



Guía Docente

Datos Identificativos					2012/13
Asignatura (*)	Técnicas de prevención de riscos laborais.Seguridade no traballo.			Código	760482002
Titulación					
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	6	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Dereito Público EspecialEnxeñaría IndustrialEnxeñaría Industrial 2				
Coordinación	Rodriguez-Vila Garcia, Beatriz	Correo electrónico	b.rodriguez-vila@udc.es		
Profesorado	Alvarez Feal, Jose Carlos Juan Gonzalez Filgueira, Gerardo Rodriguez-Vila Garcia, Beatriz	Correo electrónico	carlos.alvarez@udc.es gerardo.gonzalez@udc.es b.rodriguez-vila@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
	AP1		CM1
	AP2		CM2
	AP3		CM3
	AP4		CM4
	AP5		CM5
	AP6		CM6
	AP7		CM7
	AP8		CM8
	AP9		
	AP10		

Contidos

Temas	Subtemas
1.Concepto y definición de Seguridad: Técnicas de seguridad	1.1. Conceptos básicos de Prevención de riesgos laborales 1.2. Riesgo y daño 1.3. Accidentes de trabajo/ enfermedades profesionales 1.4. Tecnicas de Seguridad laboral



2. Accidentes de trabajo	2.1. Contingencias y situaciones protegidas 2.2. Concepto de accidente de trabajo 2.2.1. Lesión corporal 2.2.2. Causas de los accidentes 2.2.3. Conexión trabajo- lesión 2.3. Accidentes por características del trabajador 2.3.1. Accidentes por edades 2.3.2. Accidentes con baja 2.3.3. Accidentes de trabajo por antigüedad en el puesto 2.4. La Inspección de trabajo ante los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales
3. Investigación de accidentes como técnica preventiva	3.1. Concepto y objeto de la investigación 3.2. Criterios para realizar la investigación 3.3. Metodologías: el método del árbol de causas 3.4. Personas encargadas de la investigación 3.5. Informe de investigación de accidente
4. Analisis y evaluación general del riesgo de accidente	4.1 Concepto y objetivos 4.2 Tipos de evaluación de riesgos 4.3 El método general de evaluación de riesgos de accidentes: 4.3.1 Identificación de riesgos 4.3.2 Analisis de riesgos 4.3.3 Valoración de riesgos 4.3.4 Medidas de corrección de riesgos
5 Práctica de evaluación de riesgos de accidente	5.1 Preparación: 5.1.1 Organización del trabajo 5.1.2 Recopilación de información 5.1.3 Estructuración de la evaluación 5.2 Realización: 5.2.1 Identificación de los riesgos 5.2.2 Evaluación de los riesgos 5.3 Adopción de medidas 5.4 Seguimiento 5.5 Registro
6. Norma y señalización en Seguridad	6.1 Normativa 6.2 Objeto 6.3 Definiciones 6.4 Obligaciones del empresario 6.5 Criterios de empleo de la señalización 6.6 Obligaciones en materia de formación e información 6.7 Consulta y participación de los trabajadores 6.8 Disposiciones de carácter general 6.9 Colores de Seguridad 6.10 Señales en forma de panel 6.11 Señales luminosas y acústicas 6.12 Comunicaciones verbales 6.13 Señales gestuales



7 Protección colectiva e individual	7.1 Concepto 7.2 Protección contra caídas de altura. Protecciones colectivas 7.3 Protección de perímetros: andamios, pasarelas, barandillas, redes, marquesinas, escaleras 7.4 Protección individual. Concepto 7.5 Normativa 7.6 Criterios de empleo 7.7 condiciones a cumplir 7.8 Clasificación 7.9 Elección de EPIS 7.10 Comercialización 7.11 Protecciones corporales 7.13 Obligaciones del empresario
8 Planes de emergencia y autoprotección	8.1 Introducción 8.2 Normativa 8.3 Objetivos 8.4 Contenido de los P.E y P.A 8.5 Responsables de emergencias 8.6 Estados y fases de emergencias 8.7 Evacuación de un accidentado 8.8 Planes de emergencia y evacuación de: incendio, quemaduras, electrocuciones, hemorragias, objetos incrustados en los ojos, amputación traumática, heridas, intoxicaciones, accidentes con productos químicos, fracturas y golpes de calor 8.9 Conato de incendio 8.10 Emergencia parcial
9 Análisis, evaluación y control de riesgos específicos: máquinas; equipos; instalaciones y herramientas	9.1 Normativa de seguridad en máquinas y equipos de trabajo 9.2 Equipos de trabajo. Definición 9.3 Tipos de máquinas: 9.3.1 Documentación de la máquina 9.3.2 Formación y acreditación del operador 9.3.3 Documentación a exigir al personal 9.4 Plataformas elevadoras de trabajo en mástil 9.5 Grúas torres 9.6 Plataformas de nivel variable 9.7 Montacargas 9.8 Cuadros eléctricos 9.9 Escaleras de mano 9.10 Técnicas de posicionamiento de cuerdas 9.11 Andamios 9.12 Soldadura 9.13 Pistola clavadora 9.14 Herramientas manuales



