

CUARTA VERSIÓN



## DIPLOMADO ONLINE EN IMAGENOLOGÍA PEDIÁTRICA

 [ucmonline.cl](http://ucmonline.cl)

- ✓ **Modalidad:** 100% online con clases sincrónicas y asincrónicas
- ✓ **Horas certificadas:** 180 hrs
- ✓ **Dirección académica:** Dr(c) Andrés Cabezas Cabrera, [acabezas@ucm.cl](mailto:acabezas@ucm.cl)

- ✓ **Información e inscripciones:** Srta. Marlene Gutiérrez Valenzuela, [mbgutierrez@ucm.cl](mailto:mbgutierrez@ucm.cl)
- ✓ **Descuentos:** 10% comunidad Alumni UCM (egresados) – 50% estudiantes TECMED UCM

### ANTECEDENTES DEL PROGRAMA

En Chile, los tecnólogos médicos son profesionales del área de la salud que integran los conocimientos científicos a la tecnología usada en biomedicina, aplicándola al servicio del diagnóstico clínico y al tratamiento de la salud (CNA, 2003); realizando funciones asistenciales, de investigación, docencia, y gestión en instituciones de salud, tanto públicas como privadas. Al igual que las carreras de pedagogía (Pedagogía en Educación General Básica con Mención-UCM, s.f.), la carrera de Tecnología Médica tiene la particularidad de contar con menciones en pregrado, cada una con un perfil profesional distinto y no convalidante; es decir, son cinco profesiones distintas (CNA, 2003). No obstante, para nuestro proyecto, consideraremos la mención de imagenología y física médica como principal población objetivo.

A pesar de que un grupo importante de universidades forma a profesionales de la mención de Imagenología y Física Médica, ninguna cuenta con un programa de profundización en imagenología pediátrica. Si bien son muy pocas las instituciones de salud especializados solamente en pediatría, hay un grupo importante de centros que cubre las necesidades de este grupo etario, por lo que se ve una necesidad de que los profesionales que participan de estos centros puedan contar con un espacio para adquirir los conocimientos necesarios. El abordaje de las enfermedades pediátricas difiere significativamente de las patologías del adulto, por lo que se requiere una formación específica en esta área,

que domine tanto la patología pediátrica como el uso adecuado de las distintas modalidades imagenológicas, teniendo siempre en cuenta que la radiación ionizante debe utilizarse con mucha cautela en pacientes pediátricos.

Por lo anterior, el **Diplomado en Imagenología Pediátrica** está desarrollado para responder, a partir de un amplio contenido, todas las áreas de interés en el diagnóstico por imagen del paciente pediátrico, considerándose un complemento óptimo no solo para el profesional tecnólogo médico de imagenología, sino para todo profesional del área de la salud que trabaje o esté vinculado a la atención pediátrica.

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- ✓ Analizar los aspectos generales de la protección radiológica en pediatría y comprender la utilidad de los niveles de referencia para los exámenes radiológicos.
- ✓ Analizar protocolos técnicos en exámenes de radiología, tomografía computada, resonancia magnética, ecotomografía, intervencionismo endovascular y medicina nuclear, a partir de los aspectos clínicos de la imagen pediátrica.
- ✓ Analizar protocolos técnicos en radioterapia, a partir de los aspectos clínicos del paciente pediátrico.
- ✓ Analizar las aplicaciones clínicas de la inteligencia artificial, a partir de los aspectos clínicos de la imagen pediátrica.

## PÚBLICO OBJETIVO

Dirigido a profesionales y estudiantes tecnólogos médicos de imagenología. No obstante, está desarrollado y orientado para que todo(a) profesional afín que trabaje o esté vinculado a la atención pediátrica, fortalezca y profundice sus conocimientos en el área.

## METODOLOGÍAS

Tiene una modalidad virtual con sesiones semanales sincrónicas desde Microsoft Teams y apoyo asincrónico a través de la plataforma UCMVirtual. Lo anterior implica que los participantes podrán acceder en todo momento y lugar a los contenidos disponibles para cada una de las actividades curriculares que conforman el Diplomado. Los recursos a los que podrán acceder los participantes en la plataforma son: grabaciones de las clases, bibliografía sugerida atinente a la clase y casos clínicos de estudio.

El programa tendrá un total de 6 SCT, con 126 horas presenciales y 54 horas autónomas, dando un total de 180 horas cronológicas. Este formato estará implementado con 9 módulos que se desarrollarán cada 2 sesiones (1 sesión para mirada clínica, a través del médico radiólogo y 1 sesión para mirada profesional, a partir de la experiencia del tecnólogo médico), a través de 8 horas sincrónicas y 6 horas asincrónicas por módulo.

