



Guía Docente				
Datos Identificativos				2023/24
Asignatura (*)	Prevención de Riscos Laborais		Código	770G01062
Titulación	Grao en Enxeñaría Electrónica Industrial e Automática			
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	4.5
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial			
Coordinación	Couce Casanova, Antonio	Correo electrónico	antonio.couce@udc.es	
Profesorado	Couce Casanova, Antonio Rodríguez García, Juan de Dios	Correo electrónico	antonio.couce@udc.es de.dios.rodriguez@udc.es	
Web	moodle.udc.es/			
Descripción xeral	O obxectivo principal é proporcionar ao estudiante unha visión das condicións de traballo e a súa incidencia na seguridade e saúde dos traballadores. Proporcionarase formación nas diferentes tecnicas para combater os riscos laborais e no coñecemento do marco normativo europeo e español en materia de prevención de riscos. Asimismo proporcionarase formación para saber organizar e xestionar a prevención de riscos dentro da empresa.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A2	Capacidade para planificar, presupostar, organizar, dirixir e controlar tarefas, persoas e recursos.
A4	Capacidade de xestión da información, manexo e aplicación das especificacións técnicas e da lexislación necesarias no exercicio da profesión.
A5	Capacidade para analizar e valorar o impacto social e medioambiental das solucións técnicas actuando con ética, responsabilidade profesional e compromiso social, e buscando sempre a calidade e mellora continua.
A22	Coñecementos aplicados de organización de empresas.
B1	Capacidade de resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade e razonamento crítico.
B2	Capacidade de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría industrial.
B5	Capacidade para empregar as técnicas, habilidades e ferramentas da enxeñaría necesarias para a práctica desta.
B9	CB2 - Que os estudiantes saibam aplicar os seus coñecementos ao seu traballo ou vocación de xeito profesional e posúan as habilidades que se adoitan demostrar mediante a elaboración e defensa dos argumentos e a resolución de problemas dentro da súa área de estudo.
B10	CB3 - Que os estudiantes teñan a capacidade de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro da súa área de estudo) para facer xuízos que inclúan unha reflexión sobre cuestións sociais, científicas ou éticas relevantes.
B11	CB4 - Que os estudiantes poidan transmitir información, ideas, problemas e solucións a un público especializado e non especializado.
C6	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Ter unha visión das condicións do traballo e da súa incidencia na seguridade y saude dos traballadores.		A2 A5 A22	B1 B10 C6
Coñecer as diferentes tecnicas para combatir los riscos laborais e o coñecemento do marco normativo europeo e español en materia de prevención de riscos laborais.		A4 A22	B5 B11 C6
Saber organizar e xestionar a prevencion de riscos dentro da empresa.		A2 A4 A22	B2 B9 B11 C6



Contidos	
Temas	Subtemas
Os contidos desta materia, incluidos na memoria de verificación da titulación, desenvolvense nos nove temas que se amosan a continuación. Neste primeiro apartado, en "Subtemas", relacionanse os contidos da memoria de verificación cos temas que os desenvolven.	Contidos e temas nos que se desenvolven. - Normativa: Tema 1, Tema 2 - Seguridade no traballo: Tema 3, Tema 4 - Riscos laborais, Prevención e Plan de Prevención de Riscos Laborais: Tema 8, Tema 9 - Técnicas Analíticas, operativas e específicas: Tema 6, Tema 7 - Hixiene Industrial, Ergonomía e Psicosocioloxía: Tema 4, Tema 5
Tema 1: Introducción e conceptos básicos	Traballo e saúde Ambiente de traballo Factores de risco laboral Incidencia sobre a saúde dos factores de risco Técnicas de actuación fronte aos riscos laborais: prevención e protección Desenvolvo histórico da prevención de riscos laborais
Tema 2: Normativa internacional, da Unión Europea e Española	Sistema legal: Convenios internacionais e marco europeo Seguridade e saúde no traballo na Unión Europea: Directiva marco e directivas específicas A lei de prevención de riscos laborais R.D. 31/1995 Obxectivos e actuacións da administración pública Dereitos e obligacións Desenvolvo regulamentario de seguridade e saúde laboral Reglamento de los Servicios de Prevención R.D. 39/97
Tema 3: Xustificación da prevención de riscos laborais	Xustificación da prevención Economía da seguridade: os custos dos accidentes e os custos da prevención Métodos de análisis Vantaxes da prevención
Tema 4. Condicóns de traballo, factores de risco e técnicas preventivas	Riscos ligados as condicóns de seguridade.(Máquinas, equipos, instalacións, lugares de traballo, electricidade, incendios, produtos químicos, etc.) Riscos ligados o medio ambiente do traballo. (Axentes físicos, axentes químicos, axentes biolóxicos) Riscos ligados a carga de traballo, fatiga, insatisfacción laboral. (ergonomía, factores psicosociales e organizativos, condicóns ambientais) Sistemas elementais de control de riscos. Protección colectivas e individuais.
Tema 5. Prevención de riscos laborais	Técnicas preventivas: Seguridade Laboral, Hixiene Industrial, Ergonomía e Psicosociología
Tema 6: Seguridade no traballo: Técnicas analíticas: notificación, rexistro e investigación de accidentes. Análise estatística dos accidentes	Técnicas analíticas posteriores ao accidente Notificación, Rexistro e investigación de accidentes Introdución á estatística de accidentes: clasificación, Índices estatísticos
Tema 7 Técnicas operativas: sinalización, protección individual Técnicas específicas: riscos de incendio. plan de autoprotección	Técnicas operativas: sinalización, tipos de sinais Técnicas específicas: risco de incendio: elementos do lume, tipos de lume, sistemas de detección e alarma, equipos e medios de extinción Plan de emergencia e autoprotección.
Tema 8: Seguridade no traballo: A avaliación de riscos laborais	Definición e obxectivos Fases da avaliación de riscos Tipos de avaliación de riscos Avaliación xeral de riscos Métodos cuantitativos de avaliación de riscos: Método Fine



