		Guia docente			
	Datos Identi	ficativos		2019/20	
Asignatura (*)	Técnicas de prevención de riesgo	s laborales. Seguridad en el	Código	760482002	
	trabajo.				
Titulación	Mestrado Universitario en Preveno	ción de Riscos Laborais e Risc	cos Comúns	'	
		Descriptores			
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos	
Máster Oficial	1º cuatrimestre	Primero	Obligatoria	6	
Idioma	Castellano				
Modalidad docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Dereito PúblicoEnxeñaría Industri	alEnxeñaría Naval e Industrial			
Coordinador/a	Gonzalez Filgueira, Gerardo Correo electrónico gerardo.gonzalez@udc.es			llez@udc.es	
Profesorado	Alvarez Feal, Jose Carlos Juan	Correo electr	ónico carlos.alvarez	ıdc.es	
	Gonzalez Filgueira, Gerardo		gerardo.gonza	ilez@udc.es	
Web	moodle.udc.es				
Descripción general	Las técnicas de Prevención de riesgos laborales y en lo que concierne a la seguridad en el trabajo se ocupan de analiz				
	los riesgos de los accidentes y de detectar sus causas para estudiar la manera de reducirlos o eliminarlos.				

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A1	Planear la acción preventiva a desarrollar, en las situaciones en las que el control o reducción de los riesgos supone la realización de
	diferentes actividades, que implican la intervención de distintos especialistas.
A2	Contrastar las condiciones de seguridad en los centros de trabajo y describir las técnicas de seguridad dirigidas a vigilar y prevenir el
	riesgo de accidentes.
B1	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.
B2	Que los estudiantes sepan 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 estudio.
В3	Que los estudiantes sean capaces de 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.
B4	Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones (y los conocimientos y razones últimas que las sustentan) a públicos
	especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
B5	Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran
	medida autodirigido o autónomo.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la
	realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C5	Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje	
Resultados de aprendizaje	Competencias del
	título

Planear la acción preventiva a desarrollar, en las situaciones en las que el control o reducción de los riesgos suponen la	AP1	BP1	CM1
realización de diferentes actividades.	AP2		СМЗ
Contrastar las condiciones de seguridad en los centros de trabajo y describir las técnicas de seguridad dirigidas a vigilar y			CM4
prevenir el riesgo de accidentes.			CM5
Aplicar el marco normativo sobre la prevención de riesgos laborales.			CM6
Desarrollar el diseño y gestión de los sistemas de prevención de riesgos laborales y su integración en la empresa.			CM7
Poseer y comprender conocimientos que acerquen una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de			CM8
ideas.			
Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos		BP2	
nuevos o poco conocidos.		BP3	
Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complexidade de formular juicios a partir de		BP4	
una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas.		BP5	
Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones a públicos especializados y no especializados.			
Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo autónomo.			

	Contenidos
Tema	Subtema
Concepto y definición de Seguridad: Técnicas de seguridad	1.1 Concepto
The complete of a community and control of c	1.2 Tecnicas de Seguridad laboral
	1.3 Técnicas analíticas anteriores y posteriores al accidente
	1.4 Técnicas operativas
	1.5 Técnicas especificas
	The Fourier expositions
Accidentes. Medidas Preventivas reducción riesgos	2.1 Causas de los accidentes
g .	2.2 Estadísticas de accidentalidad
	2.3 Criterios de clasificación legal
	2.4 Consecuencias de los accidentes
	2.5 Análisis Estadístico de accidentes
3. Investigación de accidentes como técnica preventiva	3.1. Concepto y objeto de la investigación
	3.2. Criterios para realizar la investigación
	3.3. Metodologias:el metodo del arbol 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 metodo 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 correción de riesgos

