



Producción Limpia

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 50 horas

Descripción General

El curso de Producción Limpia busca entregar los conocimientos y herramientas fundamentales para aplicar estrategias sostenibles en los procesos productivos, optimizando los recursos y reduciendo los impactos ambientales. A través de los módulos, se abordan los principios de la producción limpia, el desarrollo de procesos productivos sostenibles y los métodos para la evaluación de la eficiencia productiva en diferentes contextos industriales.

Objetivo General

Capacitar al participante en la aplicación de los principios y metodologías de la producción limpia, orientadas a mejorar la eficiencia productiva y minimizar los impactos ambientales, fortaleciendo la sostenibilidad y competitividad de las organizaciones.

Módulo 1: Principios y Conceptos de Producción Limpia

Contenidos:

- Concepto de desarrollo sostenible y su relación con la producción limpia.
- Principios básicos de la producción limpia.
- Diferencia entre control de la contaminación y prevención de la contaminación.
- Ciclo de vida del producto y su impacto ambiental.
- Legislación y normativas ambientales aplicables en Chile y Latinoamérica.
- Beneficios económicos, sociales y ambientales de la producción limpia.

Objetivo específico:

Comprender los fundamentos teóricos y prácticos de la producción limpia y su importancia en la gestión ambiental moderna.

Módulo 2: Desarrollo de la Producción Limpia

Contenidos:

- Identificación de procesos productivos y sus flujos de materiales y energía.
- Análisis de puntos críticos de contaminación y desperdicio.
- Estrategias de optimización de recursos (agua, energía, materias primas).
- Tecnologías limpias y su aplicación en distintos sectores productivos.
- Integración de la producción limpia en los sistemas de gestión de calidad y medio ambiente.
- Casos prácticos de implementación en empresas nacionales e internacionales.

Objetivo específico:

Aplicar herramientas para el desarrollo de estrategias de producción limpia, promoviendo la eficiencia y sostenibilidad en los procesos industriales.

Módulo 3: Métodos para la Evaluación de la Eficiencia Productiva

Contenidos:

- Indicadores de desempeño ambiental y productivo.



Metodologías de medición de eficiencia (energética, hídrica y de materiales).
Evaluación del ciclo de vida (LCA).
Análisis de costos asociados a la contaminación y ahorro por mejora productiva.
Elaboración de informes de eficiencia productiva.
Monitoreo y mejora continua en la gestión de producción limpia.

Objetivo específico:

Implementar métodos cuantitativos y cualitativos que permitan evaluar la eficiencia de los procesos, determinando oportunidades de mejora sustentable.

Metodología del Curso Asincrónico

El curso se desarrollará completamente en modalidad asincrónica, a través de una plataforma virtual de aprendizaje (LMS), disponible las 24 horas del día durante el período establecido. Esta modalidad permite al participante avanzar a su propio ritmo, accediendo a los materiales y actividades desde cualquier dispositivo con conexión a internet.

1. Estrategia de Aprendizaje

El proceso formativo se centra en el aprendizaje autónomo y flexible, donde cada participante gestiona su tiempo de estudio de acuerdo con su disponibilidad. La metodología combina distintos recursos pedagógicos digitales que promueven la comprensión, análisis y aplicación práctica de los contenidos.

2. Recursos Didácticos

Lecturas guiadas: Materiales teóricos descargables y diseñados con lenguaje claro, esquemas y ejemplos prácticos.

Presentaciones interactivas: Diapositivas con resúmenes de conceptos clave y ejercicios de reflexión.

Videos de apoyo: Material audiovisual breve y complementario, orientado a reforzar los contenidos principales de cada módulo (sin incluir clases explicativas grabadas).

Casos prácticos: Situaciones reales o simuladas que permiten aplicar los conocimientos adquiridos.

Foros de participación: Espacios asincrónicos para el intercambio de ideas y resolución de dudas, moderados por el tutor.

3. Rol del Tutor

El tutor o facilitador cumple un rol de acompañamiento y orientación, respondiendo consultas en foros o mensajería interna de la plataforma. Asimismo, entrega retroalimentación personalizada sobre las actividades evaluativas y fomenta la participación activa del estudiante.

4. Evaluación del Aprendizaje

La evaluación es continua y formativa, con instrumentos que valoran tanto la comprensión teórica como la aplicación práctica:

Cuestionarios en línea por módulo.
Actividades prácticas o estudios de caso.
Evaluación final integradora.



Servicios de Capacitación
PLAN DE ESTUDIO
Versión 1

La aprobación del curso requerirá una nota mínima de 4.0 (en escala de 1.0 a 7.0) y un avance total del 100 % en los contenidos.

5. Seguimiento y Soporte

El sistema registra automáticamente el progreso, tiempo de conexión y resultados obtenidos por cada participante. En caso de dificultades técnicas, el estudiante podrá contactar al soporte académico o técnico mediante correo electrónico o chat interno.

6. Cierre y Certificación

Una vez completadas todas las actividades, el participante podrá descargar su certificado digital de aprobación desde la sección correspondiente de la plataforma, con validez oficial emitida por OTEC JCCD LTDA.

