



UNIVERSIDAD
MAYOR

para espíritus emprendedores

Educación Continua

**INNOVAR,
ES POSIBLE.**

FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

**DIPLOMADO EN TOMOGRAFÍA
COMPUTADA MULTICORTE**

SANTIAGO

**ADMISIÓN
2023**

VACANTES 30 estudiantes	INICIO 12 de agosto de 2023
MATRÍCULA \$176.550	ARANCEL DEL PROGRAMA \$ 1.998.150
HORARIO Sábado de 9:00 a 18:00 hrs. Cada quince días.	PERIODO DE POSTULACIONES Desde el 5 de diciembre del 2022 hasta el 18 de julio del 2023

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

La Universidad Mayor ha reformulado en modalidad semipresencial el programa de Diplomado en Tomografía Computada con el fin de actualizar, reforzar y profundizar los conocimientos en esta área de la radiología y proveer a sus graduados más y mejores herramientas para su desempeño profesional, enfatizando en los aspectos de formación de imagen, dosimetría, protocolos de exámenes y control de calidad. Es por esto que se contemplan actividades con “manos en el equipo” en campo clínico.

Este diploma cuenta con contenidos teóricos y actividades prácticas que permitirán a los tecnólogos médicos de radiología, desarrollarse en el campo profesional de la Tomografía Computada en forma segura y con altos estándares de calidad.

OBJETIVOS:

- Describir, analizar y aplicar los principios físicos, componentes de los equipos, elementos de protección radiológica y nuevos desarrollos tecnológicos en TC Multicorte, además de poder identificar la farmacología de los medios de contraste, sus usos, indicaciones y contraindicaciones.
- Definir protocolos de protección renal, manejo y prevención de reacciones adversas.
- Clasificar los equipos de TC Multicorte de acuerdo con el número de canales, describir su funcionamiento y analizar los diferentes descriptores de dosis de radiación entregada por el equipo y sus implicaciones.

- Diseñar propuestas de optimización de dosis y ejecutar las pruebas de control de calidad en TC y desarrollar un programa continuo al respecto en sus respectivos servicios.
- Desarrollar y aplicar protocolos de exámenes por tomografía computada multicorte, según característica del equipo y a estudiar de acuerdo a la anatomía normal y las principales patologías neurológicas, abdominales, torácicas, cervicales, vasculares y osteoarticulares y su correlación con las imágenes tomográficas.

PÚBLICO OBJETIVO:

Profesionales Tecnólogos Médicos de la mención de Radiología y Física Médica egresados o titulados de Universidad Mayor como también profesionales Tecnólogos Médicos titulados de otras casas de estudio en Chile o el extranjero, con mención en Radiología, Imagenología o similares.

En forma especial existirá un cupo limitado para el ingreso al programa a estudiantes de la mención de Radiología y Física Médica que estén cursando su quinto año y que deseen participar. Tendrán preferencias los estudiantes provenientes de Universidad Mayor.

PERFIL DE EGRESO:

El egresado del Diplomado en Tomografía Computada Multicorte estará capacitado para:

- Aplicar los conceptos de la física de los equipos de tomografía computada en un nivel avanzado.
- Comprender los fundamentos físicos y matemáticos de la formación de imágenes tomográficas.
- Identificar la anatomía normal y las patologías más frecuentes en las imágenes de tomografía computada.
- Desarrollar y aplicar protocolos de exámenes para todas las aplicaciones de la tomografía computada.
- Optimizar las dosis de radiación y aplicar el concepto de protección radiológica en su rutina diaria.

- Manejar software de las estaciones de trabajo computacionales de manejo de las imágenes tomográficas.
- Comprender la farmacología de los diferentes medios de contrastes utilizados en tomografía computada, sus usos, dosis además del tratamiento y prevención de las reacciones alérgicas a estos medicamentos.
- Ejecutar las pruebas de Control de calidad en TC así como desarrollar un programa continuo al respecto en sus respectivos servicios.

METODOLOGÍA:

- Clases expositivas en aula virtual.
- Clase prácticas frente a computador con visualizador DICOM.
- Revisión bibliográfica.
- Aprendizaje colaborativo en actividades de taller de manejo de imágenes.
- Trabajo a distancia.
- Proyecto.