A su vez, el programa permitirá la realización del diplomado completo (con certificación) o bien, la realización del curso por módulo de interés, con 20 horas cronológicas de desarrollo (con certificación).

## ESTRUCTURA CURRICULAR

MÓDULO	TIEMPO (EN HORAS)		
	PRESENCIAL	AUTÓNOMAS	TOTAL
<b>Protección radiológica, radiología y tomografía computada</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección radiológica en pediatría</li> <li>• Radiología en pediatría</li> <li>• Tomografía computada en pediatría</li> </ul>	42	18	60
<b>Resonancia Magnética, Ecotomografía y Terapia Endovascular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resonancia magnética en pediatría</li> <li>• Ecotomografía en pediatría</li> <li>• Terapia endovascular en pediatría</li> </ul>	42	18	60
<b>Medicina Nuclear, Radioterapia e Inteligencia Artificial</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medicina nuclear en pediatría</li> <li>• Radioterapia en pediatría</li> <li>• Inteligencia artificial en imagenología pediátrica</li> </ul>	42	18	60
<b>Charla Magistral Clausura</b>			
<b>Cierre Programa (Evaluaciones)</b>			

## REQUISITOS DE INGRESO

Para la postulación al Diplomado en Imagenología Pediátrica, se debe completar una ficha de inscripción que será evaluada por la coordinación para su aprobación, además de adjuntar la siguiente documentación:

- ✓ Currículum Vitae actualizado
- ✓ Fotocopia de Título profesional\*
- ✓ 1 foto tamaño carnet con nombre y Rut
- ✓ Fotocopia carnet por ambos lados

\*En caso de estudiante de quinto año, acreditar situación académica con constancia entregada por la Dirección de Carrera/Escuela respectiva.

**IMPORTANTE:** El Programa se reserva el derecho de suspender la realización del diplomado/curso si no cuenta con el mínimo de alumnos requeridos.

## REQUISITOS DE APROBACIÓN

Para la certificación, la calificación se estima con una escala de 1 a 7 (uno a siete) y, cuyo participante deberá finalizar el programa con una nota igual o superior a 4,0 (cuatro coma cero) para aprobar el diplomado. A su vez, deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- ✓ Aprobar con nota sobre 4,0 (cuatro coma cero) todos los módulos que contempla el plan curricular.
- ✓ Asistencia para aprobación del 70% en las actividades sincrónicas.
- ✓ Tener cancelado la totalidad del arancel.

