



UTEM

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

del Estado de Chile

Escuela de Postgrado

Vicerrectoría de
Investigación y Postgrado

Magíster EN TECNOLOGÍA NUCLEAR

+INFORMACIÓN

postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-nuclear/

Objetivos

Entregar especialización en el ámbito del uso y aplicación de la Tecnología Nuclear a profesionales relacionados con actividades que requieran competencias en ésta tecnología como en la manipulación de material radiactivo aplicadas en diversas áreas.

Capacitar a profesionales con conocimientos teóricos y prácticos avanzados en la aplicación de técnicas nucleares en áreas específicas del quehacer nacional y con capacidad de manipulación correcta de fuentes radiactivas.



(+56 2) 2787 7014 - 7684



magister.tecnuclear@utem.cl



Campus Macul · Departamento de Física ·
Av. José Pedro Alessandri N°1242, Ñuñoa.

Magíster EN TECNOLOGÍA NUCLEAR

PROGRAMA DE CARÁCTER PROFESIONAL.

DESCRIPCIÓN

El uso creciente de la tecnología nuclear en diversos ámbitos del quehacer industrial y de servicios en el país, en áreas como la salud, minería, industria alimentaria, agricultura, construcción, medio ambiente, energía y otras, genera una demanda permanente de capacitación y desarrollo profesional en el uso de técnicas nucleares y la correcta manipulación del material radiactivo.

El Programa de Magíster en Tecnología Nuclear tiene el propósito de entregar formación especializada en el uso de la Tecnología Nuclear a profesionales relacionados con actividades que requieran tanto de la aplicación de estas tecnologías como de la correcta manipulación de material radiactivo en las áreas mencionadas.

PERFIL DE EGRESO

- Los/las postgraduados/as del Magíster Tendrán conocimientos teóricos y prácticos avanzados en la aplicación de técnicas nucleares en áreas específicas del quehacer nacional y con capacidad de manipulación correcta de fuentes radiactivas.
- El Magíster está orientado a profesionales egresados de carreras científicas y técnico profesionales, tales como ingenieros, profesionales de la salud, licenciados en ciencias, educación, etc. En general, se orienta a profesionales relacionados directa o indirectamente con los contenidos tratados en el programa.
- Los conocimientos y habilidades técnicas adquiridas por el alumno en el Diplomado le permiten competitivamente ampliar sus posibilidades ocupacionales en su medio laboral específico.

DIRECTOR DEL PROGRAMA

Pedro Miranda Jaña

Doctor en Ciencias con mención en Física  pmiranda@utem.cl

Información General

Duración: 4 Semestres.
Estado de Postulación: Abierta hasta 19 marzo 2021.
Fecha de inicio de clases: 1 de abril 2021 (por confirmar).
Modalidad: Presencial (debido al COVID-19 se dictará en modalidad online los cursos teóricos, hasta que se regrese a la normalidad).
Jornada: Vespertino.
Horario: Viernes de 19:00 a 22:00 horas y sábado: de 09:30 a 12:30 horas / 13:30 a 16:30 horas
Vacantes: 10 vacantes.

Nota: La Universidad se reserva el derecho de autorizar la dictación de una determinada versión, que está sujeta al cumplimiento de determinados requisitos, como por ejemplo, una cantidad mínima de estudiantes matriculados.

Malla Curricular

1° Año	2° Año
I Semestre	III Semestre
Introducción a la Ciencias Nucleares, Interacción de la Radiación con la Materia	Reactores Nucleares de Potencia. Proceso Combustible Nuclear
Magnitudes y Unidades Radiológicas, Dosimetría y Daños de la Radiación	Tecnología de Radioisótopos y Técnicas de Operación de Material Radioactivo.
Laboratorio de Física Atómica	Seminario de Titulación I
II Semestre	IV Semestre
Física Nuclear y Reacciones Nucleares.	Economía y Gestión de Tecnologías Nucleares. Energía Nuclear y Cambio Climático
Física de Reactores Nucleares. Reactor Nuclear Experimental	Seminario de Titulación II
Laboratorio de Física Nuclear	



UTEM

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
METROPOLITANA

del Estado de Chile

Escuela de Postgrado

Vicerrectoría de
Investigación y Postgrado

REQUISITOS

- Estar en posesión de Licenciatura de educación superior o título profesional con 4 o más años de estudio de instituciones reconocidas por el Ministerio de Educación de Chile o su escala equivalente para postulantes de origen extranjero.

Las solicitudes de ingreso son evaluadas por el Comité Académico del Programa.

BENEFICIOS Y AYUDAS DE FINANCIAMIENTO PARA LOS/LAS ESTUDIANTES

Contempla beneficios de hasta 50% de rebaja arancelaria para Ex alumnos de Ues del Estado; Ex alumnos de Ues del Cruch no estatal; Docentes y funcionarios. de instituciones de administración pública y Ues del Cruch; Excelencia Académica.

+INFORMACIÓN

postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-nuclear/

✉ magister.tecnuclear@utem.cl

☎ (+56 2) 2787 7014 - 7684

📍 Av. José Pedro Alessandri N°1242, Ñuñoa