

<b>MÓDULO</b>	MÓDULO I: GENÉRICAS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN, SEGURIDAD Y SALUD EN EDIFICACIÓN		
<b>MATERIA</b>	Materia: 06. GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN (4 ECTS)		
<b>CURSO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>TIPO</b>
2º	2º	4 ECTS	Obligatoria

<b>PROFESOR(ES)</b>	<b>RESPONSABLE DEL ACTA</b>
Dra. Pilar Ibarrodo Dávila Dpto. de Economía Financiera y Contabilidad	Dra. Pilar Ibarrodo Dávila
Dr. Juan Carlos Rubio Romero Dpto. de Economía y Admón. de Empresas	

<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS</b>
6.1. Gestión de la Prevención en Edificación (3 ECTS) Modelos de Gestión y Procesos de Gestión para la Prevención. Planificación y organización de la Prevención. Órganos de Seguridad.
6.2. Economía de la Prevención en Edificación (1 ECTS) Cálculo, análisis y control de los costes de seguridad.

+

<b>COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS</b>
<p><b>GENERALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer el concepto de gestión, organización y administración de empresas.</li> <li>• Conocer las exigencias legislativas en organización y gestión de la prevención de riesgos laborales.</li> <li>• Conocer los modelos para la implantación de sistemas de gestión de la prevención de riesgos laborales.</li> <li>• Conocer la tipología de clases de costes de seguridad que se pueden identificar en la empresa de construcción.</li> </ul> <p><b>ESPECÍFICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitar para identificar y diagnosticar las necesidades de organización y gestión de la seguridad y salud en una empresa.</li> <li>• Capacitar para diseñar un sistema de gestión de la seguridad y salud laboral.</li> </ul>



- Capacitar para diseñar y elaborar la documentación de un sistema de gestión de la seguridad y salud laboral.
- Capacitar para evaluar la conformidad de un sistema de gestión de la seguridad y salud laboral.
- Conocer los principios y técnicas para la integración de los sistemas de gestión.
- Conocer la problemática de la identificación de los costes de seguridad en la empresa de construcción.
- Capacitar para la realización de análisis, cálculo y control de los costes de seguridad en la empresa de construcción.
- Capacitar para identificar y justificar la necesidad del control de los costes de seguridad y sus objetivos.

## TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

### 6.1. Gestión de la Prevención en Edificación (3 ECTS)

- Modelos de Gestión y Procesos de Gestión para la Prevención. Planificación y organización de la Prevención. Órganos de Seguridad.
- El modelo legal de gestión de la prevención de riesgos laborales
- Organización de la prevención
- Estructura documental de los sistemas de gestión
- Normas, certificación y acreditación de sistemas
- Tipos de modelos de GPRL y sus características
- Principios de gestión basados en la mejora continua
- El proceso de implantación de los SGPR
- La gestión por procesos: Objetivos e indicadores
- Claves para la integración de la PRL en la gestión general de la empresa y los sistemas integrados de gestión
- La auditoría de los SGPR

### 6.2. Economía de la Prevención en Edificación (1 ECTS)

- Problemática de la identificación de los costes de seguridad.
- Análisis y clasificación de los costes de seguridad.
- Modelos para el cálculo y control los de costes de los costes de seguridad.

## ENLACES RECOMENDADOS

[www.prevencionrsc.es](http://www.prevencionrsc.es)  
[www.insht.es](http://www.insht.es)  
[www.fundacionlaboral.org](http://www.fundacionlaboral.org)  
<http://www.seopan.es/>  
<http://osha.europa.eu/>  
<http://www.sciencedirect.com/>  
<http://www.osalan.euskadi.net/>  
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/>

## BIBLIOGRAFÍA

Aires, M.D.; Rubio, M.C; Gibb,A. Prevention through design: the effect of European Directives on construction. Safety Science. Vol.48. pp 248-258.2010.

Aranguren Lizasoain, M.J.; De Luis Aboitiz, R. y Vitrián Ezquerro, F.J. (2003): *Programa de análisis de costes de accidentes de trabajo*. Instituto Navarro de Salud Laboral.



