

MAGÍSTER EN VALORIZACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA DE RESIDUOS

Forma profesionales capaces de desarrollar soluciones innovadoras para la gestión y valorización de residuos, impulsando la economía circular, la sostenibilidad y la innovación tecnológica.



**PROGRAMA
PROFESIONAL**



**CONOCE MÁS
DE NUESTRO**

**MAGÍSTER EN
VALORIZACIÓN Y
GESTIÓN
TECNOLÓGICA DE
RESIDUOS**



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO**

**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

POSGRADOS UCT



El Magíster en Valorización y Gestión Tecnológica de Residuos, impartido en modalidad HyFlex, forma profesionales capaces de diseñar e implementar soluciones innovadoras para la gestión y valorización de residuos, promoviendo la economía circular y el desarrollo sostenible. Sus egresados estarán preparados para liderar proyectos de innovación sostenible, integrando tecnologías emergentes y conocimientos científicos, tecnológicos y normativos.

Este magíster semipresencial con empleo de la metodología Hyflex. (Hyflex: Deriva de las palabras Híbrido y Flexible. Híbrido porque combina la clase presencial al mismo tiempo que permite la participación en línea. Flexible porque el estudiantado puede elegir participar de la clase presencial o en línea, teniendo una experiencia equivalente de aprendizajes).

Duración: 4 semestres 60 SCT-Chile

Fecha de Inicio: Abril del 2027

Convocatoria: Bienal

Modalidad: Semipresencial con metodología Hyflex.

Horario: Viernes: 18:00 a 21:15 hrs y Sábado: 9:00 a 14:15 hrs.

Matrícula: \$225.000

Arancel Total Referencial: \$5.500.000

Número de cuotas: 20

Valor cuota mensual: \$275.000

Correo: mg.gestionderesiduos@uct.cl

Lugar: Rudecindo Ortega# 02950

Campus San Juan Pablo y Campus Luis Rivas del Canto, Temuco.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

POSGRADOS UCT



Objetivo General

Desarrollar competencias profesionales avanzadas en el diseño y evaluación de estrategias innovadoras para la valorización y gestión integral de residuos que mejoren su aprovechamiento, reduzcan su impacto ambiental en entornos industriales y urbanos, y promuevan soluciones sostenibles y económicamente viables, contribuyendo a la mitigación de desafíos ambientales en La Araucanía y Chile.

Objetivos Específicos

- Diseñar estrategias de gestión de residuos, orientadas a reducir su generación, a integrar la valorización e innovación en los procesos/productos junto con la aplicación de tecnología en instituciones estatales o privadas.
- Evaluar el desempeño ambiental y económico de tecnologías y sistemas de gestión de residuos mediante el análisis de indicadores clave, para el diseño de soluciones sostenibles y de respeto social, según el tipo de residuo y las condiciones de la región de La Araucanía y de Chile.



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

POSGRADOS UCT



**CONOCE MÁS
DE NUESTRAS**

ÁREAS DE DESARROLLO



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

POSGRADOS UCT



Áreas de Desarrollo

El Magíster en Valorización y Gestión Tecnológica de Residuos se estructura sobre dos áreas de desarrollo que constituyen los pilares para la formación integral; estas son:



**Valorización de
residuos y
sostenibilidad**

Involucra la recuperación y transformación de materiales residuales en contextos tanto industriales como domiciliarios, de origen líquido, sólido o gaseoso, en la generación de nuevos compuestos, productos o materiales que tengan un valor económico y potencial en el mercado nacional.



**Energía y
tecnología en la
gestión de
residuos**

Involucra el desarrollo de nuevos mecanismos tecnológicos para la obtención de energía eléctrica, térmica u otras, basadas en la utilización de residuos domiciliarios o industriales que tengan potencial energético.



