT				220			

Proceso de Admisión

Todo alumno que solicite ser admitido en el Programa deberá presentar sus antecedentes personales, debidamente certificados, validando y enviando la información requerida a la página web de la Dirección de Postgrado y Programas (USM):

<http://postgrado.usm.cl/en/postulacion/>



Requisitos del Postulante

El requisito básico para el ingreso al programa de Doctorado es estar en posesión del grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Informática o de un título o grado equivalente.

Documentos de Postulación

- Formulario Solicitud de Admisión.
- Currículum Vitae Actualizado.
- Copia por ambos lados de la cédula de identidad o pasaporte.
- Certificado de Título o Grado de mayor nivel (documentos originales o fotocopias legalizadas).
- Certificado de Notas correspondiente a asignaturas del Título o Grado de mayor nivel.
- Programas completos de las asignaturas (Sólo para licenciados No UTFSM).
- Dos cartas de recomendación, preferentemente dadas por académicos de grado superior, para demostrar un nivel de conocimiento adecuado en las diferentes áreas de las Ciencias de la Informática.
- Declarar a través de una carta de intención, su interés por desarrollarse en una de las áreas de especialización ofrecidas por el Programa, y con qué profesores del claustro desea trabajar.
- Breve explicación sobre posibilidades de financiamiento.
- Comprobante de Seguro Médico Internacional, válido por toda la estadía en Chile. Para estudiantes extranjeros (obligatorio al momento de la matrícula).
- Se considera además una entrevista personal con el postulante.

Formas de Financiamiento

Becas Externas

Los alumnos extranjeros y nacionales pueden postular a varios programas de becas, incluyendo:

- **Becas de Doctorado Nacional ANID:** www.anid.cl
- **Becas AUIP:** www.auiip.org/es/becas-auiip
- **Becas OEA:** www.oas.org/es/becas/

Becas UTFSM

Estas Becas se otorgan mediante concurso, previa aceptación en el programa de DII:

- **Beca de Arancel:** Liberación de pago total o parcial del arancel anual.
- **Beca de la DGIP:** Asignación de un estipendio mensual, que otorga la DGIP, por un período de 10 meses (Marzo a Diciembre).

Beca de incentivos a la iniciación científica (PIIC)

Destinada a alumnos talentosos de Postgrado, que reciben una asignación de dinero mensual por un año académico.

Docencia part-time:

Los alumnos regulares de DII desde el segundo año pueden dictar una asignatura semestral.



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

DEPARTAMENTO
DE INFORMÁTICA

Ayudantías en proyectos I+D

Los académicos del programa que dirigen proyectos de investigación, innovación y transferencia, dan prioridad a los estudiantes de postgrado para participar en ellos.

Mayor información de Becas: <http://postgrado.usm.cl/postulacion/becas/>

PREMIOS A LA CALIDAD Y RECONOCIMIENTOS:

El 2022 el programa de DII recibe el **Premio AUIP a la Calidad del Postgrado y el Doctorado en Iberoamérica** de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP).

Premios en el Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado (CLEI):

El 2024 en la *50 Conferencia Latinoamericana de Informática* (CLEI 2024 en Bahía Blanca, Argentina), el graduado del DII, **Dr. Humberto Farias Caroca**, obtuvo el **segundo lugar** en el **Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado** con su trabajo de tesis titulado: *"Tensor Mask R-CNN: A Tensor Methods and Deep Approach to Multi-Band Morphological Segmentation and Classification of Galaxies"*.

El 2026 en la *52 Conferencia Latinoamericana de Informática* (CLEI 2026 en Ciudad de México, México), el graduado del DII, **Dr. Daniel San Martín Reyes**, obtuvo el **primer lugar** en el **Concurso Latinoamericano de Tesis de Doctorado** con su trabajo de tesis titulado: *"A High-Performance Implementation of a Simplified Coupled Wildfire-Atmosphere Mathematical Model"*.

En 2026 la **Comisión Nacional de Acreditación (CNA)** de Chile otorga al DII una **acreditación hasta junio de 2030**.

Consultas a la secretaria del DII: pabla.valdebenito@usm.cl

Mauricio Solar

Director

Doctorado Ingeniería Informática

Universidad Técnica Federico Santa María



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Departamento de Informática

Más información en:

<https://postgrado.usm.cl/programas/programas-de-doctorado/doctorado-en-ingenieria-informatica/>