Y actividades de campo clínico:

- Taller de control de calidad en TC.
- Taller de protocolos y aplicaciones clínicas en TC.

CUERPO DOCENTE:

Felipe Alejandro Allende Núñez (Director del Programa)

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Chile 1995. Magíster en Docencia Universitaria, Universidad Central de Chile, 2014. Doctorando en Educación, Universidad Bernardo O'Higgins. Académico, Escuela de Tecnología Médica de Universidad Mayor. Miembro internacional de la Asociación Americana de Físicos Médicos (AAPM).

Cristian Cabrera Gómez

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Chile 1994. Doctorando en Docencia Universitaria, Universidad de Deusto, España. Magíster en Educación Superior, Universidad Nacional Andrés Bello, 2013. Diplomado en Investigación y Publicaciones en Salud, Universidad Católica de Chile. Coordinador Académico, Escuela de Tecnología Médica de la Universidad San Sebastián.

CUERPO DOCENTE:

Rodrigo Espinoza Bugeño

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Chile 1993. Diplomado de Educación en Salud, Universidad del Desarrollo. Académico de Postgrado, Universidad Central de Chile.

Pablo Maturana Quijada

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad Andrés Bello. Magíster de Física Biomédica, Universidad Complutense de Madrid, España.

José Luis Rodríguez Pérez

Físico Médico, Universidad Estatal de Moscú Lomonosov, 1990. Magíster en Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad Estatal de Moscú, Lomonosov. Físico Médico de la Clínica Las Condes. Miembro de la Sociedad de Física Médica Chilena, de la Sociedad Chilena de Protección Radiológica, de la Sociedad Chilena de Medicina Nuclear y de la Sociedad Chilena de Radioterapia.

Carlos Chamblas Valdés

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Concepción, 2008. Diplomado en Tomografía Computada, Universidad de Chile, 2011. Diplomado en Tomografía Computada, Universidad Central de Chile, 2012. Diplomado en Investigación y Publicaciones en Salud, Universidad Católica de Chile. Académico de pregrado en escuela de Tecnología Médica de la Universidad Santo Tomás, Sede Concepción.

Jorge Quiñones Rodríguez

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Concepción, Chile. Diplomado Tomografía Multicorte, Universidad Central de Chile, 2011-2012. Coordinador Imagenología, Clínica Universidad Católica del Maule, Talca. Docente campo clínico, Tecnología Medica Universidad Andrés Bello, Sede Concepción.

Eduardo Espinoza Parra

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Chile. Experto en el área de control de calidad y protección radiológica. Gerente General de Protección Radiológica Ltda.

CUERPO DOCENTE:

Fabián Ossandón Silva

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Tarapacá. Chile. Coordinador de Campos Clínicos, Escuela de Tecnología Médica de Universidad Mayor. TM del Hospital Militar de Santiago.

Mauricio Arias Benavides

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Chile. Docente de Universidad Mayor en las asignaturas de Tomografía Computada, Anatomía Radiológica y Radiología General. TM del Hospital Militar de Santiago.

Pablo del Rio López

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Chile. Magíster en Física Médica, Universidad de Valencia, España. Oficial de Protección Radiológica del Hospital Militar de Santiago. Académico, Escuela de Tecnología Médica de Universidad Mayor. Miembro de la Sociedad Chilena de Protección Radiológica.

Javiera Sangüesa Mislej

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad del Desarrollo. Diplomada en TC, Universidad Mayor. Fellow TC, Clínica Alemana de Santiago. TM de la Clínica Alemana de Santiago.

David Puyó Vera

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad Nacional Andrés Bello. Magíster© En Docencia para la Educación Superior, Universidad Nacional Andrés Bello. Diplomado en TC, Universidad Central de Chile.

PLAN DE ESTUDIOS / TEMARIO:

- Asignatura 1: Equipamiento y Principios Físicos de la Tomografía Computada.
- Asignatura 2: Imágenes Digitales y Medios de Contraste.
- Asignatura 3: Dosis de Radiación y Control de Calidad
- Asignatura 4: Diagnóstico por Imágenes y Campo Clínico.



**UNIVERSIDAD
MAYOR**
para espíritus emprendedores

Más información en
postgradoumayor.cl

600 328 1000 - contacto.postgrado@umayor.cl

**ADMISIÓN
2023**

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/