

CURSO FOE-07

Aula virtual de formación
CITOP Valencia y Castellón

COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN



Colegio de Ingenieros Técnicos
de Obras Públicas



**INGENIEROS-
CIVILES.ES**

Contenidos didácticos BLOQUE I (65 horas)

MÓDULO 01. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1.1. El trabajo y la salud: los riesgos profesionales. Daños derivados del trabajo.

Conceptos de trabajo y salud (OMS)

Daños profesionales:

- Accidente
- Enfermedad profesional
- Otras patologías derivadas del trabajo

1.2. Condiciones de trabajo, factores de riesgo y técnicas preventivas.

Condiciones de trabajo

- De seguridad
- De origen físico, químico y biológico (condiciones de higiene)
- Derivadas de las características del trabajo (condiciones ergonómicas)
- Derivadas de la organización del trabajo (condiciones psicosociológicas)

Conceptos de peligro, riesgo y factor de riesgo laboral

Principios de la acción preventiva

Técnicas preventivas

- Seguridad en el trabajo
- Higiene Industrial
- Ergonomía y psicología aplicada
- Medicina del trabajo

Prevención / protección

1.3. Estadísticas de siniestralidad laboral.

Concepto de accidente de trabajo (con o sin baja)

Concepto de incidente de trabajo

Investigación de accidentes

Notificación de accidentes

Índices estadísticos

Total horas lectivas MÓDULO 01: 10 horas

MÓDULO 02. EL COORDINADOR EN MATERIA DE SEGURIDAD Y SALUD

2.1. Perfil profesional

Profesiones habilitantes (disposición adicional 4ª de la LOE)

Requisitos para la Coordinación de Seguridad y Salud

2.2. Objetivos de su acción. Funciones y tareas.

2.3. Agentes participantes en el proceso constructivo.

- El Promotor
- El Proyectista
- El Técnico redactor del Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico
- El Coordinador de Seguridad y Salud en fase de Proyecto

CONTENIDO Y PROGRAMA DEL CURSO

CURSO: Coordinador en materia de Seguridad y Salud (on line)



- La Dirección Facultativa
- El Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución
- Los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos

2.4. Requisitos administrativos asociados a su actividad.

Total horas lectivas MÓDULO 02: 5 horas

MÓDULO 03. ÁMBITO JURÍDICO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. MARCO NORMATIVO

3.1. Conceptos jurídicos básicos. Responsabilidades.

- Constitución Española (art. 15 y 40.2)
- Estatuto de los trabajadores (art. 4.2.d, 5, 19.1 y 19.2)
- Conceptos de Seguridad Social

3.2. Normativa general de prevención de riesgos laborales.

- Ley 31/1995 de Prevención de riesgos laborales (y modificaciones por Ley 54/2003 y RD 171/2004)
- R.D. 39/1997 Reglamento de los Servicios de Prevención

3.3. Normativa específica de prevención de riesgos laborales.

- Diversos R.D. (ruido, equipos de protección, radiaciones, agentes, lugares de trabajo, manipulación manual, pantallas visualización, equipos de trabajo, riesgo eléctrico, etc.)

3.4. Normativa específica de seguridad y salud del sector de la construcción.

- R.D 1627/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- R.D. 604/2006 que modifica el RD 39/1997 y RD 1627/1997
- Ley 32/2006 reguladora de la Subcontratación en el sector de la Construcción
- Convenio colectivo de la construcción

3.5. La prevención de riesgos laborales en España. Organismos y entidades.

- Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (CNSST)
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT)
- Organizaciones privadas: Mutuas, Fundación para la Prevención de riesgos laborales, Fundación laboral de la Construcción

Total horas lectivas MÓDULO 03: 10 horas

MÓDULO 04. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

4.1. Sistema de prevención de riesgos laborales de la empresa.

- Plan de prevención de riesgos laborales
- La Evaluación de Riesgos
- Vigilancia de la Salud
- Información y Formación
- Medidas de Emergencia
- Memoria Anual
- Auditorías

CONTENIDO Y PROGRAMA DEL CURSO

CURSO: Coordinador en materia de Seguridad y Salud (on line)



4.2. Planificación de la prevención de riesgos laborales en las obras de construcción:

- Estudio y estudio básico de seguridad y salud
- Plan de seguridad y salud en el trabajo
- Libro de Incidencias
- Visitas y controles (visuales y documentales)
- Reuniones de Coordinación

Total horas lectivas MÓDULO 04: 30 horas

MÓDULO 05. TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN, MOTIVACIÓN Y NEGOCIACIÓN

5.1. Organización y dirección de reuniones.

- Tipos y etapas de reuniones

5.2. Técnicas de comunicación (verbal y escrita).

- Proceso de comunicación
- Comunicación vs información
- Flujos de comunicación (horizontal/vertical, ascendente/descendente)

5.3. Técnicas de negociación y resolución de conflictos.

- Fases de preparación, discusión, actuación y de intercambio

5.4. Aplicación práctica.

Total horas lectivas MÓDULO 05: 10 horas

Contenidos didácticos BLOQUE II (65 horas)

MÓDULO 06. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES DE IMPLANTACIÓN EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

6.1. Implantación general de la obra.

- Características del terreno, afecciones, accesos, organización física de la obra, etc.

