



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE  
ESCUELA DE  
POSTGRADO



# Magíster en Informática Médica

## Información General

<b>Grado Académico</b>	Magíster en Informática Médica
<b>Decreto</b>	DE 0041867 del 13/11/2013
<b>Duración</b>	4 semestres
<b>Dedicación</b>	Exclusiva
<b>Fecha de Inicio</b>	30 de marzo de 2026
<b>Facultad o Instituto</b>	Facultad de Medicina

**Acreditación Magíster:**



## Dirigido a

Profesionales de la salud, ingenieros informáticos, ingenieros biomédicos, matemáticos y estadísticos, físicos y profesionales con grado de licenciatura en áreas relacionadas.

## Descripción del Programa

---

El programa entrega una formación académica sistemática de alto nivel en las disciplinas y contenidos del campo de la **informática médica**, tanto en el área de **gestión de la información** como en el área de **diagnóstico y tratamiento computarizado**. El magíster proporciona las metodologías y los conocimientos científicos para que el graduado pueda desempeñarse en la **docencia e investigación** superior o en funciones de carácter **directivo y ejecutivo** relacionadas con la salud.

## Objetivos

---

### Objetivo general:

La Informática Médica tiene como principales objetivos la mejora de la salud de las personas, de los sistemas de salud, de la salud pública y de la investigación clínica y biomédica a través de una eficaz y eficiente gestión de la información y conocimiento. Uno de sus aspectos más importantes consiste en el ciclo continuo de creación de evidencia a partir de la captura de datos e información, la transformación de ellos en información y conocimiento y el acceso para la gestión e investigación clínica. Objetivos adicionales se relacionan con la representación del conocimiento en salud, el desarrollo y utilización de sistemas de captura, análisis, transformación y acceso a la información, explotando el desarrollo continuo de los medios y tecnologías de información de vanguardia. Finalmente, sus objetivos se desarrollan en un ambiente transdisciplinario, regional e internacional propio de la Informática Médica para la formación de profesionales y académicos a nivel mundial.

### Los objetivos específicos del programa de Magíster en Informática Médica son:

- a.- Una formación académica sistemática de alto nivel en las disciplinas y contenidos del campo de la informática médica, tanto en el área de gestión de la información como en el área de diagnóstico y tratamiento computarizado.
- b.- Las metodologías y los conocimientos científicos para que el graduado pueda desempeñarse en la docencia e investigación superior o en funciones de carácter directivo y ejecutivo relacionadas con la salud.

# Plan de Estudios

---

El plan de estudios tiene una duración estimada de cuatro semestres académicos. La permanencia mínima efectiva será de dos semestres en caso de que existan actividades curriculares reconocidas realizadas con anterioridad. La permanencia máxima efectiva será de seis semestres, incluido el tiempo de tesis.

Para optar al grado de Magíster, el candidato deberá completar cantidad mínima de trabajo académico representativo de 120 créditos distribuidos en actividades curriculares sistemáticas, correspondientes a 90 créditos y una Tesis o Actividad Formativa Equivalente (AFE) correspondiente a 30 créditos.

El trabajo académico que demanden las asignaturas y actividades curriculares que comprende el programa se expresará en créditos. Un crédito, representa 30 horas de trabajo total del estudiante, que comprende tanto aquel realizado bajo la supervisión docente, como el trabajo personal empleado para cumplir con los requerimientos del programa.

## Estructura curricular

El programa tiene una duración de **cuatro semestres o dos años**: tres semestres lectivos, tutoría y módulos de ejercicios prácticos, y un cuarto semestre destinado a la elaboración de una tesis o una Actividad Formativa Equivalente (AFE). Durante el primer semestre, diferentes módulos de cursos establecen una base de conocimientos transversales para estudiantes provenientes de distintas áreas. En el segundo y tercer semestre, se desarrollarán los temas avanzados de la informática médica.

El estudiante debe elegir entre dos **áreas de especialización**:

- Gestión de la información.
- Diagnóstico y tratamiento computarizado.

El **sistema de créditos establecido** (ECTS) facilitará el reconocimiento de las calificaciones obtenidas en los cursos y del grado académico a nivel internacional. Los cursos se dictan en español o inglés. Los participantes podrán asistir a un curso de inglés gratuito en el Heidelberg Center para América Latina, Santiago de Chile.