- Bestraten Belloví, M.; Gil Fisa, A. y Piqué Ardanuy, T. (2003): "La gestión integral de los accidentes de trabajo (III): costes de los accidentes". *Nota Técnica de Prevención nº 594*. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- Cortés Díaz, J.M. (2005): *Técnicas de prevención de riesgos laborales*. Tebar, Madrid.
- De la Peña Loroño, M.N. y Fernández Simancas, M. (2005): *Estudio de costes de accidentes*. Osalan. Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales. Bizkaia.
- Encuesta Nacional de la Seguridad y Salud en las Empresas. Ministerio de Trabajo e Inmigración. Madrid (2009).
- Estado de los equipos de trabajo temporal en altura en Andalucía. El andamio HD 1000*. Edita Junta de Andalucía. Sevilla (2005)
- Gambatese, J., Hinze, J., & Haas, C. Tool to Design for Construction Worker Safety. *Journal of Architectural Engineering*, 32-41.1997
- Gibb, A. Designing for safety and health in construction-a European/UK view. *Designing for Safety and Health in Construction: Proceedings from a Research* (pp. 44-57). Portland, OR, USA: Hecker, S., Gambatese, J., Weinstein, M. (Eds.). 2004.
- Gosselin, M. (2005): "La gestion des coûts de la santé et de la sécurité du travail en entreprise: une recension des écrits". *Pistes*, Vol. 7, nº 2, May.
- Health and Healthy Executive. Health and safety in construction. <http://www.hse.gov.uk/pubns/priced/hsg150.pdf>
- Ibarrondo Dávila, M.P, López Alonso, M. y Rubio Gámez, M.C. (2012): "Los costes de seguridad en las empresas de construcción: revisión teórica y propuesta de clasificación". *XV Encuentro de Profesores Universitarios de Contabilidad*, Cádiz, 5-8 de junio.
- Ibarrondo-Dávila, MP.; López-Alonso, M.; Rubio-Gámez, MC. (2015). Managerial accounting for safety management. The case of a Spanish construction company. *Safety Science*, 79, 116-125.
- López-Alonso, M.; Ibarrondo-Dávila, P.; Rubio, M.C.; García, T. (2013) The impact of health and safety investment on construction company costs. *Safety Science*, vol 60, p.p. 151-159
- López-Alonso, M.; Ibarrondo-Dávila, P.; Rubio, M.C. (2015). Análisis de los costes de prevención en obras de construcción. *Informes de la Construcción*, 67.
- López-Alonso, M.; Ibarrondo-Dávila, P.; Rubio, M.C. (2016). Safety cost management in construction companies: A proposal classification. *Work*, 54, 617-630.
- Núñez Aldaz, I y Pujol Senovilla, L.(2008): "Acción preventiva y generación de activos intangibles. Criterios de valoración". *Nota Técnica de Prevención nº 751*. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
- Pujol Senovilla, L. y Maroto Gómez, V. (2004): "Indicadores para la valoración de intangibles en prevención". *Nota Técnica de Prevención nº 640*. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
- Rubio Romero, J.C, Rubio Gámez, M.C et al. *Manual de Técnicas para la Coordinación de Seguridad y Salud en obras de construcción*. Edita: Diaz de Santos. Madrid. 2005.
- Rubio Romero, J.C. et al. *Implantación de la Calidad Total en la Empresa*. LEX NOVA. Madrid. 2011
- Rubio Romero, J.C. et al. *Manual para la Formación de Nivel Superior de Prevención de Riesgos Laborales*. Edita: Diaz de Santos. Madrid (2005).
- Rubio Romero, J.C. *Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales. OHSAS 18001-Directrices OIT y otros modelos*. Edita Diaz de Santos. Madrid. (2002).
- Rubio Romero, J.C. *Guía para la consideración de los requisitos reglamentarios conforme al estándar OHSAS 18001:2007*. Edita. FUNDACIÓN MAPFRE. Madrid. 2008.
- Rubio Romero, J.C. *Métodos de Evaluación de Riesgos Laborales*. Edita: Diaz de Santos. Madrid. (2004)
- San Román Consultoría y Formación (2009): *Estudio sobre los costes de la no prevención. Informe de fuentes secundarias*. Fundación para la prevención de los riesgos laborales y Confederación Española de Organizaciones Empresariales. [http://www.prl.ceoe.es/resources/image/021\\_Informe\\_Fuentes\\_Secundarias\\_Costes%20no%20prevencion\\_1.pdf](http://www.prl.ceoe.es/resources/image/021_Informe_Fuentes_Secundarias_Costes%20no%20prevencion_1.pdf).

## METODOLOGÍA DOCENTE

Las horas de aprendizaje dirigido consisten en:

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



## PROGRAMACIÓN

Temas	CALENDARIO	PROFESORADO
6.1. Gestión de la Prevención en Edificación	18/11/2016 25/11/2016 15/12/2016	Dr. Juan Carlos Rubio Romero
6.2. Economía de la Prevención en Edificación	17/11/2016 24/11/2016	Dra. Pilar Ibarrondo Dávila

## 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 una de las partes de este módulo, que podrán consistir en trabajos prácticos de grupo, trabajos individuales y/o exposiciones orales, junto con la realización de un examen escrito. La ponderación final quedará como sigue:

- Trabajos 40%
- Asistencias 10%
- Examen 50%

Para superar el módulo será necesario alcanzar una nota mínima de 5 sobre 10 en el examen escrito. El examen se realizará en la fecha fijada oficialmente.

### TRABAJO A REALIZAR

- .1.1 Gestión de la Prevención en Edificación. Diseño del diagrama de flujo de un proceso relacionado.
- *Objetivo:* El estudiante deberá realizar el diagrama de flujo del proceso cuyo enunciado se entregará en clase, utilizando uno de los estándares explicados para ello.
  - *Metodología de trabajo:* Su estructura y contenido se planteará en la segunda sesión, para finalizarlo y entregarlo en la fecha prevista. Posteriormente, el trabajo realizado se presentará públicamente.
  - *Formato de entrega:* documento en papel.
- 6.1.2 Gestión de la Prevención en Edificación. Definición de un indicador.
- *Objetivo:* En relación al proceso de la actividad anterior, el estudiante deberá definir un indicador para la medición de la mejora del proceso, así como el objetivo a alcanzar en términos cuantitativos, responsables, expresión para el cálculo, etc.
  - *Metodología de trabajo:* El enunciado se presentará en la segunda sesión, para finalizarlo y entregarlo en la fecha prevista. Posteriormente, el trabajo realizado se presentará públicamente.
  - *Formato de entrega:* documento en papel.
- 6.2. Economía de la Prevención en Edificación:
- *Objetivo:* El estudiante deberá identificar los costes de seguridad en una obra de construcción ficticia y elaborar un informe sobre la forma de analizar, calcular y controlar dichos costes.
  - *Metodología de trabajo:* Su estructura y contenido se planteará en la primera sesión, para finalizarlo y entregarlo en la fecha prevista. Durante ese plazo, los estudiantes podrán consultar a la profesora sobre la evolución del mismo. Posteriormente, el trabajo realizado se presentará públicamente en la segunda sesión.
  - *Formato de entrega:* documento word o excel y presentación en power point, a través de la plataforma swad.

