

## Guía docente

### 310738 - 310738 - Coordinación de Seguridad y Salud Laboral

Última modificación: 17/06/2025

**Unidad responsable:** Escuela Politécnica Superior de Edificación de Barcelona  
**Unidad que imparte:** 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

**Titulación:** GRADO EN ARQUITECTURA TÉCNICA Y EDIFICACIÓN (Plan 2019). (Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2025      **Créditos ECTS:** 4.5      **Idiomas:** Catalán, Castellano, Inglés

#### PROFESORADO

---

**Profesorado responsable:** JESÚS ABAD

**Otros:** JESÚS ABAD, MARÍA ESTELA DÍAZ, MERITXELL AMETLLÉ

#### COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

---

##### Específicas:

1. FE-17 Capacidad para programar i organizar los procesos constructivos, los equipos de obra, y los medios técnicos y humanos para su ejecución y mantenimiento.
2. FE-18 Conocimiento del derecho de la construcción y de las relaciones contratuales que se producen en las distintas fases del proceso de edificación, así como de la legislación, reglamentación y normativas específicas de la prvención y coordinación en materia de seguridad y salud laboral en la edificación.
3. FE-19 Aptitud prar redactar estudios, estudios básicos y planes de seguridad y salud laboral, y coordinar la seguridad en fase de proyecto o en fase de ejecución de obra.

##### Transversales:

4. APRENDIZAJE AUTÓNOMO - Nivel 2: Llevar a cabo las tareas encomendadas a partir de las orientaciones básicas dadas por el profesorado, decidiendo el tiempo que se necesita emplear para cada tarea, incluyendo aportaciones personales y ampliando las fuentes de información indicadas.
5. EMPREDEDURÍA E INNOVACIÓN - Nivel 2: Tomar iniciativas que generen oportunidades, nuevos objetos o soluciones nuevas, con una visión de implementación de proceso y de mercado, y que implique y haga partícipes a los demás en proyectos que se deben desarrollar.

#### METODOLOGÍAS DOCENTES

---

Clase magistral: Los profesores presentan conceptos, principios y técnicas, con la participación activa de los estudiantes.

Aprendizaje basado en problemas: profesores y estudiantes resuelven ejercicios y problemas estándar a través de técnicas específicas relacionadas con los contenidos teóricos y principios del curso.

Aprendizaje basado en proyectos: los estudiantes resuelven problemas complejos a través de técnicas específicas relacionadas con los contenidos teóricos y principios del curso.

Auto-estudio: los estudiantes diagnostican sus necesidades de aprendizaje, en colaboración con los profesores, y planifican su propio proceso de aprendizaje.

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

---

La asignatura pretende que el alumno obtenga los conocimientos necesarios, para que sea capaz de redactar estudios y planes de seguridad laboral y coordinar la actividad de las empresas en materia de seguridad y salud laboral en obras de construcción, tanto en fase de proyecto como de ejecución.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTE

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	27,0	24.00
Horas aprendizaje autónomo	67,5	60.00
Horas grupo mediano	18,0	16.00

**Dedicación total:** 112.5 h

## CONTENIDOS

### 1.- Conceptos básicos

**Descripción:**

- 1.1 Situación actual del sector de la construcción
- 1.2 Daños derivados del trabajo
- 1.3 Accidentes: principio de multicausalidad
- 1.4 Principios de la acción preventiva
- 1.5 La evaluación de riesgos
- 1.6 Principios de la gestión preventiva

**Actividades vinculadas:**

Examen parcial. Caso práctico sobre evaluaciones de riesgos.

**Dedicación:** 30h

Grupo grande/Teoría: 8h

Grupo mediano/Prácticas: 4h

Aprendizaje autónomo: 18h

### 2.- La coordinación de actividades empresariales

**Descripción:**

- 2.1 Topologías del sector de la construcción
- 2.2 Marco legal. Normativa
- 2.3 Coordinación de seguridad y salud
- 2.4 Documentación básica
- 2.5 Gestión de la seguridad y salud: empresa vs obra

**Dedicación:** 22h 30m

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo mediano/Prácticas: 3h

Aprendizaje autónomo: 13h 30m

### 3.- Coordinación en fase de proyecto

**Descripción:**

- 3.1 Funciones del coordinador en fase de proyecto
- 3.2 Documentos a redactar en fase de proyecto
- 3.3 ESS. Concepto. Contenido. Tramitación
- 3.4 EBSS. Concepto. Contenido. Tramitación

**Dedicación:** 7h 30m

Grupo grande/Teoría: 2h

Grupo mediano/Prácticas: 1h

Aprendizaje autónomo: 4h 30m

### 4.- ESS y EBSS. Análisis y contenidos

**Descripción:**

- 4.1 ESS. Memoria descriptiva
- 4.2 ESS. Pliego de condiciones
- 4.3 ESS. Mediciones y presupuesto
- 4.4 ESS. Planos
- 4.5 EBSS. Memoria descriptiva
- 4.6 Criterios de diseño del ESS y EBSS

**Actividades vinculadas:**

Examen parcial. Caso práctico sobre evaluaciones de riesgos.

**Dedicación:** 22h 30m

Grupo grande/Teoría: 6h

Grupo mediano/Prácticas: 3h

Aprendizaje autónomo: 13h 30m

### 5.- Coordinación en fase de ejecución

**Descripción:**

- 5.1 Funciones del coordinador
- 5.2 El plan de seguridad y salud
- 5.3 La subcontratación durante la obra
- 5.4 Documentación en fase de ejecución
- 5.5 Procedimientos de coordinación

**Actividades vinculadas:**

Examen final. Caso práctico sobre roles en la coordinación.

**Dedicación:** 30h

Grupo grande/Teoría: 4h

Grupo mediano/Prácticas: 8h

Aprendizaje autónomo: 18h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

La evaluación del desempeño del estudiante se llevará a cabo teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

$$\text{Nota final} = (0.1 \times \text{EP}) + (0.1 \times \text{EP}) + (0.30 \times \text{EF}) + (0.50 \times \text{CC})$$

on:

EP - Examen Parcial

EF - Examen Final

CC - Casos prácticos

No se realizará examen de reevaluación por considerarse una asignatura de evaluación continua.

## BIBLIOGRAFÍA

---

### Básica:

- Mármol Ortuño, Antonio L.. Manual para la elaboración de un estudio de seguridad y salud. Murcia: Colegio oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de la región de Murcia, 2004. ISBN 978-8489882218.
- Mínguez Fernández, C ... [et al.]. Planificación y ejecución de la prevención : evaluación de riesgos en construcción. 2a ed. Madrid: Fundación Escuela de la Edificación, 2000. ISBN 9788486957780.
- Moltó, Juan Ignacio. Prevención de riesgos en las obras de construcción. 2a. ed. Madrid: AENOR, 2001. ISBN 9788481432923 .

### Complementaria:

- Martínez Cuevas, A. Manual práctico para elaboración de estudios de seguridad y salud en obras de edificación. 3a ed. Sevilla: Fundación Cultural del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla, 2001. ISBN 9788495278425.
- Montoya Melgar, Alfredo. Curso de seguridad y salud en el trabajo. 3a ed. Madrid: Ed. McGraw- Hill, 2004. ISBN 9788480049504 .