

Guía Docente

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Titulación: Master Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

Rama de Conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas

Facultad/Escuela: Ciencias Jurídicas y Sociales

Asignatura: Riesgos Específicos

Tipo: Obligatoria

Créditos ECTS: 3

Curso: 1

Código: 8714

Periodo docente: Primer-Segundo semestre

Materia: Seguridad en el Trabajo

Módulo: Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales

Tipo de enseñanza: A distancia

Idioma: Castellano

Total de horas de dedicación del alumno: 75

Equipo Docente	Correo Electrónico
Jose Luis Lucas Sanchez	joseluis.lucas@ufv.es

DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Estudio detallado de los diferentes aspectos relacionados con la seguridad que pueden aparecer: equipos de trabajo, lugares de trabajo, trabajos en altura, trabajos de soldadura, riesgo eléctrico, espacios confinados, almacenamientos, incendios, etc.

En esta asignatura analizaremos algunos de los riesgos específicos relacionados con la seguridad laboral. En el primer lugar se explica el enfoque del análisis y estudio de los riesgos específicos de seguridad planteados. A continuación se analizan los aspectos de seguridad ligados a diferentes tipos de lugares en los que se desarrollan actividades laborales (lugares de trabajo, obras de construcción, explotaciones mineras y buques de pesca), así como los requisitos en materia de coordinación de actividades empresariales.

Posteriormente se estudian ciertos riesgos específicos de seguridad, como son los riesgos asociados a las atmósferas explosivas y a los espacios confinados, así como se realizan consideraciones relativas a los riesgos derivados de la existencia de determinadas instalaciones industriales en los lugares de trabajo. Por último se estudian los riesgos de seguridad asociados a los equipos de trabajo, la prevención del riesgo eléctrico y los aspectos de seguridad a tener en cuenta en los trabajos en altura.

OBJETIVO

Disponer de los conocimientos técnicos suficientes y adecuados para efectuar con garantías evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante los riesgos relacionados con el lugar de trabajo (generales y especiales), instalaciones industriales, equipos de trabajo, riesgo de incendio y explosión, espacios confinados, riesgo eléctrico y trabajos en altura.

CONTENIDOS

Los temas que componen la asignatura son los siguientes:

1. Los riesgos específicos de seguridad
2. La seguridad en los lugares de trabajo. Aspectos generales y estudio de lugares de trabajo especiales como obras de construcción, actividades mineras y buques de pesca. Así como la concurrencia de trabajadores en un lugar de trabajo: la Coordinación de actividades empresariales (CAE)
3. Riesgos específicos en lugares de trabajo. Atmósferas explosivas, espacios confinados e instalaciones industriales en los lugares de trabajo
4. Prevención de riesgos específicos de seguridad. Seguridad en la utilización de equipos de trabajo, la prevención del riesgo eléctrico y la seguridad en los trabajos en altura

ACTIVIDADES FORMATIVAS

La asignatura se desarrolla con metodología a distancia a través del Campus Virtual donde el alumno dispondrá de documentación y actividades que contribuyan a la preparación de la materia. Las actividades presenciales son a través de la plataforma virtual a tiempo real. El profesor orientará todas las actividades de forma virtual.

DISTRIBUCIÓN DE LOS TIEMPOS DE TRABAJO

ACTIVIDAD PRESENCIAL	TRABAJO AUTÓNOMO/ACTIVIDAD NO PRESENCIAL
3 horas	72 horas

COMPETENCIAS

Competencias básicas / generales / transversales

Poseer las habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o

aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

Aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudios.

Integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

Saber comunicar conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

Adquirir los conocimientos, habilidades y competencias necesarios que capaciten al alumno para asumir las funciones y responsabilidades profesionales de nivel superior en materia de prevención de riesgos laborales, y adquirir una especialización en las diferentes áreas preventivas no médicas - Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial, Ergonomía y Psicología Aplicada, según se establece en el Reglamento de los Servicios de Prevención (RD 39/1997 de 17 de enero).

Comprender la complejidad, la dinámica y las interrelaciones de la acción preventiva de las diferentes fuentes de riesgos laborales en empresas y organizaciones laborales.

Estar capacitado para fomentar una cultura preventiva en la empresa promocionando conductas, hábitos, actitudes y estilos de vida saludables en los trabajadores para hacerles partícipes y protagonistas del desarrollo de su propia salud y bienestar.

Conocer los aspectos técnicos, económicos, ergonómicos, psicológicos, sanitarios y legales de la Prevención de Riesgos Laborales.

Conocer y aplicar el marco normativo así como las responsabilidades existentes que entran en juego en caso de acaecimiento de una contingencia laboral.

Adquirir los conocimientos necesarios para comprender la dinámica interrelacional de los sistemas de gestión de prevención de riesgos laborales, calidad y gestión ambiental, así como las actividades de auditoría, diseño e implantación de sistemas de gestión

Competencias específicas

Aplicar técnicas Específicas sobre señalización, protección colectiva e individual, normas y procedimientos.

Conocer los riesgos específicos de determinadas actividades y maquinarias

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-Identificar sistemáticamente los riesgos específicos de los lugares de trabajo.

-Aplicar la normativa existente frente al riesgo eléctrico y determinar las medidas preventivas aplicables en cada situación.

