

## DIPLOMADO HIGIENE INDUSTRIAL

### FUNDAMENTACIÓN

Hoy en día se hace cada vez más necesario saber de Higiene Industria, debido a las exigencias legales, empresariales y sociales. Quien no maneje estos conceptos, le costará entender a las organizaciones empresariales.

### DIRIGIDO A

Profesionales de cualquier área de la organización empresarial.

### CONTENIDOS

#### Módulo I: Introducción a la Higiene Ocupacional (25 horas)

- Historia de la higiene ocupacional y principios fundacionales
- Bases conceptuales de Seguridad, Salud Ocupacional, Medicina del Trabajo e Higiene Ocupacional
- Roles de Higienistas en sus distintos ámbitos de acción
- Interrelación con equipos multidisciplinarios
- Principios éticos de la higiene ocupacional
- Impacto ocupacional y ambiental de procesos, maquinas y equipos
- Impactos del ejercicio profesional
- Marco legal y normativo vigente

#### Módulo II: Fisiología, Epidemiología y Estadística (30 horas)

- Principios generales del funcionamiento del organismo humano en condiciones normales y bajo estrés fisiológico, físico, químico y biológico
- Principios básicos de la fisiología del trabajo
- Principios generales de la respuesta humana a los cambios en el ambiente
- Principios y técnicas epidemiológicas
- Diseño, evaluación e interpretación de estudios epidemiológicos
- Métodos estadísticos en higiene ocupacional, por ejemplo, en el manejo de los resultados de muestreo ambiental

### **Módulo III: Metodología de anticipación y reconocimiento de los riesgos ocupacionales (30 horas)**

- Agentes presentes en los procesos y actividades de trabajo
- Información relevante de los agentes detectados
- Alternativas de tecnología y/o sustancia más eficiente, segura y menos contaminante
- Medidas preventivas en la etapa de planificación y diseño
- Producción limpia y análisis del ciclo de vida de los productos
- Revisión y análisis literatura existente sobre los posibles riesgos ocupacionales y ambientales

### **Módulo IV: Evaluación y control de la exposición a agentes físicos (50 horas)**

#### **Ruido:**

- Fundamentos
- Métodos y estrategias de medición
- Instrumentación
- Calibración y control de calidad
- Marco legal aplicable
- Valoración de riesgos

#### **Vibraciones:**

- Fundamentos
- Métodos y estrategias de medición
- Instrumentación
- Calibración y control de calidad
- Marco legal aplicable
- Valoración de riesgos

#### **Temperaturas extremas:**

- Fundamentos
- Métodos y estrategias de medición
- Instrumentación
- Calibración y control de calidad
- Marco legal aplicable
- Valoración de riesgos

### **Presiones anormales:**

- Fundamentos
- Métodos y estrategias de medición
- Instrumentación
- Criterios de trazabilidad de mediciones
- Marco legal aplicable
- Valoración de riesgos

### **Iluminación:**

- Fundamentos
- Métodos y estrategias de medición
- Instrumentación
- Calibración y control de calidad
- Marco legal aplicable
- Valoración de riesgos

### **Radiaciones:**

- Fundamentos
- Métodos y estrategias de medición
- Instrumentación
- Calibración y control de calidad
- Marco legal aplicable
- Valoración de riesgos

### **Módulo V: Agentes Biológicos (20 horas)**

- Generalidades de Microbiología
- Impacto en la salud derivados de la exposición a agentes biológicos
- Métodos de evaluación de la exposición a agentes biológicos
- Control de la exposición a agentes biológicos

### **Módulo VI: Laboratorio (20 horas)**

- Actividades prácticas para evaluar Agentes químicos
- Actividades prácticas para evaluar Ruidos
- Actividades prácticas para evaluar Vibraciones
- Actividades para evaluar Radiaciones
- Actividades para evaluar Ventilación
- Actividades prácticas Riesgos Biológicos

### **Módulo VII: Medicina del trabajo (20 horas)**

- Aptitud física y psicológica para el trabajo
- Metodología de evaluación médica para la exposición a agentes de riesgo laborales
- Enfermedades ocupacionales asociadas a los puestos de trabajo (impactos en la salud por la exposición a agentes de riesgos laborales)
- Evaluación médico legal de patologías laborales

### **Módulo VIII (40 horas)**

#### **1. SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS DE AGENTES FÍSICOS**

- Protocolos de vigilancia epidemiológicos de agentes físicos (RUIDO – PREXOR - PEECCA)

#### **2. SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS DE AGENTES QUÍMICOS**

- Protocolos de vigilancia epidemiológicos de agentes químicos (SÍLICE – PLANESI - PEECASI)