



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

GUÍA DOCENTE

CURSO: 2014/15

**15314 - SEGURIDAD INDUSTRIAL Y  
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**

**ASIGNATURA:** 15314 - SEGURIDAD INDUSTRIAL Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

**CENTRO:** Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles

**TITULACIÓN:** Ingeniero Industrial

**DEPARTAMENTO:** INGENIERÍA ELÉCTRICA

**ÁREA:** Ingeniería Eléctrica

**PLAN:** 10 - Año 200 **ESPECIALIDAD:**

**CURSO:** Cr. comunes ciclo **IMPARTIDA:** Segundo semestre **TIPO:** Optativa

**CRÉDITOS:** 7,5

**TEÓRICOS:** 4,5

**PRÁCTICOS:** 3

### Información ECTS

Créditos ECTS:6

Horas de trabajo del alumno:150

Horas presenciales:79

- Horas teóricas (HT):45
- Horas prácticas (HP):20
- Horas de clases tutorizadas (HCT):10
- Horas de evaluación:2
- otras:2

Horas no presenciales:71

- trabajos tutorizados (HTT):10
- actividad independiente (HAI):61

Idioma en que se imparte:Español

### Descriptores B.O.E.

Sistemas de Seguridad en Instalaciones Industriales. Normativa de Seguridad. Tecnología de Prevención de Riesgos en Industrias.

### Temario

Tema 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. (4 horas)

Tema 2. NUEVO MARCO REGLAMENTARIO: LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. (6 horas)

Tema 3. RIESGOS RELACIONADOS CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD. (18 horas)

- 3.1. Técnicas de seguridad.
- 3.2. Análisis de riesgos ligados a
  - 3.2.1. Lugares de trabajo.
  - 3.2.2. Maquinaria.
  - 3.2.3. Equipos de elevación y transporte.
  - 3.2.4. Riesgos de incendios.
  - 3.2.5. Aparatos a presión.

- 3.2.6. Sustancias químicas.
- 3.3. Señalización.
- 3.4. Equipos de Protección Individual y colectiva.

#### Tema 4. RIESGOS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO: HIGIENE INDUSTRIAL (6 horas)

- 4.1. Agentes físicos.
- 4.2. Agentes químicos.
- 4.3. Agentes biológicos.

#### Tema 5. OTROS RIESGOS (6 horas)

- 5.1. Ergonomía.
- 5.2. Factores psicosociales y organizativos.

#### Tema 6. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS (5 horas)

### Requisitos Previos

Sin prerrequisitos.

### Objetivos

1. Adquirir actitudes preventivas frente a los riesgos laborales
2. Conocer el marco reglamentario relacionado con la prevención laboral.
3. Manejar las fuentes de información relacionadas con materia preventiva
4. Profundizar en los riesgos y en las medidas preventivas a adoptar ante los riesgos de los trabajos del sector industrial.

### Metodología

Teoría: Clase expositiva simultaneada con la realización de ejercicios. Se emplean pizarra, presentaciones multimedia y proyección de videos.

Prácticas: Primera parte expositiva, una segunda parte de supervisión y asesoramiento en la resolución de los trabajos por parte del alumno y una parte final de análisis del resultado y generalización a otros tipos de trabajos. Se usa la presentación mediante transparencias, pizarra y presentaciones multimedia.

Tutorías: Resolución de dudas de la materia y asesoramiento en la resolución de los problemas y los trabajos propuestos.

Tutorías ECTS: Tutorización de grupos de pocos alumnos (3-5) con el objetivo de resolver dudas comunes y orientar en la realización de trabajos.

### Criterios de Evaluación

Se practicará una evaluación continua durante el curso. Para su aplicación será condición necesaria una asistencia mínima, con una proporción definida por el profesor, a las clases presenciales. Los alumnos/as deberán participar, en tiempo y forma, en las actividades propuestas en clase.

Los alumnos/as que no obtengan la calificación de apto o que no participen en la evaluación continua contarán con en el examen de convocatoria que será de carácter teórico y práctico.

## Descripción de las Prácticas

Práctica 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Análisis estadístico de las bases de datos de accidentabilidad laboral. (2 horas)

Práctica 2. NUEVO MARCO REGLAMENTARIO: LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. Evaluación de riesgos en instalaciones industriales. (10 horas)

Práctica 3. RIESGOS RELACIONADOS CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD. Estudios de seguridad y salud en los Proyectos industriales. Aplicación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. (10 horas)

Práctica 4. RIESGOS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO: HIGIENE INDUSTRIAL. Agentes físicos: ruido (4 horas)

Práctica 5. OTROS RIESGOS: ERGONOMÍA. Aplicación del RD 487/97 de manejo manual de cargas.(4 horas)

## Bibliografía

---

### [1 Básico] Manual para la prevención de riesgos laborales.

*Gómez Etxebarria, Genaro*

*CISS,, Valencia : (1996)*

*848235065X*

---

### [2 Básico] Curso de prevención de riesgos laborales en la construcción /

*José*

*Avelino Espeso Santiago...[et al.].*

*Lex Nova,, Valencia : (1999)*

*8484061000*

---

### [3 Básico] Ley de prevención de riesgos laborales.

*Tecnos,, Madrid : (1995)*

*8430927751*

---

### [4 Recomendado] Aspectos prácticos de la Ley de prevención de riesgos laborales.

*Barbero Marcos, Javier*

*Lex Nova,, Valladolid : (1997)*

*8475578519*

---

### [5 Recomendado] Manual de coordinación de seguridad y salud en las obras de construcción : según el contenido para la formación del coordinador incluido en la Guía Técnica del Real Decreto 1627/1977 /

*Juan Carlos Rubio Romero, M<sup>a</sup> Carmen Rubio Gámez, dirección y coordinación.*

..T260:

*(2005)*

*8479786752*

## Organización Docente de la Asignatura

Contenidos	Horas					Competencias y Objetivos
	HT	HP	HCT	HTT	HAI	
Tema 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	4	2			4	
Tema 2. NUEVO MARCO REGLAMENTARIO: LA LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES.	6	10			10	
Tema 3. RIESGOS RELACIONADOS CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD.	18	4	6	6	29	
Tema 4. RIESGOS RELACIONADOS CON EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO: HIGIENE INDUSTRIAL	6	2	2	2	8	
Tema 5. OTROS RIESGOS	6	2	2	2	8	
Tema 6. EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	5				6	

## Equipo Docente

**JAVIER CRUZ NORRO**

(COORDINADOR)

**Categoría:** PROFESOR COLABORADOR

**Departamento:** INGENIERÍA ELÉCTRICA

**Teléfono:** 928451967 **Correo Electrónico:** javier.cruznorro@ulpgc.es