

**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 2000**ESPECIALIDAD:**

CURSO: Cr. comunes cic**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 prerequisites.

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.

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 hora)

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

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^o 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