



UNIVERSIDAD
MAYOR
para espíritus emprendedores



FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD

DIPLOMADO EN TOMOGRAFÍA COMPUTADA MULTICORTE (SP)

PROGRAMA ONLINE - EDUCACIÓN CONTINUA

VACANTES 30 estudiantes	INICIO 13 de agosto de 2024
MATRÍCULA \$ 176.550	ARANCEL DEL PROGRAMA \$ 1.998.150
HORARIO	PERIODO DE POSTULACIONES Desde el 7 de noviembre del 2023 hasta el 23 de julio del 2024

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

La Universidad Mayor ha reformulado en modalidad online su 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.

Este diploma cuenta con contenidos teóricos actualizados y diferentes actividades 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:

Formar Tecnólogos Médicos en Radiología en la modalidad de Tomografía Computada Multicorte.

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(la) egresado(a) 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.
- Actividades de campo clínico:
 - Taller de control de calidad en TC.
 - Taller de protocolos y aplicaciones clínicas en TC.
 - Demostraciones en plataforma virtual.

CUERPO DOCENTE:

Felipe Alejandro Allende Núñez (Director del Programa)

Tecnólogo Médico con mención en Radiología y Física Médica, Universidad de Chile 1995. Especialista de aplicaciones clínicas de TC, Philips. 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).

Pablo Maturana Quijada

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

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.

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.

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.

CUERPO DOCENTE:

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 Médica Universidad Andrés Bello, Sede Concepción.

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.

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.



**UNIVERSIDAD
MAYOR**
para espíritus emprendedores

Más información en
postgrados.umayor.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/