Tema 9: A xestión da prevención: O plan de prevención de riscos laborais	A política e obxetivos xerais Organización dos recursos Evaluación periódica de riscos Planificación da actividade preventiva Controles y acción de millora Documentación: recollida, elaboración e arquivo.
--	---

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A2 A4 B2 B5 B10 B11	12	0	12
Estudo de casos	A4 A5 A22 B9	10	0	10
Prácticas a través de TIC	A4 B5 B10	5	0	5
Solución de problemas	B1 B5 B9 B10	4.5	0	4.5
Traballos tutelados	A2 A4 A22 B1 B5 B9 B11 C6	0	75	75
Proba obxectiva	A2 A22 B1 B5	4	0	4
Atención personalizada		2	0	2

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

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais
Estudo de casos	Estudo e comentario casos prácticos.
Prácticas a través de TIC	Traballo en equipo con TICs, con programas informáticos específicos da materia.
Solución de problemas	Resolución de diferentes problemas plantexados na clase. (test, calculos, temas de discusión, etc)
Traballos tutelados	Preparación, presentación e defensa do alumno dun traballo relacionado coa asignatura (poderá ser elexido polo alumno o polo profesor)
Proba obxectiva	Responder a un cuestionario con preguntas de resposta breve

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descripción
Solución de problemas	Exposición dunha materia o tema
Traballos tutelados	Explicación polo profesor con preguntas a os estudiantes
Sesión maxistral	
Prácticas a través de TIC	Realización de prácticas con programas informáticos.
	Seguemento periodico e orientación do traballo a realizar polo alumno

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descripción	Cualificación
Solución de problemas	B1 B5 B9 B10	Resolución de problemas, casos prácticos e test propostos na clase.	10



Traballos tutelados	A2 A4 A22 B1 B5 B9 B11 C6	Realización dun traballo sobre ámbito da asignatura	20
Sesión maxistral	A2 A4 B2 B5 B10 B11	Asistencia e participación da clase	10
Prácticas a través de TIC	A4 B5 B10	Asistencia, participación e realización de prácticas a través de TIC	10
Proba obxectiva	A2 A22 B1 B5	Realización dun exame.	50

## Observaciones avaliación

Os estudantes con recoñecemento á dedicación a tempo parcial e a dispensa académica ou que non asistan polo menos ao 70% das clases e prácticas a través das TIC, e resultado de casos prácticos e probas propostas na clase (moodle), tamén deben realizar os exercicios pola súa conta , e faga unha "proba práctica" nun exercicio similar.

A avaliación da segunda oportunidade seguirá os mesmos criterios que a primeira oportunidade.

Respecto a convocatoria extraordinaria, compre

entregar un novo conxunto de prácticas (Test, problemas y casos prácticos) (40%) ademáis superar o correspondiente exame (60%).

As

entregas de traballos obligatorios y adicionais da asignatura así como

os libros prácticas de taller/simulación realizados polos alumnos/as

preferentemente será em formato digital e a través da plataforma

Moodle

## **Fontes de información**

Bibliografía básica	<p>José Avelino Espeso Santiago (2007). Manual para la formación de técnicos de prevención de riesgos laborales. LEX NOVA Instituto Nacional Seguridad y Salud en el Trabajo (). Página WEB <a href="http://www.insht.es/portal/site/Insht/">http://www.insht.es/portal/site/Insht/</a>. INSHT Instituto Galego de Seguridade e Saúde Laboral (). Página WEB <a href="http://issga.xunta.gal/portal/contido/o-issga/index.html">http://issga.xunta.gal/portal/contido/o-issga/index.html</a>. ISSGA INSST (). Prevención 10. <a href="http://www.prevencion10.es/p10_front/">www.prevencion10.es/p10_front/</a> Ministerio Trabajo (). Declaración Electrónica de Trabajadores Accidentados (DELTA) . <a href="https://delta.mitramiss.gob.es/Delta2Web/main/principal.jsp">https://delta.mitramiss.gob.es/Delta2Web/main/principal.jsp</a> Ministerio Trabajo (). Estadísticas de Accidentes de Trabajo. <a href="http://www.mitramiss.gob.es/estadisticas/eat/welcome.htm">http://www.mitramiss.gob.es/estadisticas/eat/welcome.htm</a> Apuntes da asignatura con presentacións, exemplos, e casos prácticos en moodlePágina WEB <a href="https://www.insst.es/">https://www.insst.es/</a></p>
Bibliografía complementaria	

## Recomendaciones

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Xestión Empresarial/770G01010

Tecnoloxías de Fabricación/770G01015

Materias que se recomienda cursar simultáneamente

Organización de empresas/770G01038

Prácticas en Empresa/770G01061

## Materias que continúan o temario

Traballo Fin de Grao/770G01045

## Observaciones

## As entregas de traballos obligatorios e adicionais da

materiais; polos alumnos será en formato dixital, e preferentemente a través da plataforma Moodle.

(\*)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 quías

