

<b>MÓDULO</b>	MÓDULO I: GENÉRICAS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y SALUD EN EDIFICACIÓN		
<b>MATERIA</b>	Materia: 09. TÉCNICAS AFINES A LA ACCIÓN PREVENTIVA (4 ECTS)		
<b>CURSO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>
2º	1º	4 ECTS	Obligatoria

<b>PROFESOR(ES)</b>	<b>RESPONSABLE DEL ACTA</b>
<p>Mª Dolores Martínez Aires Dpto. Construcciones Arquitectónicas. UGR</p> <p>Mónica López Alonso Dpto. de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería. UGR</p> <p>Joaquín Jesús Quirós Priego Servicio de Prevención del CSIC en Sevilla. Delegación del CSIC en Andalucía</p>	<p>Mª Dolores Martínez Aires</p>

**BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS**

9.1 Formación e información  
Análisis de las necesidades de formación para la prevención. Técnicas de formación, información, comunicación y negociación. Su aplicación a la edificación.

9.2 Investigación de accidentes  
Investigación de accidentes como técnica preventiva. Métodos de investigación: aplicaciones al sector de edificación. Redacción de informes.

**COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS**

El estudiante será competente en la preparación de técnicas preventivas tales como la planificación y organización de la formación de trabajadores en materia de Seguridad y Salud, elaborando Planes de Formación y de Comunicación y determinando los recursos necesarios para cumplir con los criterios en ellos reflejados, será competente para organizar campañas de información. Por otro lado será competente para recoger, analizar y organizar la información acerca de la investigación en accidentes laborales, etc. De forma específica, al mejorar considerablemente la formación inicial sobre la Gestión de Procesos Constructivos y su Seguridad, tras la realización de los estudios de este Máster se garantizarán, como mínimo las siguientes competencias básicas:



Capacidad para realizar Planes y Estudios de Viabilidad Empresarial y Prevención, Seguridad y Salud en Construcción.  
Cualificación para llevar a cabo la Coordinación de Prevención, Seguridad y Salud en obras de Construcción.

### TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

#### 9.1 FORMACIÓN E INFORMACIÓN (2,5 ECTS)

- Marco normativo
- Conceptos básicos
- Formación
  - Conceptos
  - Diseño de un plan de formación
  - Tarjeta profesional de la construcción (TPC)
- Comunicación
  - Proceso
  - Tipos
  - Plan de comunicación
- Información
  - Diferencia entre información y comunicación
- Negociación
  - Tipos de negociación
  - Resolución de conflictos

#### 9.2 INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES (1,5 ECTS)

- Introducción
- Marco legal y contextual
- La investigación de accidentes
- Método de investigación del árbol de causas
- El informe de investigación
- Notificación a la autoridad laboral
- Análisis estadístico de accidentes
- Casos prácticos

### ENLACES RECOMENDADOS

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo: [www.insht.es](http://www.insht.es)

Observatorio Estatal de Condiciones de Trabajo (OECT)

Fundación Laboral de la Construcción: <http://www.fundacionlaboral.org>

Agencia Europea para Seguridad y Salud en el Trabajo: <http://osha.europa.eu>

Junta de Andalucía. Pudo haber evitado:

<http://www.juntadeandalucia.es/organismos/empleoempresaycomercio/areas/seguridad-salud/informacion/paginas/pudo-haberse-evitado.html>

Declaración electrónica de trabajadores accidentados (Delt@):

<http://www.delta.mtin.es/Delta2Web/main/principal.jsp>

### BIBLIOGRAFÍA

- Azkoaga Bengoetxea, Ignacio M<sup>a</sup>, Olaciregui Garbizu, Iñigo y Silva Casal, Martín. Manual para



la investigación de accidentes laborales. OSALAN. ISBN: 84-95859-10-6. 2ª edición, septiembre 2005.

