

36

HORAS

CLASES ELEARNING

SÍNCRONO

CURSO

Economía Circular y Gestión de Residuos

PÚBLICO OBJETIVO

- Profesionales y técnicos en áreas de producción, calidad, medio ambiente y sostenibilidad.
- Líderes de proyectos de sostenibilidad, gerentes de operaciones, y consultores ambientales.
- Estudiantes y académicos interesados en economía circular y gestión de residuos.

REQUISITOS DE INGRESO

- Conocimientos básicos en procesos productivos o gestión ambiental.
- Interés en prácticas sostenibles y optimización de recursos.
- No se requiere experiencia previa en economía circular.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE INGENIERÍA **CAIUSACH**

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos de Economía Circular

- Definición y principios de la economía circular.
- Diferencia entre economía lineal y circular.
- Modelos de negocio circulares: reutilización, remanufactura, reciclaje y economía compartida.
- Beneficios económicos, ambientales y sociales..

Competencias a Desarrollar: Comprender y aplicar los principios de la economía circular en contextos empresariales, identificando oportunidades para la reutilización de recursos y la reducción de residuos.

Módulo 2: Gestión Integral de Residuos

- Clasificación de residuos: peligrosos y no peligrosos.
- Jerarquía de manejo de residuos: reducción, reutilización, reciclaje y disposición final.
- Legislación y normativas vigentes en gestión de residuos.
- Tecnologías y métodos de tratamiento de residuos.

Competencias a desarrollar: Desarrollar habilidades para gestionar de manera efectiva los residuos en organizaciones, asegurando el cumplimiento de normativas y optimizando recursos.

Módulo 3: Estrategias de Diseño Circular y Ciclo de Vida de los Productos

- Diseño circular: principios y estrategias.
- Análisis del ciclo de vida (ACV) de productos.
- Diseño para la desmontabilidad, reciclabilidad y reutilización.
- Innovación en materiales sostenibles.

Competencias a desarrollar: Implementar estrategias de diseño circular para maximizar la eficiencia de recursos y minimizar la generación de residuos a lo largo del ciclo de vida de los productos.

Módulo 4: Economía Circular en la Cadena de Suministro

- Integración de la economía circular en la cadena de suministro.
- Logística inversa y modelos de retorno de productos.
- Estrategias colaborativas con proveedores y clientes.
- Impacto en la competitividad y sostenibilidad empresarial.

Competencias a desarrollar: Desarrollar y gestionar cadenas de suministro circulares que optimicen recursos, reduzcan residuos y mejoren la sostenibilidad de los negocios.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 5: Innovación y Modelos de Negocio Circulares

- Modelos de negocio basados en servicios (PSS - Product Service Systems).
- Plataformas de economía compartida y colaborativa.
- Innovación en modelos de negocio para la circularidad.
- Casos de estudio y análisis de buenas prácticas.

Competencias a desarrollar: Desarrollar y aplicar modelos de negocio innovadores que aprovechen la economía circular para crear valor sostenible y competitivo.

Módulo 6: Implementación y Evaluación de Proyectos de Economía Circular

- Metodologías y herramientas para la implementación de proyectos circulares.
- Indicadores de desempeño en economía circular.
- Evaluación de impacto ambiental y económico.
- Elaboración de planes de acción y seguimiento de proyectos.

Competencias a desarrollar: Planificar, implementar y evaluar proyectos de economía circular, utilizando herramientas de gestión y métricas de desempeño.

Módulo 7: Taller Práctico y Proyecto Integrador

- Desarrollo de un proyecto integrador aplicando los conocimientos adquiridos.
- Presentación y discusión de proyectos en grupos.
- Evaluación y retroalimentación.

Competencias a desarrollar: Aplicar de manera práctica los conceptos de economía circular y gestión de residuos en un proyecto real o simulado, integrando estrategias innovadoras y sostenibles.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Metodología de Capacitación Síncrona

La metodología de capacitación síncrona, con clases en vivo y acceso a la grabación de las clases dictadas por el relator está diseñada para desarrollar y fortalecer competencias clave en los trabajadores. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción en tiempo real:** Sesiones en vivo con el profesor para resolver dudas y recibir retroalimentación inmediata.
- **Flexibilidad:** Acceso a grabaciones para repasar contenido en cualquier momento.
- **Entorno:** Moodle centraliza recursos, facilita el seguimiento y la autoevaluación.
- **Colaboración entre equipos distribuidos:** Fomenta el intercambio de ideas y el aprendizaje colaborativo entre trabajadores en distintas ubicaciones geográficas.

Esta metodología combina las ventajas del aprendizaje en tiempo real y la flexibilidad del acceso a contenido grabado. Las sesiones en vivo proporcionan interacción directa con el profesor, similar a la capacitación presencial, fomentando la participación activa y la resolución inmediata de dudas. Al mismo tiempo, el acceso a las grabaciones permite a los trabajadores repasar y profundizar en los contenidos a su propio ritmo, sin limitaciones geográficas ni de horarios. Esto garantiza una capacitación eficiente y flexible, adecuada para empresas con equipos distribuidos o con agendas laborales exigentes.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Participación mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL C.A.I

FACULTAD DE INGENIERÍA

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