10 Analisis, evaluacion y control de riesgos específicos: manipulación, almacenamiento y transporte	<ul style="list-style-type: none">10.1 Medios de manipulación, transporte y almacenamiento10.2 Eslinga, cinta transportadora, transpalés, paleta de carga10.3 Principales riesgos10.4 Normas para equipos de elevación y tracción en el amarre de la carga10.5 Códigos de señales de maniobra10.6 Normas para equipos continuos10.7 Normas para autocarretillas elevadoras10.8 Normas para apilado de materiales10.9 EPIS10.10 Orden y limpieza
11 Analisis, evaluación y control de riesgos específicos: electricidad	<ul style="list-style-type: none">11.1 Introducción11.2 Corriente eléctrica. Definición y clases11.3 Riesgo eléctrico. Definición y clases11.4 Riesgo eléctrico:<ul style="list-style-type: none">11.4.1 Localización11.4.2 Señalización11.4.3 Efectos11.5 Factores que influyen en los efectos11.6 Contactos directos e indirectos y sus protecciones11.7 Instalaciones eléctricas provisionales11.8 Trabajo próximos a líneas eléctricas:<ul style="list-style-type: none">11.8.1 Medidas de seguridad11.8.2 Equipos y medidas de protección
12 Analisis, evaluación y control de riesgos específicos: incendios	<ul style="list-style-type: none">12.1 Conceptos y clases de fuegos12.2 El tetraedro del fuego12.3 Factores del incendio12.4 Peligros del incendio12.5 Métodos de prevención y extinción12.6 Sistemas de detección automática12.7 Condiciones de seguridad de los edificios12.8 Agentes extintores y equipos de extinción12.9 Consignas generales y particulares de actuación en caso de incendio
13 Analisis, evaluación y control de riesgos específicos: lugares y espacios de trabajo	<ul style="list-style-type: none">13.1 Normativa13.2 Condiciones generales de seguridad en los espacios de trabajo13.3 Orden, limpieza y mantenimiento13.4 Condiciones ambientales de los lugares de trabajo13.5 Iluminación de los lugares de trabajo13.6 Servicios higiénicos y locales de descanso13.7 Material y locales de primeros auxilios
14 Inspecciones de seguridad e investigación de accidentes	<ul style="list-style-type: none">14.1 Concepto14.2 Objetivo14.3 Tipos de Inspecciones:<ul style="list-style-type: none">14.3.1 Ordinarias14.3.2 Extraordinarias14.4 Personas encargadas de la inspección14.5 Lista de identificación de riesgos14.6 Informe de Inspección



15 Residuos tóxicos y peligrosos	15.1 Concepto 15.2 Tipos de residuos 15.3 Gestión de residuos tóxicos y peligrosos 15.4 Etiquetado 15,5 Manipulación, transporte y almacenamiento 15,6 Normativa
----------------------------------	---

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Aprendizaxe colaborativa	12	0	12
Estudo de casos	8	0	8
Proba obxectiva	6	0	6
Presentación oral	12	0	12
Sesión maxistral	100	0	100
Análise de fontes documentais	10	0	10
Atención personalizada	2	0	2

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Aprendizaxe colaborativa	Organización de la clase en pequenos grupos para la resolución de casos prácticos
Estudo de casos	Análisis de casos específicos a través de un proceso de discusión en pequenos grupos de traballo
Proba obxectiva	Prueba escrita
Presentación oral	Exposición de casos prácticos y trabajos de forma individual
Sesión maxistral	exposición de los temas por los profesores y comentarios con los estudiantes. se utilizaran presentaciones y otros medios expositivos
Análise de fontes documentais	Utilización de documentación audiovisual y bibliográfica para el aprendizaje de la materia

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Análise de fontes documentais	comentario con los estudiantes de los documentos (normas, artículos, etc.) y otros materiales documentales sobre las técnicas de prevención de riesgos laborales y seguridad en el trabajo.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Estudo de casos	Casos prácticos analizados por los estudiantes	35
Proba obxectiva	Pruebas de preguntas cortas	60
Presentación oral	Valoración de la calidad y coherencia de las presentaciones orales realizadas por los estudiantes	5

Observacións avaliación
Cada profesor especificará, de cada uno de los temas que imparta el tipo de evaluación que realizará en base al trabajo hecho en clase

Fontes de información	
Bibliografía básica	



Bibliografía complementaria	- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT (2011). . - Cortes Diaz, J.M. (2004). Técnicas de seguridad y salud laboral. Madrid, Ed. Tebar
------------------------------------	--

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías