



**REINVENTARSE,
ES POSIBLE.**

FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

eDIPLOMADO EN HEMODINAMIA, ANGIOGRAFÍA Y TERAPIA GUIADA POR IMÁGENES

ONLINE

**ADMISIÓN
2023**

VACANTES 30 estudiantes	MATRÍCULA \$ 160.500	INICIO 11 de marzo de 2023
PERIODO DE POSTULACIONES Desde el 28 de julio de 2022 hasta el 14 de febrero del 2023	ARANCEL DEL PROGRAMA \$ 1.600.000	HORARIO Sábado (cada quince días) de 9:00 a 18:00 hrs.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

La Terapia Guiada por Imágenes en sus distintas formas consiste en la resolución de importantes patologías mediante el uso de catéteres insertados periféricamente y guiados por equipos de radioscopia, permitiendo una solución mínimamente invasiva en la resolución de casos tan importantes como por ejemplo un infarto al miocardio. Es así como, en respuesta a la creciente incidencia en la población de patologías que tienen la posibilidad de ser diagnosticadas y tratadas en los laboratorios de hemodinamia, han surgido estas nuevas técnicas complejas que abren un abanico de posibilidades a los pacientes, con la ventaja principal de ser mínimamente invasivas pudiendo completar el diagnóstico y tratamiento en el mismo pabellón de hemodinamia, sin necesidad de someter a los pacientes a los costos y riesgos de una cirugía.

El adecuado manejo de los equipos y las tecnologías asociadas a este proceso son herramientas imprescindibles para los profesionales a cargo del desarrollo de estas intervenciones, así como el completo manejo de los elementos anatómicos, fisiológicos y de monitoreo de los pacientes sometidos a estas.

Este programa tiene como objetivo entregar una base teórica y práctica de los conceptos relacionados con la realización del diagnóstico y terapia guiada por imágenes. Su metodología será híbrida con actividades en línea, de manera síncrona y asíncrona y también con actividades con manos en el equipo.

El Diplomado depende de la Facultad de Ciencias, específicamente de la Escuela de Tecnología Médica (Sede Santiago) y de la Dirección de Postgrados y se realizará de manera conjunta con la empresa fabricante Philips, dado el acuerdo de colaboración mutua recientemente firmado.

Este programa de Diplomado proporciona una introducción a los fundamentos de las patologías tratadas, equipamiento, dosis de radiación y protección radiológica además de los distintos procedimientos realizados que se dividen generalmente en los sistemas cardiaco, cerebro-vascular y vascular periférico. Se abarcarán temas de tipo teórico epidemiológico sobre las patologías más prevalentes cuyo tratamiento está en el área de la medicina intervencionista y en especial los aspectos procedimentales de los distintos procedimientos angiográficos diagnóstico-terapéuticos. Para que los profesionales del área puedan ir de la mano con esta creciente demanda y complejidad en los procedimientos es necesario poseer estándares de formación y herramientas de entrenamiento para que como consecuencia los pacientes puedan recibir el máximo beneficio, por lo que es fundamental poder contar con profesionales con un mayor grado de especialización de forma de elevar los estándares profesionales y entregar calidad y seguridad. Con la finalidad de lograr lo anteriormente mencionado el programa de aprendizaje constará con una visión multidisciplinaria de las principales especialidades de hemodinamia que incluya teoría compleja y pasos prácticos por cada área.

OBJETIVOS:

El objetivo es proporcionar bases sólidas para profesionales en las principales especialidades que se desarrollan hoy en el área de hemodinamia con el fin de acreditar conocimientos, habilidades y funciones en el pabellón de cateterismo, de esta manera se garantizan estándares para profesionales que ya pertenecen a esta área, así como también los que tienen interés en desarrollarse profesionalmente en ella.

PUBLICO OBJETIVO:

Dirigido a poseedores de título profesional de Tecnología Médica de la especialidad de Radiología y Física Médica nacionales y/o sus equivalentes de otros países.

Licenciatura en Tecnología Médica de la especialidad de Radiología y Física Médica.

Para estudiantes de último año: certificado de estudios que acredite estar cursando el quinto año de la especialidad de Radiología en universidades chilenas.