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO**

**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

POSGRADOS UCT



**CONOCE MÁS
DE NUESTRO**

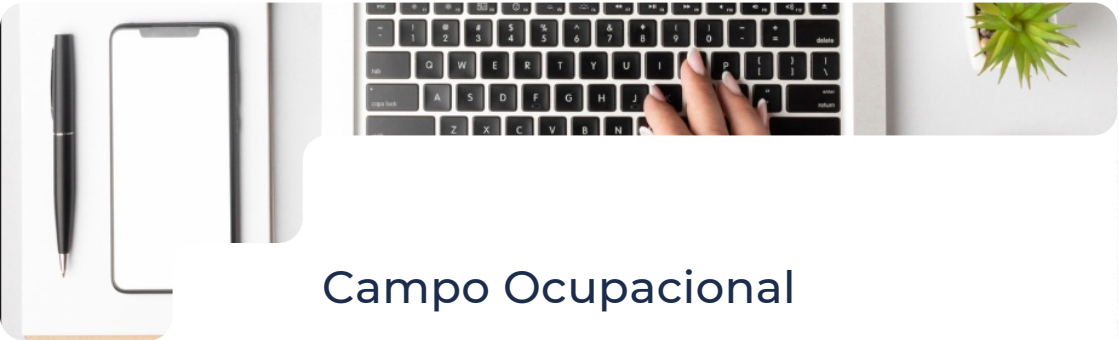
**CAMPO
OCUPACIONAL
Y COMPETENCIAS
DE GRADUACIÓN**



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO**

**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

POSGRADOS UCT



Campo Ocupacional

El/la graduado/a del programa puede realizar la gestión eficiente y pertinente en materias de residuos generados en contextos domiciliarios e industriales, así como desarrollar nuevos mecanismos de revalorización material y energética de estos y transformación hacia nuevos productos, desde una perspectiva tecnológica. Por tanto, estará habilitado/a para reconocer distintas categorías de residuos y subproductos en entornos urbanos y empresariales, con fuerte conocimiento de las normativas y regulaciones actuales chilenas que determinan su manejo y gestión eficiente. Su experticia será aplicada al área pública, de gobierno y subsecretarías ministeriales, así también al área privada en el sector empresarial e industrial con la necesidad de avanzar en la gestión de sus residuos y utilizar tecnología de revalorización en la gestión energética. Por otro lado, al finalizar el programa, el/la profesional en formación tendrá las competencias necesarias para el ejercicio de sus competencias hacia las tecnologías y métodos de revalorización, desarrollando programas de asesorías, consultorías y/o creación de proyectos o inversiones sobre el reciclaje y la gestión de residuos.

Competencias de Graduación

- Evaluación integral de la generación de residuos. Evalúa de manera crítica las problemáticas asociadas a la generación, composición y flujos de residuos, utilizando habilidades analíticas, sintéticas y de abstracción, integrando la normativa nacional y referentes internacionales, e identificando desafíos ambientales, sociales y regulatorios.
- Desarrollo de soluciones tecnológicas en el manejo de residuos. Desarrolla soluciones tecnológicas innovadoras y sostenibles para la valorización, reciclaje, tratamiento y disposición final de residuos, asegurando su viabilidad técnica, económica y ambiental mediante la aplicación creativa de métodos de ingeniería y gestión.
- Gestión eficiente de residuos en contexto real. Diseña mecanismos de gestión eficiente y estratégica de residuos en contextos reales, a través de proyectos y sistemas integrados de planificación, operación, mejoramiento y control de procesos como base, para resolver problemas de generación, acumulación o disposición bajo el marco normativo nacional y referentes internacionales.





**CONOCE MÁS
DE NUESTRO**

ITINERARIO FORMATIVO (Malla Curricular)



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

POSGRADOS UCT

ITINERARIO FORMATIVO

(MALLA CURRICULAR)

POSGRADOS UCT

Magíster en VALORIZACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA DE RESIDUOS

Semestre I

Fundamentos de la Caracterización y
Gestión de Residuos
4 SCT

Legislación Ambiental y Normativas
para la Gestión de Residuos con
énfasis en la Ley REP
4 SCT

Tecnologías de Valorización
Material de Residuos
3 SCT

Tecnologías de Valorización
Energética de Residuos
3 SCT

Coloquio Sello Institucional I
1 SCT

Semestre II

Fundamentos del Análisis del
ciclo de vida
4 SCT

Aplicaciones del Análisis del
ciclo de vida
4 SCT

Modelamiento y Control de
Procesos en Gestión de Residuos
3 SCT

Economía Circular e Innovación
Tecnológica
4 SCT

Coloquio Sello Institucional II
1 SCT

Semestre III

AFE I
6 SCT

Electivo I
4 SCT

Electivo II
4 SCT

Semestre IV

AFE II
15 SCT

● Actividad Curricular
● AFE

● Electivos
● Talleres o Proyectos

● Coloquios



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

POSGRADOS UCT



**CONOCE MÁS
DE NUESTRAS**



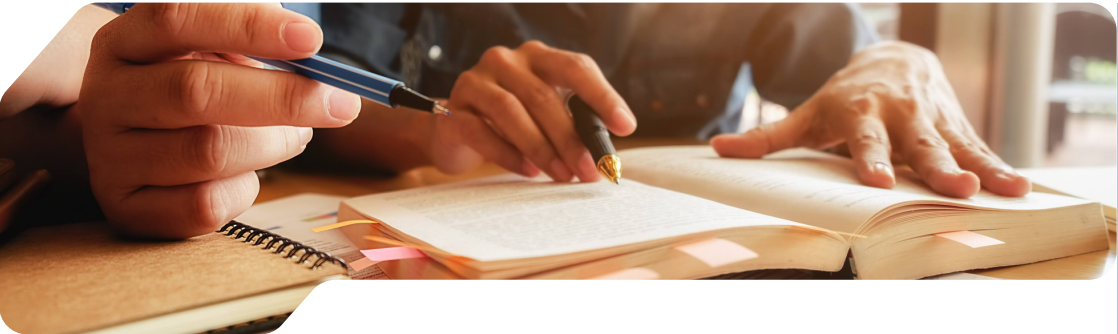
**BECAS
Y BENEFICIOS**



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO**

**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

POSGRADOS UCT



Becas y Beneficios

Los/las estudiantes del Programa podrán postular a diversas opciones de beca y beneficios arancelarios, de acuerdo con la normativa institucional vigente, la disponibilidad presupuestaria y los criterios definidos por la UC Temuco, la Escuela de Posgrado y el Programa. Las becas y beneficios considerados para el Programa serán, a lo menos, los siguientes:

a) **Descuento de Arancel para Egresados/as UCT:** Consiste en un descuento equivalente al diez por ciento (10%) del arancel anual del Programa, destinado a egresados/as de la UC Temuco, conforme a las disposiciones institucionales vigentes (Resolución DGA 18/2007).

