

## **Higiene Industrial y Medioambiente**

**Modalidad: Asincrónico**

**Duración total: 50 horas**

### **Objetivo General:**

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para identificar, evaluar y controlar los riesgos ambientales y laborales presentes en los distintos entornos de trabajo, aplicando los principios de la higiene industrial y la prevención de riesgos profesionales, promoviendo ambientes de trabajo seguros y sostenibles.

### **Módulos del Curso**

#### **Módulo I: Prevención de riesgos, accidentes y enfermedades profesionales**

##### **Parte I: Fundamentos de la prevención de riesgos.**

- Conceptos básicos de seguridad y salud ocupacional.
- Tipos de accidentes laborales y sus causas.
- Marco legal chileno en prevención de riesgos (Ley 16.744).
- Responsabilidades del empleador y del trabajador.

##### **Parte II: Estrategias de prevención y control.**

- Planificación preventiva y gestión del riesgo.
- Investigación de accidentes y elaboración de informes.
- Cultura preventiva en la organización.
- Actividades prácticas: análisis de casos y simulaciones.

#### **Módulo II: Identificación de peligros y enfermedades profesionales**

##### **Parte I: Identificación y clasificación de peligros.**

- Tipos de peligros: físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales.
- Técnicas de detección de riesgos.
- Herramientas de evaluación (checklists, matrices de riesgo).

##### **Parte II: Enfermedades profesionales.**

- Principales enfermedades profesionales según la normativa chilena.
- Factores de exposición y medidas preventivas.
- Monitoreo ambiental y biológico.
- Ejercicios: identificación de peligros en distintos entornos laborales.

#### **Módulo III: Riesgos laborales y medioambiente**

##### **Parte I: Riesgos laborales y su impacto ambiental.**

- Interacción entre las condiciones de trabajo y el entorno.
- Gestión ambiental en la empresa.
- Residuos peligrosos y contaminantes laborales.

## **Parte II: Gestión sostenible y control ambiental.**

- Estrategias de mitigación y control de contaminantes.
- Normas ISO 14001 y gestión ambiental corporativa.
- Elaboración de planes de higiene y medioambiente.
- Ejercicio práctico: diseño de un plan básico de control de riesgos ambientales.

## **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.

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.