- Díaz Aramburu, Clara, de la Orden Rivera, M<sup>a</sup> Victoria y Zimmermann Verdejo, Marta. Actividades económicas con mayor siniestralidad, penosidad, y peligrosidad: SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN. INSHT. NIPO 792-11-057-0. Noviembre 2010.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a las obras de construcción. INSHT.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE 13/12/2003).
- Martínez Cuevas, Alfredo J. Los Accidentes de trabajo en la construcción: Análisis de causas y responsabilidades. Ed. Grupo Wolters Kluwer. ISBN 978-84-8235-615-0, Madrid, 2007.
- Notas técnicas de prevención del INSHT:
  - NTP 1: Estadísticas de accidentabilidad en la empresa
  - NTP 236: Accidentes de trabajo: control estadístico
  - NTP 274: Investigación de accidentes: árbol de causas
  - NTP 442: Investigación de accidentes-incidentes: procedimiento
  - NTP 592: La gestión integral de los accidentes de trabajo (I): tratamiento documental e investigación de accidentes
  - NTP 924: Causas de accidentes: clasificación y codificación
  - NTP 994 Recurso Preventivo
  - NTP 1046: Investigación de accidentes: recogida de testimonios
- Observatorio de enfermedades profesionales (cepross) y de enfermedades causadas o agravadas por el trabajo (PANOTRATSS) informe anual 2015. Dirección General de Ordenación de la Seguridad Social. NIPO: 270-15-059-8. Madrid, Marzo 2016.
- Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre, por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de los accidentes de trabajo y se posibilita su transmisión por procedimiento electrónico.
- Real Decreto Legislativo 8/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Seguridad Social (LGSS).
- Reglamento de Servicios de Prevención. También el Real Decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- Resolución de 26 de noviembre de 2002, de la Subsecretaría, por la que se regula la utilización del Sistema de Declaración Electrónica de Accidentes de Trabajo (Delt@) que posibilita la



transmisión por procedimiento electrónico de los nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo, aprobados por la Orden TAS/2926/2002, de 19 de noviembre.

- Rodríguez de Prada, Antonio. Investigación de accidentes por el método del árbol de causas. INSHT. NIPO: 272-12-055-7. 2ª ed. Madrid, noviembre 2012.
- VV.AA. Análisis de mortalidad por accidente de trabajo en España. 2014. INSHT. NIPO: 272-15-093-7. Madrid, diciembre 2016.
- VV.AA. VII Encuesta Nacional de Condiciones de Trabajo. INSHT. NIPO 272-12-039-5. 2012.

## V Convenio General de la Construcción.

### METODOLOGÍA DOCENTE

Las horas de aprendizaje dirigido consisten en:

**Clases teóricas** en el que el profesorado hará una breve exposición para introducir los objetivos de aprendizaje generales relacionados con los conceptos básicos de la materia. Posteriormente y mediante ejercicios prácticos intenta motivar e involucrar al estudiantado para que participe activamente en su aprendizaje.

**Clases de prácticas** en que se trabajará de forma individual o en grupo, mediante la resolución prácticas relacionadas con los objetivos específicos de aprendizaje de cada uno de los contenidos de la materia.

### PROGRAMACIÓN

Temas	CALEND.	PROFESORADO
<b>9.1 Formación e información</b>	27/01/2017 (3 h) 2/02/2017 (3 h) 9/02/2017	Dra. Mónica López Alonso
	27/01/2017 (3 h)	Dra. M <sup>a</sup> Dolores Martínez Aires
<b>9.2 Investigación de accidentes</b>	2/02/2017 (2 h) 3/02/2017 (4 h)	D. Joaquín Jesús Quirós Priego

### EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

La nota final se obtendrá asignando hasta un 10% a la asistencia (a partir del 75%); el resto de la puntuación se asignará a través de las diferentes pruebas en cada uno de las partes de este módulo, que consistirán en trabajos prácticos de grupo, trabajos individuales exposiciones orales y en un examen escrito. La ponderación final quedaría como sigue:

- Trabajos 40%
- Asistencias 10%
- Examen 50% Debe obtenerse una nota mínima de 5 puntos.

El examen se realizará en la fecha fijada oficialmente.



## TRABAJOS A REALIZAR

### 9.1 Formación e información:

Definición: Se solicitará al estudiante la redacción de una acción formativa en una empresa constructora. Se diseñará el recurso, bien manual, bien digital y se presentará en clase al resto de compañeros en un tiempo máximo de 15 minutos.

### 9.2 Investigación de accidentes:

Definición: El estudiante realizará un trabajo relacionado con la investigación de accidentes.

Trabajo individual

La fecha de entrega de trabajos tendrá como límite el **28 de febrero de 2017**. Se deberá enviar al email de D. Joaquín Jesús Quirós Priego ([Joaquin.quirós@orgc.csic.es](mailto:Joaquin.quirós@orgc.csic.es)).



ugr

Universidad  
de Granada