Guía docente
330098 - PRL - Prevención de Riesgos Laborales

Última modificación: 21/04/2026

Unidad responsable: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa
Unidad que imparte: 732 - OE - Departamento de Organización de Empresas.

Titulación:
GRADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2009). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA INDUSTRIAL Y AUTOMÁTICA (Plan 2016). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA MECÁNICA (Plan 2016). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA (Plan 2016). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA DE AUTOMOCIÓN (Plan 2017). (Asignatura optativa).

Curso: 2026 **Créditos ECTS:** 6.0 **Idiomas:** Catalán, Castellano

PROFESORADO

Profesorado responsable: Fortuny Santos, Jordi

Otros:

COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Específicas:
1. Conocimiento adecuado del concepto de empresa, su marco institucional y jurídico. Organización y gestión de empresas.

Transversales:
2. EMPRENDEDURÍA E INNOVACIÓN - Nivel 3: Utilizar conocimientos y habilidades estratégicas para la creación y gestión de proyectos, aplicar soluciones sistémicas a problemas complejos y diseñar y gestionar la innovación en la organización.

METODOLOGÍAS DOCENTES

En el aula, la metodología combina las exposiciones por parte del profesorado (con o sin soporte multimedia) con la realización de ejercicios prácticos por parte del alumnado (con o sin soporte informático).

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Al finalizar el curso, el alumno/a debe ser capaz de:
- Reconocer los comportamientos seguros, el uso correcto de los equipos de trabajo y protección.
- Fomentar la cooperación de los trabajadores en materia de seguridad y salud.
- Promover actuaciones preventivas básicas.
- Participar en la evaluación de riesgos y proponer medidas preventivas, cooperando con los servicios de prevención.

HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	90,0	60.00
Horas grupo pequeño	30,0	20.00
Horas grupo grande	30,0	20.00

Dedicación total: 150 h

CONTENIDOS

Título del contenido 1: Conceptos básicos

Descripción:
1. Trabajo y salud. Los daños derivados del trabajo
2. La ley de prevención y la organización preventiva

Objetivos específicos:
Dar las definiciones de salud, relación salud-trabajo, definición de riesgo laboral, definición de peligro. Explicar cómo se evalúa un riesgo, concepto de riesgo grave e inminente, condiciones de trabajo que pueden suponer un riesgo, los agentes, tipos de riesgos, la prevención de riesgos, técnicas específicas, principios de la actividad preventiva.
Enumerar los tipos de daños. Definición de accidente. Clasificación. Definición de enfermedad (profesional). Las patologías de tipo psicosocial. La incapacidad laboral.
Conocer los requisitos de la ley de prevención de riesgos laborales y las modalidades organizativas.

Actividades vinculadas:
Ejercicios prácticos
Examen escrito

Dedicación: 16h
Grupo grande/Teoría: 4h
Grupo pequeño/Laboratorio: 4h
Aprendizaje autónomo: 8h

Título del contenido 2: Riesgos generales

Descripción:
3. Riesgos ligados a las condiciones de los espacios de trabajo.
4. Riesgos ligados a la maquinaria, elementos de manutención y herramientas.
5. Riesgos eléctricos.
6. Riesgo de incendio. Planes de emergencia y evacuación
7. Los equipos de protección individual. Señalización
8. Agentes químicos
9. Riesgos debidos a las condiciones ambientales. Los agentes químicos y biológicos
10. Agentes físicos: el ruido, las vibraciones, la temperatura, las radiaciones y la iluminación
11. Condiciones ergonómicas y psicosociales

Objetivos específicos:
Identificar los riesgos ligados a las condiciones sobre los espacios de trabajo según RD 486/1997.
Identificar los riesgos ligados a la maquinaria, elementos de manutención y herramientas y sus medidas preventivas según RD 1215/1997 y RD 1644/2008.
Identificar los riesgos eléctricos según normativa RD 614/2001. Explicar el efecto de la electricidad sobre el cuerpo humano. Tipo de contactos y medidas preventivas.
Enumerar las clases de fuegos. Agentes extintores. Instalaciones de lucha contra incendios.
Identificación y clasificación de los agentes químicos. Etiquetado. Fichas de seguridad. Almacenamiento y manipulación.
Enumerar tipos de equipos de protección individual según RD 773/1997.
Enumerar tipos y efectos de los riesgos debidos a las condiciones ambientales, agentes químicos y biológicos. Los límites de exposición. Medidas preventivas.
Explicar los efectos, medida y prevención de los agentes físicos: el ruido, las vibraciones, la temperatura, las radiaciones y la iluminación.
Explicar los riesgos asociados a manipulación de cargas, movimientos repetitivos, posturas, trabajos con ordenador y aspectos psicosociales.