-Identificar sistemáticamente los riesgos específicos asociados a los equipos de trabajo y herramientas y proponer medidas preventivas acordes a dichos riesgos.

-Enumerar cada una de las técnicas de soldadura existentes, sus riesgos y las medidas preventivas de aplicación en cada caso

-Aplicar técnicas preventivas específicas frente a caídas de altura, elegir entre sistemas de protección colectiva y equipos de protección individual e identificar el medio auxiliar más adecuado para cada tarea.

-Identificar sistemáticamente los riesgos específicos de los espacios confinados.

-Elegir entre los métodos de extinción de incendios el más adecuado en cada caso.

-Clasificar los productos químicos en función de los riesgos asociados a su almacenamiento e identificar la normativa de aplicación en cada caso

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

La calificación final de la asignatura será el resultado de ponderar numéricamente todas las actividades propuestas de acuerdo al siguiente baremo:

- 45% EVALUACIÓN. Examen tipo test que se deberá realizar tras el estudio de la asignatura. Esta evaluación sólo es posible realizarla una única vez y el resultado quedará reflejado como parte de la calificación del alumno
- 40% CASOS PRÁCTICOS (20% cada uno) El alumno deberá entregar en la fecha indicada la resolución de los dos casos prácticos propuestos. Posteriormente a la fecha límite de entrega se expondrán en el aula virtual los casos resueltos. No existe la posibilidad de ampliaciones de fechas ni de demoras en las entregas.
- 10% ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA. El alumno deberá entregar en la fecha indicada la resolución de la actividad complementaria propuesta. Posteriormente a la fecha límite de entrega se expondrá en el aula virtual la actividad resuelta. No existe la posibilidad de ampliaciones de fechas y demoras en las entregas.
- 5% PARTICIPACIÓN EN LOS FOROS en el Aula Virtual.

Los alumnos podrán ir superando los contenidos formativos de la asignatura de acuerdo al sistema de evaluación continua y en caso de no superar los créditos mediante este sistema, tendrán la obligación realizar el examen de recuperación ordinario. Adicionalmente los alumnos dispondrán de una convocatoria extraordinaria.

Aquellos alumnos que han conseguido una beca por acreditar conocimientos en alguna especialidad, este promedio no se aplica. En estos casos, la calificación final de la asignatura es la que se obtiene en la EVALUACIÓN de esa asignatura.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

Básica

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Guía técnica de Lugares de Trabajo. INSHT

NTP 434 Superficies de trabajo seguras (I). INSHT

NTP 435 Superficies de trabajo seguras (II). INSHT

NTP 481 Orden y limpieza de lugares de trabajo. INSHT

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Guía técnica de obras de construcción. INSHT

NTP 1.071 Gestión de la seguridad y salud en obras sin proyecto (I): en un centro de trabajo con distinta actividad (a la construcción). INSHT

NTP 1.072 Gestión de la seguridad y salud en obras sin proyecto (II): en una comunidad de propietarios. INSHT

Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (RGNBSM).

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

ORDEN ITC/101/2006, de 23 de enero, por la que se regula el contenido mínimo y estructura del documento sobre seguridad y salud para la industria extractiva.

Real Decreto 1216/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo a bordo de los buques de pesca.

Guía técnica de Buques de pesca. INSHT

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales.

NTP 918 Coordinación de actividades empresariales (I). INSHT

NTP 919 Coordinación de actividades empresariales (II). INSHT

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo.

Guía de buenas prácticas para la aplicación relativa a las disposiciones mínimas para la mejora de la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas.
Comisión Europea

NTP 876 Evaluación de los riesgos específicos derivados de las atmósferas explosivas (ATEX). INSHT

Manual práctico para clasificación de zonas en atmósferas explosivas. F. Escuer Ibars y J. García Torrent. CETIB

NTP 826 El documento de protección contra explosiones (DPCE). INSHT

Guía técnica de Atmósferas Explosivas. INSHT

NTP 223 Trabajos en recintos confinados. INSHT

NTP 560: Sistema de gestión preventiva: procedimiento de elaboración de las instrucciones de trabajo. INSHT

Seguridad en los espacios confinados. Guía para la prevención de riesgos laborales en el mantenimiento de redes de alcantarillado. Jesús M^a. Rojas Labiano. OSALAN

Trabajos en recintos confinados. Iñigo Altube Basterretxea. IFPRL-OSALAN

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas.

Real Decreto 919/2006, de 28 de julio, por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11.

Real Decreto 138/2011, de 4 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.

Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7.

Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de noviembre.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición).

Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.

Ficha de Divulgación Normativa (FDN) nº 18. Comercialización de Máquinas. INSHT

Guía para la aplicación de la Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas. Comisión Europea

Guía técnica de Equipos de trabajo. INSHT

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Guía técnica de Riesgo eléctrico. INSHT

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Documento Básico de Seguridad de utilización y accesibilidad (DB-SUA). CTE

Resolución de 28 de febrero de 2012, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el V Convenio colectivo del sector de la construcción.

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Guía técnica de Equipos de protección individual. INSHT

www.minetad.gob.es

www.boe.es

www.insht.es

www.navarra.es

www.osalan.euskadi.eus

www.lom.upm.es

www.aspapel.es

www.aenor.es

www.aparejadoresmadrid.es

www.fundacionlaboral.org

www.lineaprevencion.com