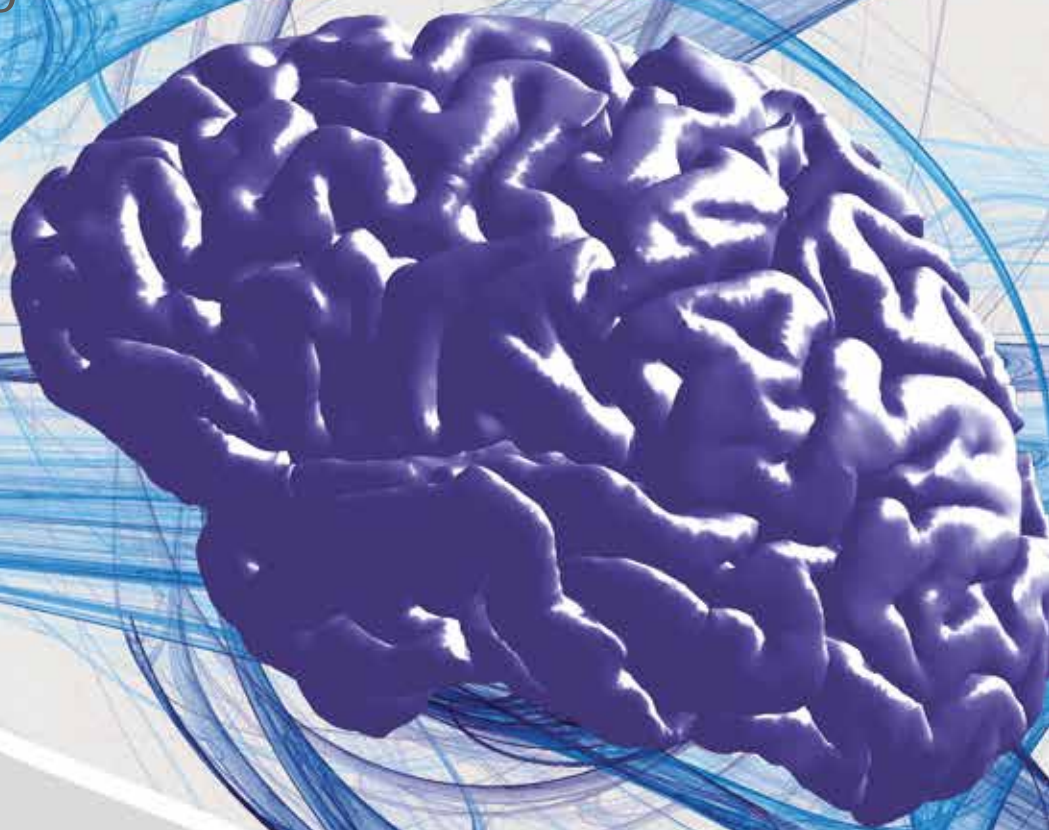




FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO



Magíster en Informática Médica

Información General

Grado Académico	Magíster en Informática Médica
Decreto	DE 0041867 del 13/11/2013
Modalidad	Blended-learning
Duración	4 semestres
Dedicación	Exclusiva
Fecha de Inicio	1 de abril de 2024
Facultad o Instituto	Facultad de Medicina
Matrícula 2024	\$Por definir-
Costo	Arancel 2024 por todo el programa: 455 UF (Valor UF al primer día del mes de pago)

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

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 Magister 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 a tesis (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

- Prof. Dr. Steffen Härtel, BNI, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Docentes

- Prof. Dr. Steffen Härtel, BNI, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (coordinador)
- Prof. Dr. Alejandro Maass Sepúlveda, CMM, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
- Prof. Dr. Paulina Pino Zúñiga, Salud Pública, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
- Prof. Dr. Nancy Hitschfeld Kahler, DCC, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile
- Prof. Dr. Mauricio Cerda Villablanca, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
- Prof. Dra. Jocelyn Dunstan Escudero, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
- Prof. Dra. Eugenia Diaz Guerra, ICBM, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
- Prof. Dra. Paulina Ruiz Rojas, Departamento Tecnología Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Directores académicos convenio internacional: Santiago-Heidelberg

- Prof. Dr. Steffen Härtel, Facultad de Medicina, Universidad de Chile
- Prof. Dr. Hartmut Dickhaus, Universidad de Heidelberg, Alemania