

**1. DATOS GENERALES****Asignatura:** PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES**Tipología:** OPTATIVA**Grado:** 357 - GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (TO)**Centro:** 303 - E.ING. INDUSTRIAL Y AEROSPACIAL TOLEDO**Curso:** Sin asignar**Lengua principal de impartición:** Español**Uso docente de otras lenguas:****Página web:****Código:** 56453**Créditos ECTS:** 6**Curso académico:** 2022-23**Grupo(s):** 40 41**Duración:** C2**Segunda lengua:** Inglés**English Friendly:** S**Bilingüe:** N**Profesor:** MARIA ARANTZAZU GOMEZ ESTEBAN - Grupo(s): 40

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Sabatini/1.57	MECÁNICA ADA. E ING. PROYECTOS	926051405	aranzazu.gomez@uclm.es	Disponible en http://www.uclm.es/toledo/EIIA/tutorias

2. REQUISITOS PREVIOS

Aunque es una asignatura optativa e introductoria a esta disciplina, es aconsejable que el alumno tenga conocimientos básicos de electricidad, mecánica, estadística y magnitudes y unidades físico-químicas.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La asignatura "Prevención de Riesgos Laborales" permite introducir al alumno en las técnicas generales de la prevención de riesgos mediante una formación complementaria en esta materia, de forma que todo aquel que pretenda ampliar conocimientos en este campo, pueda desarrollarlos a través de áreas de conocimientos tan importantes como la seguridad en el trabajo, las técnicas de investigación de los accidentes, la higiene laboral, la ergonomía y psicología aplicada y la medicina del trabajo, junto a la organización y gestión de la prevención; conceptos todos ellos imprescindibles en la formación integral de cualquier profesional técnico que sienta inquietud por la seguridad y salud laboral o pretenda tener objetivos profesionales en este campo.

En esta asignatura se introducen conceptos básicos que permiten la promoción de comportamientos seguros (tales como por ejemplo la correcta utilización de equipos), la realización de evaluaciones elementales de riesgos o la actuación en situaciones de emergencia y primeros auxilios.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR**Competencias propias de la asignatura**

Código	Descripción
A02	Saber aplicar los conocimientos al trabajo o vocación de una forma profesional y poseer las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro del área de estudio.
A04	Poder transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
A05	Haber desarrollado habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
A08	Una correcta comunicación oral y escrita.
A09	Compromiso ético y deontología profesional.
A12	Conocimiento en materias básicas y tecnológicas, que capacite para el aprendizaje de nuevos métodos y teorías, y dote de versatilidad para adaptarse a nuevas situaciones
A13	Capacidad de resolver problemas con iniciativa, toma de decisiones, creatividad, razonamiento crítico y de comunicar y transmitir conocimientos, habilidades y destrezas en la Ingeniería Eléctrica.
A18	Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la empresa, y otras instituciones y organizaciones.
A19	Capacidad de trabajar en un entorno multilingüe y multidisciplinar.
H10	Conocimiento de las técnicas de preventivas y técnicas de seguridad, especialmente de los riesgos eléctricos.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS**Resultados de aprendizaje propios de la asignatura****Descripción**

Conocimiento de las técnicas de preventivas y en particular de las técnicas de seguridad.

6. TEMARIO**Tema 1: Introducción a la prevención de riesgos laborales****Tema 1.1** Conceptos básicos.**Tema 1.2** Normativa.**Tema 1.3** Organismos con competencias en materia de prevención de riesgos laborales.

Tema 1.4 Análisis estadístico de la siniestralidad.

Tema 2: El sistema de prevención

Tema 2.1 Sujetos implicados en la prevención.

Tema 2.2 Modalidades preventivas.

Tema 2.3 Niveles formativos.

Tema 3: El plan de prevención de riesgos en la empresa

Tema 3.1 Evaluación de riesgos laborales.

Tema 3.2 Planificación de la actividad preventiva.

Tema 4: Condiciones generales de seguridad. Lugares de trabajo.

Tema 4.1 Espacios de trabajo. Vías de circulación y evacuación. Instalaciones.

Tema 5: La señalización de seguridad

Tema 5.1 Requisitos de la señalización.

Tema 5.2 Clasificación.

Tema 6: El ambiente laboral

Tema 6.1 Confort térmico. Estrés térmico.

Tema 6.2 Iluminación y radiaciones.

Tema 6.3 Ruido y vibraciones.

Tema 7: El riesgo eléctrico

Tema 7.1 Efectos de la electricidad sobre el cuerpo.

Tema 7.2 Factores determinantes de los efectos de la electricidad.

Tema 7.3 Protección contra contactos directos e indirectos.

Tema 8: Máquinas y equipos de trabajo

Tema 8.1 Definición y marco normativo.

Tema 8.2 Declaración CE de conformidad. Evaluación de la conformidad de máquinas.

