



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

DIPLOMADO EN

ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN DE RESIDUOS



NBC
Núcleo Biotecnología Curauma



**Ingeniería
Industrial**
PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE VALPARAÍSO

Colabora

PROREP



DIPLOMADO EN ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN DE RESIDUOS

NÚCLEO BIOTECNOLOGÍA CURAUMA, GREENWALK Y ESCUELA DE BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL
COLABORA: PROREP

Propósito del Diplomado

Cubrir la creciente demanda de profesionales especializados en gestión integral de residuos, desde una mirada de la Ley Rep, que tengan un manejo pleno de la aplicación de la normativa ambiental y que puedan gestionar e implementar modelos de producción circulares.

ÁREA DE INTERÉS

- Manejo de Ley Rep
- Economía circular
- Gestión de residuos
- Obligaciones e implicancias del productor
- Aplicación de la normativa ambiental
- Ecodiseño
- Gestión del cambio

RESUMEN

En el contexto actual de cambio climático y sostenibilidad, la economía circular se ha convertido en una estrategia esencial para la gestión responsable de recursos y residuos. El Diplomado en Economía Circular y Gestión de Residuos, ofrecido por el Núcleo Biotecnología Curauma, la Escuela de Ingeniería Industrial y Greenwalk, tiene como finalidad formar profesionales que se comprometan con la transición hacia modelos de producción más sostenibles, abordando al mismo tiempo las necesidades del mercado laboral y los requisitos de las normativas ambientales en evolución. El programa se centra en la creciente necesidad de expertos en la gestión integral de residuos, poniendo un énfasis particular en la **Ley REP**, que establece la **Responsabilidad Extendida del Productor**. Con un enfoque multidisciplinario, los participantes desarrollarán habilidades para entender y aplicar la legislación vigente, así como para implementar modelos de producción circular que integren principios de sostenibilidad en diversos sectores industriales. Este programa representa una valiosa oportunidad para quienes desean ser **agentes de cambio hacia un futuro más ecológico**.

En el contexto actual de cambio climático y sostenibilidad, la economía circular es clave para la gestión responsable de recursos y residuos. El Diplomado en Economía Circular y Gestión de Residuos, impartido por el Núcleo Biotecnología Curauma, la Escuela de Ingeniería Industrial y Greenwalk, busca formar profesionales comprometidos con la transición hacia modelos de producción sostenibles, abordando necesidades del mercado laboral y normativas ambientales. El programa se enfoca en la gestión integral de residuos, destacando la Ley REP y su Responsabilidad Extendida del Productor. A través de un enfoque multidisciplinario, los participantes adquirirán habilidades para aplicar legislación vigente e implementar modelos de producción circular en sectores industriales. Este diplomado es una oportunidad para quienes desean liderar un cambio hacia un futuro más ecológico.



A QUIÉN VA DIRIGIDO

Descripción del público objetivo

El Diplomado en Economía Circular y Gestión de Residuos está dirigido a profesionales de diversas disciplinas que trabajan en la industria productiva y buscan adquirir un conocimiento profundo sobre la transición hacia economías circulares.

Este programa es ideal para aquellos que se desempeñan en áreas como la gestión ambiental, la ingeniería, el diseño, la logística, la administración y otras industrias que manejan materiales y productos.

Específicamente, para quienes desean conocer y aplicar la legislación relacionada con la responsabilidad extendida del productor (Ley REP), así como para quienes se interesan en prácticas de ecodiseño y en la optimización de la gestión de residuos.

Los participantes podrán contribuir significativamente a minimizar el impacto ambiental de los residuos generados dentro de un sistema de producción lineal, promoviendo la sostenibilidad y la innovación en sus respectivos campos.



PERFIL DEL EGRESADO

Descripción del perfil del egresado/resultados esperados

Cuando finalices el diplomado podrás

- Conocer los distintos modelos de producción utilizados actualmente.
- Conocer y aplicar la Ley Rep en procesos productivos, calculando la línea base requerida y planificando una política de gestión de residuos adecuada para cada industria.
- Aplicar mecanismos de reducción de residuos.
- Aplicar ecodiseño a nivel producto y organizacional.
- Conocer los distintos tipos de residuos.