Actividades vinculadas:
Ejercicios prácticos
Qüestionaris d'avaluació

Dedicación: 119h
Grupo grande/Teoría: 23h
Grupo pequeño/Laboratorio: 23h
Aprendizaje autónomo: 73h

Título del contenido 3: Gestión de la prevención

Descripción:
12. Gestión de la prevención y vigilancia de la salud.
13. Análisis de accidentes. Índices estadísticos.
14. Primeros auxilios.

Objetivos específicos:
Conocer los requisitos de la evaluación de riesgos y planificación de la actividad preventiva
Saber actuar en situaciones que requieren de primeros auxilios
Saber hacer un análisis de accidente
Saber interpretar y calcular índices estadísticos de siniestralidad
Explicar en qué consiste la vigilancia de la salud

Actividades vinculadas:
Ejercicios prácticos
Examen escrito

Dedicación: 15h
Grupo grande/Teoría: 3h
Grupo pequeño/Laboratorio: 3h
Aprendizaje autónomo: 9h

ACTIVIDADES

Título de la actividad 1: Tareas de aplicación

Descripción:
Ejercicios prácticos.

Objetivos específicos:
Los correspondientes a cada contenido de la assignatura.

Material:
Enunciados proporcionados por el profesor.

Entregable:
Esta actividad permite trabajar los contenidos del curso, incluyendo sus capacidades asociadas pero no forma parte de la evaluación cuantitativa.

Dedicación: 30h
Grupo pequeño/Laboratorio: 10h
Aprendizaje autónomo: 20h

Título de la actividad 2: Cuestionarios

Descripción:
Examen escrito.

Objetivos específicos:
Los correspondientes a cada contenido de la asignatura.

Material:
Enunciados propuestos por el profesor.

Entregable:
Diferentes entregas a lo largo del curso.

Dedicación: 1h
Grupo grande/Teoría: 1h

SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Cualquier acto de fraude académico, plagio o uso o mera tenencia al alcance de medios no autorizados en cualquier actividad de evaluación comportará la calificación de cero (0) en la prueba o entrega afectada. Además, de acuerdo con la normativa de la Universidad, la posible derivación de los hechos para la apertura de un expediente disciplinario implicará que la asignatura quede en el estado provisional de "pendiente de evaluación" hasta la resolución del expediente. La gestión de estas incidencias se lleva a cabo de acuerdo con el **Marco de actuación para la integridad académica en la evaluación de la UPC**.

Se irán realizando diferentes exámenes breves (tipo test) a lo largo del curso. La calificación final se obtiene de la media de las diferentes pruebas. Si no se supera la asignatura con este sistema, hay un examen final.

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

Los exámenes se realizan de forma individual y sin apuntes.
Las diferentes prácticas se hacen individualmente o en grupos, según conste en el enunciado de cada una.

BIBLIOGRAFÍA

Básica:
- Bartolomé, Luciano, i altres. Curso básico en prevención de riesgos laborales para delegados y delegadas de prevención [en línea]. 4ª ed. Barakaldo: OSALAN, Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, 2008 [Consulta: 06/11/2020]. Disponible a: https://www.fundacionmapfre.org/documentacion/publico/es/catalogo_imagenes/grupo.cmd?path=1064074. ISBN 9788495859129.
- OSALAN. Curso básico en prevención de riesgos laborales para delegados y delegadas de prevención [en línea]. Barakaldo: Instituto Vasco de Seguridad y Salud Laborales, 2017 [Consulta: 06/11/2020]. Disponible a: http://www.osalan.euskadi.eus/contenidos/libro/gestion_201405/es_asma/adjuntos/manual_delegado_prevencion_osalan_2017.pdf. ISBN 9788495859822.

Complementaria:
- Boletín Oficial del Estado [en línea]. Madrid: Agencia Estatal del Boletín Oficial del Estado, 1960- [Consulta: 06/11/2020]. Disponible a: http://www.boe.es/diario_boe/.- Guias técnicas INSHT [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo, [Consulta: 11/11/2020]. Disponible a: https://www.insst.es/especificas.
- Notas técnicas de prevención: NTP [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo, 1982- [Consulta: 11/11/2020]. Disponible a: https://www.insst.es/ntp-notas-tecnicas-de-prevencion.
- Erga formación profesional [en línea]. Madrid: Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo, 1996- [Consulta: 09/11/2020]. Disponible a: https://www.insst.es/erga-fp.