b) **Beca de Excelencia Académica UCT:** Se concede anualmente, en cada carrera. El/La estudiante que obtenga la más alta nota de titulación de la generación que ha egresado el año anterior y cumpla con los requisitos establecidos en el Reglamento del Premio de Excelencia Académica de la Universidad Católica de Temuco (Decreto de Rectoría 16/2026). Los/las beneficiarios/as que continúen sus estudios de posgrado en la UC Temuco tendrán derecho a la exención de los derechos de arancel del Programa, siempre que sean aceptados/as conforme a los criterios de selección establecidos.

c) **Descuentos de Arancel:** Se evaluarán descuentos basados en principios de equidad e inclusión alineados con el sello UC Temuco y siempre que permitan mantener la sostenibilidad financiera del programa.





**CONOCE MÁS
SOBRE LOS**

REQUISITOS DE POSTULACIÓN



UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO

FACULTAD DE
INGENIERÍA

POSGRADOS UCT

Requisitos de Postulación

Evaluación documental (40% del puntaje total). En esta etapa se revisará y calificará la documentación presentada por los/las postulantes, según lo siguiente:

- Formulario de Postulación: Los/las postulantes deberán completar un formulario de postulación en línea <https://postulacionposgrado.uct.cl/>
- Carta que fundamenta el interés del/la postulante, y donde indique una intención de desarrollar propuestas de solución de problemáticas referentes a la gestión de residuos con perspectiva innovadora, así como su capacidad para desenvolverse en entornos de aprendizaje en línea.
- Certificado de notas de Pregrado o Posgrado, si correspondiera (licenciatura o magíster).
- Currículum Vitae, que incluya certificado original o copia legalizada de título profesional, grado de licenciado/a y/o magíster. En el caso de extranjeros/as, la documentación correspondiente deberá ser presentada en original y encontrarse legalizada en la Embajada o Consulado de Chile en el país de origen o ante el Ministerio de Relaciones Exteriores chileno.
- Una carta de referencia de jefaturas, direcciones superiores, académicos/as o investigadores/as nacionales o internacionales.

Proceso de selección:

- El Comité Académico del programa evaluará los antecedentes y seleccionará de acuerdo con el procedimiento establecido en el Reglamento Interno del Programa, tras lo cual la persona seleccionada formalizará su proceso de matrícula en los plazos definidos.
- Revisión y evaluación de la documentación entregada por los y las postulantes.
- Quienes cumplan con los requisitos de esta etapa pasarán a la entrevista individual.





**CONOCE MÁS
ACERCA DEL**

CUERPO ACADÉMICO DEL PROGRAMA



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO**

**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

POSGRADOS UCT

Cuerpo Académico



**FERNANDA
PINTO**



**PAMELA
HIDALGO**



**PATRICIA
OLIVEIRA**



AIXA GONZÁLEZ



**FRANCISCO
CABRERA**



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
TEMUCO**

**FACULTAD DE
INGENIERÍA**

POSGRADOS UCT



Francisco Cabrera Barriga

Director Magíster en Valorización y Gestión Tecnológica de Residuos

Chile enfrenta importantes desafíos en la gestión de residuos y necesita profesionales capaces de impulsar soluciones innovadoras y sostenibles. El Magíster en Valorización y Gestión Tecnológica de Residuos es una oportunidad para desarrollar capacidades avanzadas en la gestión pública y privada de materiales residuales, incorporando herramientas tecnológicas, científicas y legislativas.

Desde La Araucanía, una región especialmente desafiante en esta materia, queremos formar profesionales que sean protagonistas de la transformación hacia una economía más sostenible, capaces de diseñar e implementar propuestas de valorización que reduzcan impactos ambientales y aumenten la productividad.

Nuestro cuerpo académico, con amplia experiencia en el área, acompañará tu formación para que puedas generar soluciones con impacto real. Te invito a ser parte de este programa y contribuir al futuro de la gestión de residuos en Chile.

MAGÍSTER EN VALORIZACIÓN Y GESTIÓN TECNOLÓGICA DE RESIDUOS

Forma profesionales capaces de desarrollar soluciones innovadoras para la gestión y valorización de residuos, impulsando la economía circular, la sostenibilidad y la innovación tecnológica.



**PROGRAMA
PROFESIONAL**