MÓDULOS

MÓDULO I

Economía Circular y
Gestión de Residuos

MÓDULO II

Implicancias del
Productor

MÓDULO III

Obligaciones REP y
Sistemas de Gestión

MÓDULO IV

Gestión de Residuos y
Ecodiseño

MÓDULO V

Residuos Industriales
Asimilables a Domiciliarios

MÓDULO VI

Excelencia Operacional
en Sostenibilidad

MÓDULO VII

Liderando el cambio:
de la economía lineal a
la circular



DOCENTES



Pamela Alí Arcas:

Ingeniera Civil Industrial, Universidad del Mar Gerenta General Greenwalk Ltda. Certificada en Economía Circular, UC Berkeley Extension; Implementación de la Ley REP para aparatos eléctricos, electrónicos y pilas, País Circular e Implementación de la Ley Rep para envases y embalajes, País Circular.

Gabriela Manresa Orozco:

Diplomado en Gestión de empresas, Universidad del Desarrollo, Stgo. Executive MBA, UAI, Stgo. Diplomado Strategic Sourcing, UAI, Stgo. Programa Ecodiseño, CENEM, PUC, Stgo. Circular Economy and Sustainability Strategies, Cambridge University, Inglaterra.

Rodrigo Scheel Cöster:

Ingeniero Civil Industrial (Universidad del Bio- Bio) Master of Business Administration (UAI) Magíster en Comunicaciones y Tecnologías para la Educación (UNIACC) Fundador Greenwalk Ltda, alta experiencia en metodologías de gestión para residuos.

María Cristina Schiappacasse:

Ingeniero Civil Bioquímica, PUCV Magíster en Medio Ambiente con mención en Ingeniería de Tratamiento de Residuos, Universidad de Santiago de Chile Profesora Titular jerarquizada en la Escuela de Bioquímica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Investigadora en Biotecnología Ambiental y economía circular, destaca por sus proyectos de investigación desde 1991.

Marcell Szantó:

Ingeniero Constructor, PUCV. Ingeniero de caminos canales y puertos, Universidad Politécnica de Madrid, España. Master en contaminación ambiental, UPM, España Doctor Ingeniero de caminos, canales y puertos, UPM, España Académico, Director del Grupo de Investigación de Residuos Sólidos de la PUCV.

Iván Venegas Espinoza:

Psicólogo, Docente y consultor independiente. Máster en Comunicación y Tecnología Educativa para el e-Learning, UNIACC Magíster en Educación Superior, UNIACC Amplia experiencia de trabajo en psicología y comportamiento de los consumidores, en docencia.

Andrés Morales:

Ingeniero Civil Químico, Magister en Mecanismo de Desarrollo Limpio y Eficiencia Energética, Auditor Energético certificado por Chile Valora, Verificador del Programa Huella Chile del Ministerio de Medio Ambiente, miembro del Registro de Consultores de Eficiencia Energética de la AgenciaSE y Miembro de Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental AIDIS.

Esteban Alvez:

Ingeniero Civil Metalúrgico, Universidad de Concepción. Más de 15 años de experiencia en desarrollo de proyectos ambientales.

METODOLOGÍA Y EVALUACIÓN

El método de enseñanza corresponde al plan estructurado en una modalidad de **clases 100% remoto sincrónico (clases virtuales)**, que facilitará y orientará el proceso de aprendizaje, para alcanzar los objetivos, los resultados de aprendizajes y las metas educativas del programa.

Las clases se organizan en **tramos de 2 horas**, las cuales constan de una parte teórica donde el profesor dicta la clase a través de presentaciones digitales, para luego realizar un trabajo en clases que complementará lo expuesto.

HORARIOS	Martes - Jueves 18:00 - 20:00
MODALIDAD	Virtual Sincrónico
FECHA DE INICIO	Mayo 2025
HORAS TOTALES	100 horas

REQUISITOS DE POSTULACIÓN

 Carnet Identidad	 CV actualizado	 Certificado de Título/Egreso
 Carta de interés recomendación	máx 50 cupos Inscripciones Hasta el 11 de Abril de 2025	 Precio Arancel \$2.000.000 2.000 USD

Colabora

PROREP