C Defetion de avaluación de circum de accident	C 4 Deservation
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 caracter general
	6.9 Colores de Seguridad
	6.10 Señales en forma de panel
	6.11 Señales luminosas y acusticas
	6.12 Comunicaciones verbales
	6.13 Señales gestuales
	7.1 Concepto
7 Protección colectiva e individual	7.2 Protección contra caidas de altura. Protecciones colectivas
	7.3 Protección de perimetros: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
5 . Id. 155 do omorganida y datoprotocolori	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: Desarrollo, implantación, revisiones

9 Analisis, evaluación y control de riesgos especificos:	9.1 Normativa de seguridad en máquinas y equipos de trabajo
máquinas; equipos; instalaciones y herramientas	9.2 Equipos de trabajo. Definición
maquinas, equipos, instalaciones y herramientas	
	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:	10.1 Medios de manipulación,transporte y almacenamiento
manipulación, almacenamiento y transporte	10.2 Eslinga, cinta transportadora, transpalés, paleta de carga
	10.3 Principales riesgos
	10.4 Normas para equipos de elevación y tracción en el amarre de la carga
	10.5 Códigos de señales de maniobra
	10.6 Normas para equipos continuos
	10.7 Normas para autocarretillas elevadoras
	10.8 Normas para apilado de materiales
	10.9 EPIS
	10.10 Orden y limpieza
11 Analisis, evaluación y control de riesgos	11.1 Introducción
específicos:electricidad	11.2 Corriente electrica. Definición y clases
	11.3 Riesgo eléctrico. Definición y clases
	11.4 Riesgo eléctrico:
	11.4.1 Localización
	11.4.2 Señalización
	11.4.3 Efectos
	11.5 Factores que influyen en los efectos
	11.6 Contactos directos e indirectos y sus protecciones
	11.7 Instalaciones eléctricas provisionales
	11.8 Trabajo próximos a lineas eléctricas:
	11.8.1 Medidas de seguridad
	11.8.2 Equipos y medidas de protección
12 Analisis, evaluación y control de riesgos específicos:	12.1 Conceptos y clases de fuegos
incendios	12.2 El tetraedro del fuego
	12.3 Factores del incendio
	12.4 Peligros del incendio
	12.5 Metodos de prevención y extinción
	12.6 Sistemas de detección automática
	12.7 Condiciones de seguridad de los edificios
	12.8 Agentes extintores y equipos de extinción
	12.9 Consignas generales y particulares de actuación en caso de incendio

13 Analisis, evaluación y control de riesgos especificos:	13.1 Normativa
lugares y espacios de trabajo	13.2 Condiciones generales de seguridad en los espacios de trabajo
	13.3 Orden,limpieza y mantenimiento
	13.4 Condiciones ambientales de los lugares de trabajo
	13.5 Iluminación de los lugares de trabajo
	13.6 Servicios higiénicos y locales de descanso
	13.7 Material y locales de primeros auxilios
14 Inspecciones de seguridad e investigación de accidentes	14.1 Concepto
	14.2 Objetivo
	14.3 Tipos de Inspecciones:
	14.3.1 Ordinarias
	14.3.2 Extraordinarias
	14.4 Personas encargadas de la inspección
	14.5 Lista de identificación de riesgos
	14.6 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
16 Accidentes en itinere	16.1 Accidente in itinere cómo accidente laboral
	16.2 Accidente in itinere y en misión
	16.3 Factores de riesgo:
	-factor humano: fatiga, tensión, agresividad, edad, alcol, medicinas, drogas
	-factor vehiculo: velocidad, mantenimiento, uso sistemas de seguridad,
	elección-planificación ruta, climatoloxía
	16.4 Plan de mobilidade en la empresa: cuestionarios riesgos, detección y medidas.
	16.5 Cubrir correctamente los partes de accidente

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral	A2 A1	41	61	102
Análisis de fuentes documentales	A1 A2 B1 B2 B3 B4	2	2	4
	B5 C1			
Prácticas de laboratorio	A1 A2 B1 B3 B4 C1	2	0	2
Estudio de casos	A1 A2 B1 B2 C5 C7	6	4	10
Prácticas a través de TIC	A2 A1 C4	12	6	18
Prueba de respuesta múltiple	B1 C3 C6 C8	6	6	12
Atención personalizada		2	0	2