6.2. Instalaciones para el personal.

- Instalaciones de higiene y bienestar (comedor, aseos, vestuarios)

6.3. Instalaciones provisionales de obra.

- Vallado, instalación eléctrica provisional, contra incendios mantenimiento/desvío servicios

6.4. Acopios, almacenamiento y talleres. Gestión de residuos.

- Reutilización, tipo de productos, taller en ferralla, hormigonado, etc.
- Revisión del R.D. 105/2008

6.5. Medidas de emergencia.

- Instalaciones sanitarias
- Botiquín
- Plan de emergencia

6.6. Señalización.

- R.D. 485/1997
- Señalización carreteras

Total horas lectivas MÓDULO 06: 10 horas

MÓDULO 07. EQUIPOS DE TRABAJO. PROTECCIONES COLECTIVAS. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

7.1. Equipos de trabajo: máquinas, herramientas y medios auxiliares.

- Concepto de equipo de trabajo
- R.D. 1215/1997 modificado por 2177/2004

7.2. Protecciones colectivas.

- Prevalencia respecto protección individual
- Orden y limpieza
- Señalización
- Formación
- Mantenimiento
- Resguardos y dispositivos de seguridad

7.3. Equipos de protección individual.

- Desarrollo del R.D. 773/1997
- Equipos de Protección Individual (EPIs)
- Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
- Obligaciones referentes a los EPIs

Total horas lectivas MÓDULO 07: 30 horas

CONTENIDO Y PROGRAMA DEL CURSO

CURSO: Coordinador en materia de Seguridad y Salud (on line)



MÓDULO 08. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS OBRAS DE EDIFICACIÓN

8.1. Riesgos y medidas preventivas y de protección por fases de obra.

- *Plan de obra. Fases (Actuaciones Previas, Instalación Eléctrica Provisional de Obra, Movimiento general de tierras, Redes de Saneamiento, etc.)*
- *Concurrencia de actividades. Superposición de riesgos*

8.2. Medidas preventivas y de protección de especial relevancia.

- *Consideraciones previas*
- *Conducciones subterráneas*
- *Trabajo en proximidades de líneas eléctricas de tensión*

Total horas lectivas MÓDULO 08: 25 horas

Contenidos didácticos BLOQUE III (70 horas)

MÓDULO 09. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS OBRAS CIVILES

9.1. Riesgos y medidas preventivas y de protección por tipología de obra.

- *Obra Civil en Redes de Alumbrado*
- *Pavimentación de viales*
- *Obras de Señalización*
- *Zonas Verdes y Mobiliario Urbano*

9.2. Medidas preventivas y de protección de especial relevancia.

- *Trabajo en vías ferroviarias con circulación.*
- *Trabajos en Túneles*
- *Actividades subacuáticas*

Total horas lectivas MÓDULO 09: 25 horas

MÓDULO 10. OTRAS ESPECIALIDADES PREVENTIVAS

10.1. Riesgos y medidas preventivas relacionadas con el medio ambiente de trabajo en las obras de construcción (higiene industrial).

- *Contaminantes físicos*
- *Contaminantes químicos*
- *Contaminantes biológicos*
- *Vías de entrada y características*

10.2. Ergonomía y psicología aplicada.

- *La carga física*
- *La carga mental*
- *Problemas psicosociales*
- *La insatisfacción laboral*
- *La organización del trabajo*

10.3. Criterios para la vigilancia de la salud.

Total horas lectivas MÓDULO 10: 15 horas

MÓDULO 11. SIMULACIÓN DE SITUACIONES REALES

11.1. Posturas forzadas y trastornos TME

11.2. Almacenamiento y manipulación de productos químicos

11.3. Equipos de producción: Seguridad y Movimiento

11.4. La comunicación eficaz entre DF y equipo de obra

11.5. Riesgos en Obra: temporalidad, movilidad y concurrencia

Total horas lectivas MÓDULO 11: 30 horas