

## **Diplomado en Higiene Industrial y Medioambiente**

**Modalidad: Asincrónico**

**Duración total: 250 horas**

### **Objetivo General**

Desarrollar competencias técnicas y preventivas en higiene industrial y medioambiente, orientadas a la identificación, evaluación y control de riesgos laborales, con el fin de prevenir accidentes del trabajo y enfermedades profesionales, promoviendo ambientes laborales seguros, saludables y sostenibles.

### **Objetivos Específicos**

- Comprender los fundamentos de la higiene industrial y su relación con la prevención de riesgos laborales.
- Identificar peligros presentes en los distintos ambientes de trabajo y su impacto en la salud de las personas.
- Reconocer los principales agentes de riesgo y enfermedades profesionales asociadas.
- Aplicar metodologías de evaluación y control de riesgos laborales.
- Integrar criterios de protección ambiental en la gestión de la seguridad y salud ocupacional.

### **Módulos del Diplomado**

#### **Módulo 1: Fundamentos de Higiene Industrial y Medioambiente**

- Concepto y evolución de la higiene industrial
- Relación entre higiene industrial, prevención de riesgos y medioambiente
- Marco normativo básico en seguridad y salud laboral
- Principios de desarrollo sostenible aplicados al trabajo

#### **Módulo 2: Prevención de Riesgos, Accidentes y Enfermedades Profesionales**

- Conceptos fundamentales de prevención de riesgos
- Tipos de accidentes del trabajo
- Enfermedades profesionales: definición y clasificación
- Factores humanos y organizacionales en la prevención

#### **Módulo 3: Identificación de Peligros en el Entorno Laboral**

- Peligros físicos, químicos, biológicos, ergonómicos y psicosociales
- Técnicas y herramientas para la identificación de peligros
- Análisis de puestos de trabajo
- Condiciones inseguras y actos inseguros

#### **Módulo 4: Enfermedades Profesionales y Exposición a Agentes de Riesgo**

- Agentes contaminantes y vías de exposición

- Relación entre exposición y daño a la salud
- Principales enfermedades profesionales por tipo de agente
- Vigilancia de la salud de los trabajadores

### **Módulo 5: Evaluación y Control de Riesgos Laborales**

- Métodos de evaluación de riesgos
- Medidas de control: ingeniería, administrativas y uso de EPP
- Jerarquía de controles preventivos
- Planes de acción y seguimiento

### **Módulo 6: Gestión de Riesgos Laborales y Medioambientales**

- Sistemas de gestión en seguridad y salud ocupacional
- Integración de la gestión ambiental en la prevención de riesgos
- Manejo de residuos y control ambiental en la empresa
- Cultura preventiva y mejora continua

### **Metodología del Diplomado Asincrónico**

El Diplomado 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 Diplomado 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.