



UTEM

UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
METROPOLITANA

del Estado de Chile

Escuela de Postgrado

Vicerrectoría de  
Investigación y Postgrado

# Magíster EN TECNOLOGÍA NUCLEAR

PROGRAMA DE CARÁCTER PROFESIONAL.

+INFORMACIÓN

[postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-nuclear/](https://postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-nuclear/)

El Magíster, tiene como objetivo 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.

✉ [magister.tecnuclear@utem.cl](mailto:magister.tecnuclear@utem.cl)

📍 Campus Macul  
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](mailto:pmiranda@utem.cl)

# Información General

Duración: 4 Semestres.

Estado de Postulación: Abierta

Fecha de inicio de clases: mayo de 2023.

Modalidad: Presencial

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	

+INFORMACIÓN

[postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-nuclear/](https://postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-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.

### APOYO INSTITUCIONAL

Rebajas arancelarias por:

- Beneficio a Estudiantes Extranjeros.
- Beneficio a Exestudiantes UTEM o Académicos UTEM.
- Beneficio por Equidad de Género.
- Beneficio a Instituciones colaboradoras.

\* Todos los beneficios serán evaluados por el Comité Académico del Programa.

### +INFORMACIÓN

[postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-nuclear/](https://postgrado.utem.cl/magister-tecnologia-nuclear/)

✉ [magister.tecnuclear@utem.cl](mailto:magister.tecnuclear@utem.cl)

☎ (+56 2) 2787 7014 - 7684

📍 Av. José Pedro Alessandri N°1242, Ñuñoa