

Diplomado en Higiene Industrial

Modalidad: Asincrónico

Duración total: 250 horas

Objetivo general

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para identificar, evaluar y controlar los agentes de riesgo presentes en los ambientes laborales, contribuyendo a la prevención de enfermedades profesionales y a la mejora de las condiciones de trabajo, conforme a los principios de la higiene industrial.

Objetivos específicos

- Comprender los conceptos básicos y el marco general de la higiene industrial en el ámbito de la prevención de riesgos laborales.
- Identificar los principales agentes químicos, físicos y biológicos presentes en los lugares de trabajo.
- Analizar los efectos de dichos agentes sobre la salud de los trabajadores.
- Aplicar criterios básicos de evaluación y control de riesgos higiénicos en distintos contextos productivos.

Módulos del Diplomado

Módulo 1: Conceptos básicos y generalidades de la Higiene Industrial

- Definición y objetivos de la higiene industrial.
- Relación entre higiene industrial y salud ocupacional.
- Enfermedades profesionales y su vínculo con la exposición laboral.
- Marco normativo general en higiene industrial.
- Rol del higienista industrial en la prevención de riesgos.

Módulo 2: Agentes Químicos

- Clasificación de los agentes químicos presentes en el trabajo.
- Vías de ingreso al organismo y efectos en la salud.
- Factores que influyen en la exposición a agentes químicos.
- Métodos básicos de identificación y evaluación de riesgos químicos.
- Medidas generales de prevención y control.

Módulo 3: Agentes Físicos

- Tipos de agentes físicos: ruido, vibraciones, radiaciones, iluminación y temperatura.
- Impacto de los agentes físicos en la salud de los trabajadores.
- Principios básicos de medición y evaluación.
- Estrategias generales de control y mitigación del riesgo.

Módulo 4: Agentes Biológicos

- Concepto y clasificación de los agentes biológicos.
- Principales riesgos biológicos en ambientes laborales.
- Enfermedades asociadas a la exposición biológica.
- Medidas preventivas y de control frente a agentes biológicos.
- Importancia de la higiene y los protocolos de bioseguridad.

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.