Tema 8.3 Medidas de seguridad aplicables a una máquina.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA							
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Otra actividad presencial [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		0.02	0.5	N	-	- Presentación de la asignatura.
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		1	25	N	-	- Participativa, combinando pizarra y métodos audiovisuales.
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Tutorías grupales		0.38	9.5	N	-	- Al final de cada tema se realizarán sesiones de tutorías grupales en aula para afianzar conceptos.
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Combinación de métodos		0.36	9	N	-	- Se fomentará la participación activa por medio de preguntas, resolución de problemas y estudio de casos.
Trabajo de campo [PRESENCIAL]	Combinación de métodos		0.3	7.5	S	N	- Mediciones y visitas relacionadas con la prevención de riesgos laborales.
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.24	6	S	N	- Exposiciones orales en grupo sobre temas relacionados con la prevención de riesgos laborales.
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.04	1	S	N	- Realización de pequeños exámenes tipo test o de respuesta corta a lo largo del curso.
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.06	1.5	S	N	- El examen constará de dos partes (Test y preguntas teórico-prácticas): - Evaluación de los conocimientos teóricos y la correcta asimilación de los conceptos importantes. - Preguntas tipo test (Verdadero-Falso) (1 respuesta incorrecta resta 1 correcta)- Preguntas tipo test (3 opciones) (2 respuestas incorrectas restan 1 correcta) - Aplicación de los conocimientos y conceptos a la resolución de cuestiones teórico-prácticas. Examen aprobado: 5 (sobre 10). Examen compensable con el resto de calificaciones: 3.5 (sobre 10).
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo		0.48	12	S	N	- Los trabajos y presentaciones orales se realizarán en grupo.
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo		3.12	78	N	-	
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES			
Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Elaboración de trabajos teóricos	0.00%	0.00%	Se evaluará la estructuración, presentación y contenido (claridad y concisión) del tema. Asimismo, se considera aquí la elaboración de las memorias correspondientes a los trabajos de medición (trabajo de campo) realizados durante el curso.
Presentación oral de temas	0.00%	0.00%	Se evaluará la claridad y concisión de la presentación y el power-point así como las contestaciones a las preguntas de los compañeros.
Pruebas de progreso	0.00%	0.00%	Pequeños exámenes tipo test o de respuesta corta a lo largo del curso.
Prueba final	0.00%	100.00%	El examen constará de dos partes (Test y preguntas teórico-prácticas): -Evaluación de los conocimientos teóricos y la correcta asimilación de los conceptos importantes. - Preguntas tipo test (Verdadero-Falso) (1 respuesta incorrecta resta 1 correcta)- Preguntas tipo test (3 opciones) (2 respuestas incorrectas restan 1 correcta) - Aplicación de los conocimientos y conceptos a la resolución de cuestiones teórico-prácticas. Examen aprobado: 5 (sobre 10). Examen compensable con el resto de calificaciones: 3.5 (sobre 10).
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	0.00%	0.00%	Se valorará la calidad de las intervenciones redondeando la nota final obtenida hasta un máximo de 0.25 puntos. - Referidas a objetivos del tema trabajado. - Respuestas correctas del estudiante a las preguntas formuladas por el profesor.
Total:	0.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

No procede por extinción de la asignatura en el plan antiguo

Evaluación no continua:

Se prevé un examen que cubra el 100% de los contenidos.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Se realizará un examen extraordinario con el mismo formato que el examen correspondiente a la convocatoria ordinaria.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Otra actividad presencial [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	.5
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	1.5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	6
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	4.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	7.5
Comentarios generales sobre la planificación: Esta distribución temporal es orientativa y podrá ser modificada si las circunstancias particulares, surgidas durante el desarrollo del curso, así lo aconsejan. Los contenidos, metodología y sistemas de evaluación de la asignatura podrán ser modificados, con autorización del Vicerrectorado de Docencia, en situaciones de alarma debido, por ejemplo, al COVID-19. En cualquier caso, se asegurará la adquisición de las competencias de la asignatura.	
Tema 1 (de 8): Introducción a la prevención de riesgos laborales	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2.5
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	1.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	7.5
Tema 2 (de 8): El sistema de prevención	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1.5
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]	.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	3
Tema 3 (de 8): El plan de prevención de riesgos en la empresa	

Actividades formativas		Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		2
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]		.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		2
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]		7.5
Tema 4 (de 8): Condiciones generales de seguridad. Lugares de trabajo.		
Actividades formativas		Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		3
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]		1
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		1
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		2.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]		3
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]		10.5
Tema 5 (de 8): La señalización de seguridad		
Actividades formativas		Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		3
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]		2
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]		9
Tema 6 (de 8): El ambiente laboral		
Actividades formativas		Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		6
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]		3
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		2
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		3.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]		3
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]		16.5
Tema 7 (de 8): El riesgo eléctrico		
Actividades formativas		Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		4
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]		1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]		9
Tema 8 (de 8): Máquinas y equipos de trabajo		
Actividades formativas		Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		3
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]		1
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]		7.5
Actividad global		
Actividades formativas		Suma horas
Otra actividad presencial [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		0.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]		25
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]		9.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		9
Trabajo de campo [PRESENCIAL][Combinación de métodos]		7.5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]		6
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]		1
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]		1.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]		12
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]		78
Total horas:		150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
	Guías técnicas INSHT http://www.insht.es Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. http://www.boe.es/ REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. http://www.boe.es/ Reales decretos específicos					