



# Presentación del Curso

**Prevención de Riesgos en la  
Construcción**



## Tabla de contenido

Descripción general.....	3
Público objetivo .....	3
Objetivos de aprendizaje.....	4
Duración .....	4
Contenidos.....	4
Competencias previas .....	6
Recursos.....	6
Aspectos metodológicos .....	6
Criterios de aprobación .....	6
Certificado .....	7
Perfil del Facilitador .....	7



## PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LA CONSTRUCCIÓN

### Descripción general



El presente curso se desarrollará en la modalidad virtual, el cual permitirá conocer aspectos técnicos para proteger al trabajador de los riesgos que se derivan de su trabajo en la construcción, por tanto, una buena actuación en Prevención de Riesgos implica minimizar las causas de los accidentes y de las enfermedades profesionales.

En esta capacitación se estudiará la normativa vigente de Seguridad y Salud Ocupacional, su aplicación, las obligaciones del empleado y el empleador.

Este curso se encuentra organizado en siete unidades:

En la primera unidad se analiza la seguridad y salud ocupacional y el marco legal vigente.

En la segunda unidad se analizan los riesgos ligados al medio.

En la tercera unidad se analizan los riesgos ligados a las condiciones de seguridad.

En la cuarta unidad se analizan los riesgos ligados a la carga de trabajo.

En la quinta unidad se analizan los riesgos en la construcción.

En la sexta unidad se analizan los Principios de acción preventiva.

En la séptima unidad se analiza el Plan de emergencia y PA básico.

Con esta capacitación logrará mejorar el desempeño profesional y competente de las personas que trabajan en el área de la construcción mitigando riesgos.

### Público objetivo



El curso está dirigido a planificadores, diseñadores, constructores, residentes de obra, contratistas, supervisores, capataces o maestros mayores, operadores de aparatos elevadores, operadores de vehículos de transporte de carga y de manipulación de movimiento de tierras, los trabajadores que manipulan explosivos y personal que desee tener más conocimientos en este tema de pequeñas, medianas y grandes organizaciones.

## Objetivos de aprendizaje

### Objetivo general

- Participar en la identificación de peligros, evaluación y control de riesgos en la construcción, así como en situaciones de emergencia para minimizar los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, de acuerdo a procedimientos establecidos y normativa vigente.

### Objetivos específicos

- Realizar la identificación de peligros y evaluación de riesgos en la construcción, de acuerdo a los procedimientos establecidos.
- Aplicar medidas de prevención y control a los riesgos en la construcción, de acuerdo a la normativa vigente.
- Actuar en situaciones de emergencia en su actividad, de acuerdo a los procedimientos establecidos.

## Duración

El curso tiene una duración de 40 horas.

## Contenidos

### **BLOQUE 1: La seguridad y salud ocupacional marco legal**

- 1.1 Leyes vigentes
- 1.2 Conceptos generales
- 1.3 Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales
- 1.4 Requerimientos legales para las empresas prevención y manejo del riesgo
- 1.5 Peligros, Condiciones y Acciones subestandar, riesgos y daños
- 1.6 Qué es el riesgo
- 1.7 Gestión de la Prevención de riesgos laborales
- 1.8 Apreciación de los riesgos laborales
- 1.9 Manejo de la crisis
- 1.10 Procedimientos, programas y toma de correctivos

### **BLOQUE 2: Riesgos ligados al medio ambiente**

- 2.1 Ruido
- 2.2 Vibraciones
- 2.3 Iluminación



- 2.4 Energía calórica
- 2.5. Energía electromagnética
- 2.6. Electricidad
- 2.7. Exposición hacia agentes químicos
- 2.8. Exposición hacia agentes biológicos

---

### **BLOQUE 3: Riesgos ligados a las condiciones de seguridad**

---

- 3.1 Clasificación
- 3.2 Condiciones de los lugares de trabajo
- 3.3 Guardas mecánicas y protecciones colectivas
- 3.4 Trabajos con máquinas y herramientas
- 3.5 Andamios (OSHA CFR. 29)
- 3.6 Limpieza y mantenimiento
- 3.7 Transporte, manipulación y almacenamiento de carga
- 3.8 Contacto directo e indirecto, Seguridad eléctrica (Procedimientos de blackout – tagout)
- 3.9 Excavación - Art.41 AM MDT 174

---

### **BLOQUE 4: Riesgos ligados a la carga de trabajo**

---

- 4.1 Ergonomía
- 4.2 Carga de trabajo, carga física y carga mental
- 4.3 Afectaciones y trastornos músculo esqueléticos
- 4.4 La fatiga
- 4.5 Insatisfacción laboral.