## VALOR DEL PROGRAMA

✓ **Arancel** (Incluye derecho de título): \$800.000

✓ **Matrícula:** \$100.000

## MÉTODO DE PAGO

✓ Medio de Pago Nacional: Débito, crédito o transferencia bancaria

✓ Medio de Pago Internacional: Mercadopago, PayPal

## CUERPO ACADÉMICO

<b>Dra. Daniella Fabri</b>	<b>Físico Médico.</b> Doctora en Física Médica Universidad Médica de Viena. Postdoc del Departamento de Radiología de la Universidad de Florida. Miembro fundador de la Sociedad de Física Médica de Chile. Miembro de la American Association of Physicists in Medicine.
<b>Dr. Roberto Mondaca</b>	<b>Médico Radiólogo Infantil.</b> Médico Cirujano UChile, especialidad radiología UChile, subespecialidad Radiología Pediátrica UChile. Diploma de Gestión de la Calidad de Salud Universidad de Chile. Diploma de extensión en gestión estratégica de unidades clínicas UChile. Profesor agregado Depto. Pediatría y Cirugía infantil campus norte facultad de medicina UChile. Jefe Unidad de Imagenología Hospital de niños Roberto del Rio.
<b>TM. María José Prokes</b>	<b>Tecnóloga Médica mención Radiología y Física Médica UNAB.</b> Magister y diplomado en Docencia para la Educación Superior. Tecnóloga Médica Clínica las Condes. Diplomado en Radiología Diagnóstica, Innovación y Nuevas Tecnologías. Docente UDP, UNAB.
<b>TM. Rodrigo Espinoza</b>	<b>Tecnólogo Médico mención Radiología y Física Médica UChile.</b> Docente universitario UChile, UMayor, USS. Docente diplomados TC Uruguay, Perú, Ecuador, México. Aplicacionista clínico Lab Guerbet y (past) Siemens Healthineers. Staff unidad de Tomografía Computada Clínica Bupa.
<b>Dr. Carlos Ugas</b>	<b>Médico Radiólogo Infantil.</b> Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Radiología Pediátrica (SLARP). Médico Radiólogo en Instituto Nacional de Salud del Niño - Perú. Investigador Concytec. Conferencista Internacional en Pediatría.
<b>Dr. Mauricio Contreras</b>	<b>Médico Radiólogo Infantil.</b> Médico Cirujano UChile, subespecialidad Radiología Pediátrica PUC. Actual Jefe de Unidad Radiología Pediátrica Clínica Santa María. Docente Universidad de los Andes.
<b>Dr. Andrés Salazar</b>	<b>Médico Radiólogo Infantil.</b> Especialidad radiología UdeC, subespecialidad Radiología Pediátrica PUC. MBA en Dirección de salud IEDE. Conferencista SOCHRADI, SOCHIPE, SLARP, SPR. Docente radiología PUC y Medicina UTA. Radiólogo Pediátrico Clínica San Jose y Hospital regional Arica.
<b>TM. Myriam Duran</b>	<b>Tecnóloga Médica mención Radiología y Física Médica UNAB.</b> Magister en docencia universitaria. Diplomado en Resonancia magnética y tomografía computada. Tecnóloga Médica especialista en resonancia magnética de Anestimagen. Docente UDP, UCentral, USS. Conferencista nacional e internacional.
<b>Dra. Florencia de Barbieri</b>	<b>Médico Radiólogo Infantil.</b> Médico Cirujano UdeC, especialidad radiología UdeC, subespecialidad Radiología Pediátrica PUC. Radiólogo Infantil Pontificia Universidad Católica. Subjefe del programa de radiología pediátrica PUC. Encargada docencia de radiología pediátrica de beca de especialización.

<b>Dr. Francisco Garay</b>	<b>Cardiólogo Intervencionista Pediátrico.</b> Médico Cirujano UChile. Cardiólogo Pediatra PUC. Cardiólogo Intervencionista Pediátrico U. of Chicago Children's Hospital. Jefe Departamento de Cardiología Pediátrica. Profesor Asociado PUC.
<b>TM. Francisco Vergara</b>	<b>Tecnólogo Médico mención Imagenología y Radioterapia UTarapacá.</b> Diplomado en Investigación Clínica PUC. Magister en Docencia para la Educación Superior UNAB. Tecnólogo Médico especialista en área Hemodinamia, Angiografía, Radiología Intervencional y Terapia Endovascular Hospital Clínico UC Christus. Especialista clínico en fisiología coronaria virtual mediante QFR. Docente UDD.
<b>Dr. Luis Salazar</b>	<b>Médico Nuclear.</b> Médico PUC, especialista en Medicina Nuclear PUC. Master en Oncología clínica universidad de País Vasco. Médico nuclear Instituto Nacional del Cáncer y Clínica Dávila.
<b>TM. Cristian Espinoza</b>	<b>Tecnólogo Médico mención Radiología y Física Médica UNAB.</b> Tecnólogo Médico subespecialidad en Medicina Nuclear y PET/CT. Tecnólogo Médico OPR de Clínica MEDS y Coordinador unidad PET/CT Clínica MEDS La Dehesa.
<b>TM. Enzo Raschio</b>	<b>Tecnólogo Médico mención Imagenología y Física Médica UMayor.</b> Magister en Docencia en Educación Superior. Docente Facultad de Odontología Universidad Mayor.
<b>Dra. Camila Casadiego</b>	<b>Médico Radioncólogo.</b> Médico Cirujano con especialidad en Oncología Radioterápica. Máster en Radioterapia Avanzada. Investigadora. Médico Oncología Radioterápica Hospital Regional de Talca.
<b>TM. Dandaro Dalmazzo</b>	<b>Tecnólogo Médico mención Radiología y Física Médica UTarapacá.</b> Tecnólogo Médico especialista en Radioterapia Instituto Nacional del Cáncer. Académico UDP, UTA. Diplomado en Oncología general, Diplomado en Educación en Docencia Clínica, Postítulo en Fundamentos de la física.

## CONTACTO

✓ **Dirección académica:** Dr.(c) TM. Andrés Cabezas Cabrera, [acabezas@ucm.cl](mailto:acabezas@ucm.cl)

✓ **Información e inscripciones:** Marlene Gutiérrez Valenzuela, [mbgutierrez@ucm.cl](mailto:mbgutierrez@ucm.cl)