PERFIL DE EGRESO:

El titulado del presente programa estará capacitado para: analizar las principales patologías que se pueden diagnosticar y tratar mediante procedimientos imagenológicos en el laboratorio de hemodinamia. Además, el egresado estará en capacidad de analizar las implicaciones propias de una modalidad que emplea radiación ionizante y manejará los conceptos de la protección radiológica para pacientes y profesionales ocupacionalmente expuestos.

El egresado demostrará conocimientos profundos del equipamiento y técnicas utilizadas en los procedimientos de hemodinamia y angiografía. De la misma manera, el egresado dispondrá de los conocimientos teóricos y prácticos de los principales procedimientos realizados en el pabellón de hemodinamia.

METODOLOGÍA:

- El programa se impartirá en modalidad online, contemplando tanto actividades asincrónicas como sincrónicas en una fecha y horario determinado.
- Las actividades sincrónicas incluyen clases expositivas e interactivas, así como la realización de talleres y trabajo en grupo pequeño orientados a aplicar los contenidos. Estas actividades se realizarán los días sábados cada 15 días aproximadamente en horario entre las 09:00 a 18:00 hrs.
- Las actividades asincrónicas contemplan lectura y análisis crítico de apuntes y material multimedial, discusión a través de foros y otras actividades, elaboración de trabajos e informes y realizar cuestionarios autoplicados.

CUERPO DOCENTE:

Anamaría Alvarez S.

Tecnólogo Médico, especialista en Aplicaciones Terapia Guiada por Imágenes Philips. Tecnólogo Médico en Terapia Guiada por Imágenes en las especialidades de Cardiología, Neurrorradiología, Vascular Periférico, Radiología Intervencional y Pediatría. Máster en Protección Radiológica y Diploma en Informática en Medicina.

Dr. Lautaro Badilla O.

Neurrorradiólogo Intervencional, Clínica Santa María Santiago. Líder en el desarrollo de su especialidad en Chile, miembro de la Sociedad Europea de Neurrorradiología y de la Federación Mundial de Neurrorradiología Intervencional. Desde 1997 al 2007 fue Jefe del Servicio de Neurrorradiología del Instituto de Neurocirugía Asenjo.

Daniel Duran D.

Ingeniero en Electricidad y Electrónica. Field Service Engineer en Terapia Guiada por Imágenes Philips. Especialista en sistemas de angiografía y equipos generadores de radiación ionizante.

William Davidson S.

Modality Sales Specialist y especialista en aplicaciones en terapia guiada por imágenes en Philips. Tecnólogo Médico en Terapia Guiada por Imágenes en las especialidades de Cardiología, Neurrorradiología, Vascular Periférico, Radiología Intervencional y Pediatría.

Alejandro Romero

Solutions Business Development Manager, responsable de Philips Healthcare por el área Cardiovascular para America Latina, especialista en Sistemas de Angiografía.

Hans Fernandez S.

Enfermero Universitario. MBA en Salud. Máster en Enfermería en Hemodinámica y Cardiología Intervencionista. Diploma en Calidad y Seguridad del Paciente. Más de 10 años de experiencia clínica en diagnóstico y terapia guiada por imágenes en las especialidades de Cardiología, Neurrorradiología, Vascular Periférico, Radiología Intervencional y Pediatría.

Maximiliano Godoy

Tecnólogo Médico. Diploma en Educación en Ciencias de la Salud, Universidad de Chile. Más de 10 años de experiencia clínica en Terapia Guiada por Imágenes en Neurrorradiología y Cardiología. Actual docente de Cátedra de Hemodinamia en Universidad de Valparaíso.

PLAN DE ESTUDIOS / TEMARIO:

Asignatura 1: Introducción a Hemodinamia.

Asignatura 2: Patología Cardíaca y Estructural.

Asignatura 3: Neurrorradiología y Vascular Periférico.

Asignatura 4: Protección Radiológica.



**UNIVERSIDAD
MAYOR**
para espíritus emprendedores

Más información en
postgradoumayor.cl

600 328 1000 - contacto.postgrado@umayor.cl

Cumplíndose las formalidades establecidas en el Contrato de Prestación de Servicios Educativos, 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.

UMAYOR.CL - 600 328 1000



5 Universidad
acreditada
años

UNIVERSIDAD MAYOR ACREDITADA NIVEL AVANZADO
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado -
Vinculación con el Medio - Investigación
Por 5 años, hasta octubre de 2026



www.msche.org/institution/9172/