---

### **BLOQUE 5: Riesgo en la construcción**

---

- 5.1. Trabajo en altura
- 5.2. Uso de andamios y escaleras
- 5.3. Plataformas elaboradoras móviles de personas (PEMP)
- 5.4. Obra Civil
- 5.5. Equipos pesados móviles
- 5.6. Riesgos eléctricos y trabajos caliente
- 5.7. Salud y seguridad referente a riesgos de la construcción

---

### **BLOQUE 6: Principios de acción preventiva**

---

- 6.1 Mecanismos de prevención de riesgo (medidas preventivas y acciones requeridas)
- 6.2 Medidas y sistema elementales de control en la fuente, medio, colectivo y persona

---

### **BLOQUE 7: Plan de emergencia y PA básico**

---

- 7.1 Plan de emergencia
- 7.2 Actuación frente a emergencias
- 7.3 Primeros auxilios y técnicas de rescate básico
- 7.4 Conocer y colaboración en la ejecución de documentos de la seguridad: plan de emergencia

## Competencias previas



**Conocimientos:** Los participantes deben tener conocimientos en prevención de riesgos.

**Habilidades o destrezas:** Los participantes deben manejar herramientas ofimáticas, principalmente el Word.

**Valores:** Los participantes deben tener criterios éticos para la aplicación de prevención de riesgos en la construcción por la responsabilidad que implica.

## Recursos



- Acceso a un equipo de computación con conexión a internet
- Acceso al paquete Microsoft Office en su componente Microsoft Excel
- Disponer de una cuenta de correo electrónico

## Aspectos metodológicos



El curso se desarrolla totalmente desde internet, en la Plataforma LMS Moodle; donde se realizan actividades teórico prácticas con un enfoque dinámico y participativo centrado en los y las participantes.

Los contenidos del curso virtual están a su disposición las 24 horas del día y los 7 días de la semana; dentro del tiempo establecido para la duración del curso usted puede organizar su propio horario de estudio.

Cada semana se presenta contenidos que son estructurados con actividades individuales y colaborativas; recursos complementarios y herramientas Web 3.0 y H5P, que estarán disponibles en los formatos para navegar e imprimir.

Se realizan actividades sincrónicas y asincrónicas a través de herramientas de comunicación como: video conferencias, chat, foros, mensajería interna, entre otras; que son empleadas por el facilitador para mediar el aprendizaje.

El seguimiento tutorial efectuado es constante y proactivo; lo que garantiza el éxito en el proceso de aprendizaje.

## Criterios de aprobación



- Revisión y análisis de la información presentada en el aula virtual
- Cumplimiento de las actividades propuestas en el tiempo establecido
- Participación durante 2 horas diarias en el aula virtual
- Obtención de un rendimiento mínimo de 7/10, en el curso virtual

**Certificado**

El participante que cumpla con los criterios de aprobación, recibirá un certificado con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, ESPE INNOVATIVA EP, SETEC.

**Perfil del Facilitador****Formación académica****Pregrado:**

Ingeniero Comercial  
Ingeniero electrónico  
Ingeniero Civil  
Recursos Humanos  
Seguridad Industrial  
Áreas afines

**Posgrado**

Seguridad y Salud Ocupacional  
Seguridad Industrial

**Otros**

Capacitación o certificación por competencias laborales en el área en seguridad y salud ocupacional.

**Experiencia relacionada**

Experiencia profesional y/o docencia en el área de de seguridad y salud ocupacional.

Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas 3.0 Ecuador](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ec/)