## Horario

En visión de una malla curricular en cumplimiento con el formato europeo (Proceso de Bolonia), el Magíster consiste de **120 ECTS** equivalentes a créditos de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

En promedio, el estudiante debe dedicar **50 horas semanales al estudio** durante 18 semanas semestrales, de las cuales **20 horas son presenciales** y **30 horas** son asignadas al **trabajo independiente de estudio**. Para acomodar el plan de estudio a estudiantes que trabajan, la mayoría de las clases pueden ser ofrecidas en horarios vespertinos o sábados, algunas veces viernes en caso de visitas de profesores extranjeros.

## Características del magíster

Este magíster es organizado por la **Facultad de Medicina** en colaboración con docentes de la **Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas** de la Universidad de Chile. Asociados por convenio, la **Universidad de Heidelberg** a través del Heidelberg Center para América Latina, Centro de Excelencia en Investigación y Docencia.

Este acuerdo de colaboración permite reunir a docentes chilenos y alemanes para la formación en informática médica, con vasta experiencia en la enseñanza y la práctica, obteniendo así una excelente formación teórico-práctica que permitirá a los graduados ejercer en cualquier parte del mundo. El título que se obtiene es “Magíster en Informática Médica” equivalente a “Master of Science”, reconocido tanto en Chile como en Alemania.

# Líneas de Investigación

---

## Gestión de la información

- Ingeniería de software y bases de datos.
- Salud pública, gestión y sistemas de información en salud.
- Telemedicina.

## Diagnóstico y tratamiento computarizado

- Biología celular, bioinformática y genómica.
- Procesamiento de señales. Imágenes biomédicas y computación gráfica.
- Reconocimiento de patrones y estadística predictiva.

# Comité Académico

---

## Coordinador académico:

- Prof. Dr. Steffen Härtel  
CIMT, CMM, CENS, RSDUE, BNI, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

## Docentes y miembros del claustro académico:

- Prof. Dr. Steffen Härtel  
CIMT, CMM, CENS, RSDUE, BNI, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Enzo Aguilar,  
Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Rodrigo Assar  
Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Nelson Baloian  
Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,  
Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Sergio Bozzo, Centro de Habilidades Clínicas, Facultad de Medicina,  
Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Víctor Castañeda  
Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Mauricio Cerda,  
Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Ennio Vivaldi,  
Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina,  
Universidad de Chile.

- Prof. Dr. Claudio Gutiérrez,  
Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,  
Universidad de Chile.
- Prof. Dra. Nancy Hitschfeld  
Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,  
Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Alejandro Maass  
Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,  
Universidad de Chile.
- Prof. Dra. Katherine Marcelain  
Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. MSc. MD Rodrigo Martínez  
Instituto Salud Poblacional, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Sergio Ochoa  
Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,  
Universidad de Chile.
- Prof. Dra. Paulina Pino,  
Instituto de Salud Poblacional, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dra. Paulina Ruiz  
Departamento de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. MD Eduardo Tobar  
Departamento de Medicina, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Adrián Ocampo Garcés  
ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Héctor Ramírez Cabrera  
CMM, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,  
Universidad de Chile.

- Prof. Dra. Sandra de la Fuente  
Departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Paul Délano  
Departamento Neurociencias, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Francisco Gutiérrez  
Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.
- Prof. MSc. Macarena Molina  
Red de Salud Digital de las Universidades del Estado, RSDUE.
- Prof. MSc. Rodrigo Castro  
Departamento de Tecnologías de Información, CENABAST.
- Prof. Dra. Mónica Cardona  
Departamento de Ciencias de la Rehabilitación en Salud, Universidad del Bío Bío.
- Prof. Dra. Gloria Henríquez  
Centro de Modelamiento Matemático, Facultad de Ciencias Física y Matemáticas, Universidad de Chile.
- Prof. MSc. Esteban Hebel  
Departamento de Tecnología y Comunicaciones, Unidad de Interoperabilidad, MINSAL.
- Prof. Dr. Marco Antonio Núñez  
Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

### **Directores académicos convenio internacional: Santiago-Heidelberg**

- Prof. Dr. Steffen Härtel  
CIMT, CMM, CENS, RSDUE, BNI, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.
- Prof. Dr. Nils Benning  
Universidad de Heidelberg, Alemania.