

# Gestión Integrada de la Seguridad y Salud Laboral en la Construcción

Código: ICYA-4313

CRN: 10053

Julio, 2017

PhD. M<sup>a</sup> Dolores Martínez Aires. Universidad de Granada. España.

## PARTE TEÓRICA

---

### FUNDAMENTOS Y TÉCNICAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

#### **Lección 1.- Introducción**

- 1.1. Conceptos y definiciones (trabajo, lugar de trabajo, riesgo, prevención, protección, daño)
- 1.3. Marco normativo y organismos de Colombia
- 1.4. Responsabilidades legales en prevención de riesgos laborales en Colombia
- 1.2. Técnicas preventivas. Técnicas de Seguridad

#### **Lección 2: Gestión de la prevención de riesgos laborales**

- 2.1. Introducción
- 2.2. Organización de la prevención
- 2.3. Sistema de gestión de prevención de riesgos laborales Colombiano
  - OHSAS 18001 - Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo
  - ISO 45001 - Nueva Norma Internacional de Seguridad y Salud Laboral
- 2.4. Gestión documental

#### **Lección 3.- El riesgo en el trabajo**

- 3.1. Factores de riesgo laboral
- 3.2. Clasificación de riesgo
- 3.3. Técnicas analíticas de seguridad anteriores al accidente (Inspección de seguridad, análisis del trabajo y análisis estadístico)
  - 3.1.1. Análisis estadísticos de siniestralidad. Índices estadísticos.
  - 3.1.2. Inspección de seguridad
  - 3.1.3. Análisis del trabajo: Evaluación de riesgos (Análisis y valoración del riesgo)

#### **Lección 4.- Daños derivados del trabajo**

- 4.1. Accidentes laborales y enfermedades profesionales
- 4.2. Costes de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales
- 4.3. Fallos en el control de accidentes, enfermedades e incidentes
- 4.4. Técnicas analíticas de seguridad posteriores al accidente

#### **Lección 5.- Técnicas operativas de seguridad: prevención y de protección**

- 5.1. Conceptos Prevención y Protección
- 5.2. Principios de la acción preventiva
- 5.3. Técnicas operativas de seguridad que actúan sobre el factor técnico
- 5.4. Técnicas operativas de seguridad que actúan sobre el factor humano

#### **Lección 6.- Otras técnicas preventivas**

- 6.1. Organización y carga de trabajo
- 6.2. Ergonomía
- 6.3. Factores psicosociales
- 6.4. Medidas preventivas

## **PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EL PROCESO EDIFICATORIO**

### **Lección 7: Señalización y protecciones en obra**

- 7.1. Señalización
- 7.2. Protección colectiva. Equipos de protección colectiva
- 7.3. Protección individual. Equipos de protección individual

### **Lección 8: Análisis de riesgos laborales en la ejecución de la obra**

- 8.1. Disposiciones mínimas generales de Seguridad y Salud relativas a los lugares de trabajo en las obras
- 8.2. Medidas preventivas de carácter general a considerar en la obra
- 8.3. Ejecución de la obra. Evaluación, prevención y control de riesgos laborales específicos a cada fase y actividad de obra
- 8.4. Identificación de riesgos y medidas preventivas en la utilización de maquinaria, y herramientas
- 8.5. Identificación de riesgos y medidas preventivas en la utilización de medios auxiliares y técnicos
- 8.6. Otros riesgos.

### **Lección 9: Planes de emergencias en obras de edificación**

- 9.1. Riesgos de incendio y explosiones en obra
- 9.2. Plan de emergencia en obra
- 9.10. Plan de actuación en caso de emergencias

### **Lección 10. Gestión de seguridad en obras de edificación**

- 10.1. Agentes intervinientes. Documentos para la Gestión
- 10.2. Coordinación y seguridad en obras de construcción
- 10.3. Concepto PtD
- 10.4. Gestión avanzada: LEAN y Last Planner.

## **TALLERES**

---

### **Lección 1:**

Taller 1: Situación de Siniestralidad en Colombia

### **Lección 2:**

Taller 2: Sistemas de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales

### **Lección 3:**

Taller 3: Índices Estadísticos

Taller 4: Evaluación De Riesgos

### **Lección 4:**

Taller 5: Clasificación Costes

Taller 6: Investigación de accidente

### **Lección 6:**

Taller 7: Manipulación manual de carga

### **Lección 7:**

Taller 8: Redes tipo V

### **Lección 8:**

Taller 10: IMPLANTACIÓN DE LA SEGURIDAD EN UN PROYECTO DE EDIFICACIÓN

Actividades complementarias:

- Con otra mirada
- Visita a obra