



FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

---

# **DIPLOMADO EN IMAGEN POR RESONANCIA MAGNÉTICA**

PROGRAMA ONLINE - EDUCACIÓN CONTINUA

<b>Vacantes</b>	<b>Inicio</b>
30	18 de abril de 2026
<b>Matrícula</b>	<b>Arancel</b>
130.000	1.900.000
<b>Horario</b>	
Sábado de 9:00 a 18:30 hrs.	
<b>Periodo de Postulación</b>	
Desde el 17 de diciembre de 2025 hasta el 28 de marzo de 2026.	

### **Descripción del Programa:**

Este programa es una formación en modalidad a distancia en un período de nueve meses, cuyo propósito fundamental es entregar una formación de postgrado actualizada en la técnica de resonancia magnética y su contribución al diagnóstico y tratamiento de las principales patologías del país y el mundo.

Sus contenidos se agrupan en cuatro áreas principales: equipamiento y principios físicos de la imagen por resonancia magnética, calidad de imágenes digitales, aplicaciones clínicas además de diagnóstico por imágenes.

### **Objetivos:**

Profundizar en los fundamentos físicos en la formación de la IRM, analizando en detalle las distintas aplicaciones en la IRM y conocer los protocolos de exámenes utilizados actualmente en la clínica.

## **Público Objetivo:**

El programa está orientado a tecnólogos médicos de la especialidad de imagenología, radiología y física médica de Chile, y profesiones afines en países latinoamericanos. También está dirigido a estudiantes de la carrera de Tecnología Médica que estén cursando su último año de formación, así como médicos generales y radiólogos.

## **Perfil de Egreso:**

El(la) egresado(a) del Diplomado en Imagen por Resonancia Magnética estará capacitado para:

- Describir las características y funcionamiento de los equipos de RM: Este objetivo implica que el estudiante deberá ser capaz de explicar en detalle las especificaciones técnicas, el diseño y el funcionamiento de los equipos utilizados en resonancia magnética, incluyendo imanes, bobinas, gradientes y sistemas de criogenia. Esto incluye comprender cómo estos componentes contribuyen a la generación de imágenes médicas por resonancia magnética y cómo se utilizan en la práctica clínica.
- Familiarizarse con diferentes conceptos de calidad de imagen y el uso de software de acceso libre para el procesamiento de imágenes médicas por resonancia magnética: El estudiante deberá ser capaz de aplicar adecuadamente softwares para optimizar la calidad de las imágenes de resonancia magnética y cumplir con los estándares de calidad requeridos en el campo médico.
- Comprender el funcionamiento y usos clínicos de las aplicaciones avanzadas de resonancia magnética: Este objetivo implica que el estudiante deberá tener un conocimiento profundo sobre los aspectos técnicos de cada una de las técnicas, así como su aplicación en algunos tipos de estudios.
- Identificar la anatomía normal y las patologías más frecuentes estudiadas en las resonancias: Este objetivo implica que el estudiante deberá ser capaz de reconocer y diferenciar las estructuras anatómicas normales en imágenes de RM de diversas regiones del cuerpo humano, incluyendo el cerebro, la columna vertebral, el sistema musculoesquelético, el abdomen, la pelvis, el mediastino y el sistema cardiovascular. Además, el estudiante deberá estar familiarizado con las patologías más comunes que afectan a estas áreas anatómicas y ser capaz de identificarlas en las imágenes de RM. Esto requiere un conocimiento detallado de la anatomía normal y las variaciones anatómicas, así como una comprensión de cómo las enfermedades y lesiones se presentan en las imágenes de RM. Este conocimiento es fundamental para realizar diagnósticos precisos y proporcionar un tratamiento adecuado a los pacientes.

## **Metodología:**

- Metodología online con diseño instruccional de actividades asíncronas, foros, evaluaciones formativas y sumativas.
- Las actividades y clases síncronas son de frecuencia quincenal.
- Uso de metodología interactiva de plataforma BlackBoard y adicionales propias de los docentes.
- Generación de trabajos colaborativos grupales en áreas importantes del currículo del curso.
- Presentaciones orales síncronas de resultados y análisis de casos clínicos.
- Trabajo sobre estaciones de trabajo con imágenes reales de tomografía y discusiones grupales.

## **CUERPO DOCENTE:**

### **Renato Pizarro Gallardo** (Director del Programa)

Tecnólogo Medico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad Central de Chile.

Tecnólogo Médico de Resonancia Magnética, Clínica INDISA, Maipú.

Docente pregrado y postgrado, Universidad Mayor, Universidad Central.

### **Gustavo Hidalgo Haro**

Tecnólogo Medico con mención en Imagenología y Física Médica, Universidad Nacional Andrés Bello.

Tecnólogo Médico de Resonancia Magnética, Hospital de Magallanes, Punta Arenas.

### **Felipe Soto Pinto**

Tecnólogo Medico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad Mayor.

Tecnólogo Médico, Coordinador Imagenología CMD, RedSalud Alameda.

### **Gonzalo Araya**

Tecnólogo Medico con mención en Imagenología y Física Médica, Universidad Nacional Andrés Bello.

Magíster en Ingeniería Biomédica.

MBA. Marketing, Big Data y Data Science.

Clinical Marketing, Philips Chilena.

### **Pamela Guevara**

Ingeniera en Computación, Universidad de Concepción.

PhD en Neuroimagen, Universidad de Paris.

Profesora Titular de la Universidad de Concepción.

### **Camila Ravet Gálvez**

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad Mayor.

Tecnólogo Médico de Resonancia Magnética, Hospital Militar de Santiago.

Diplomada en Resonancia Magnética, Universidad Mayor.

### **Tomás Labbe Atenas**

Médico Radiólogo - PhD en Neurociencia - Universidad de Chile.

Profesor Asociado, Escuela de Medicina, Universidad Mayor.

### **Plan de Estudios:**

- Equipamiento y Principios Físicos de la IRM.
- Calidad de Imagen.
- Aplicaciones Clínicas.
- Diagnóstico por Imágenes.



# UNIVERSIDAD MAYOR

para espíritus emprendedores

Más información en  
**postgrados.umayor.cl**

600 328 1000 - [contacto.postgrado@umayor.cl](mailto:contacto.postgrado@umayor.cl)

Cumplíndose las formalidades establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios Educacionales, Universidad Mayor se reserva el derecho a suspender o postergar indefinidamente el inicio de sus programas, de no poder alcanzar el número mínimo de participantes que el programa requiera. Del mismo modo, y con sujeción a las formalidades, se reserva el derecho de hacer ajustes en el plan de estudios o en la nómina de académicos.



UNIVERSIDAD ACREDITADA  
NIVEL AVANZADO  
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado -  
Vinculación con el Medio - Investigación  
HASTA OCTUBRE DE 2026



Universidad Mayor is an *accredited* institution and a member of the Middle States Commission on Higher Education (MSCHE) [www.msche.org](http://www.msche.org). Universidad Mayor accreditation status is  *reaffirmation*. The Commission's most recent action on the institution's accreditation status on *June 27, 2024*, was to *reaffirm its accreditation status* <https://www.msche.org/institution/9172>. MSCHE is an institutional accrediting agency recognized by the U.S. Secretary of Education.

**UMAYOR.CL**  
600 328 1000