Metodologías	
Metodologías	Descripción
Sesión magistral	Exposición dos temas polos profesores e comentarios cos estudantes. Utilizásense presentacións e outros medios
	expositivos
Análisis de fuentes Análise das diferentes fontes de información legais pro análisis dos posibels riscos na seguridade no traballo	
documentales	

Prácticas de	Prácticas de evaluación e análisie de riscos
laboratorio	
Estudio de casos	Analisis de casos específicos a través dun proceso de discusión en pequenos grupos de traballo
Prácticas a través de	Organización da clase en pequenos grupos para a resolución de casos prácticos
TIC	
Prueba de respuesta	Utilización de documentación audiovisual e bibliografica para a aprendizaxe da materia
múltiple	

	Atención personalizada
Metodologías	Descripción
Prueba de respuesta	Comentario cos estudantes dos documentos (normas, artigos, etc.) e outros materiais documentais sobre as técnicas de
múltiple	prevénción de riscos laborais e seguridade no traballo.
	Todas las metodologías encierran la atención tutorizada por parte del profesor en el horario de tutorias que cada año se
	publica en la página web de espazos de la UDC. Además se cuenta con tutorias a través de la Plataforma Virtual disponibles
	para alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia. En aras
	de lograr una atención óptima y personalizada el alumno deberá de concertar una cita a través del e-mail del profesorado
	indicando el tema de la consulta.

Evaluación			
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación
Prueba de respuesta	B1 C3 C6 C8	Test de respuestas múltiples de realización semanal	60
múltiple			
Prácticas a través de	A2 A1 C4	Casos prácticos y précticas analizados por los estudiantes	25
TIC			
Estudio de casos	A1 A2 B1 B2 C5 C7	Actividades propuestas en la asignatura y analizadas y resueltas por los estudiantes.	15

Observaciones evaluación
--------------------------

OBSERVACIONES:La metodología empleada en la evaluación de la

asignatura es la evaluación continua. Todos los contenidos impartidos en

la asignatura estarán disponibles en

formato digital en la plataforma virtual Moodle. El proceso de

evaluación comprende la realización de todas y cada una de las actividades obligatorias propuestas en la asignatura

y cuyos porcentajes en la

evaluación de la misma se detallan en la presente guia docente. Las

características de la evaluación continua se detallan a continuación:

a) Con caracter general, todas las actividades (estudio de casos, Prácticas

a través de las TIC, Cuestionarios, etc) objeto de evaluación continua

deberán ser realizadas y entregadas por parte de los alumnos

semanalmente.

- b) Cada profesor especificará, de cada uno de los temas que imparta el tipo de pruebas que realizará en base al trabajo realizado en clase por parte del alumno.
- c) El proceso de evaluación continua conlleva realizar TODAS y CADA UNA de las actividades. En el caso de no presentar/entregar la actividad correspondiente su calificación en la asignatura es NO PRESENTADO.
- d) Por normativa académica de la UDC todas las pruebas de evaluación deben de quedar almacenadas para su custodia, la entrega de todas las actividades para su evaluación se hará a través de la plataforma Virtual Moodle en formato pdf. No se admitirán entregas a través de correo electrónico o cualquier otro medio que no sea a através de la plataforma virtual Moodle.
- e) Por respeto a los alumnos que realizan y entregan las actividades en tiempo y forma y para evitar agravios comparativos, los retrasos en las entregas se

ponderan del siguiente modo:

"Con caracter general el retraso en la realización y entrega de las actividades implicará una ponderación en su calificaciones de un 90% dentro de la primera semana después de finalizado el plazo de entrega, a lo que se le reducirán un

10% adicional sucesivamente por cada semana de retraso en la entrega de las mismas". Dicho porcentaje podrá ser objeto de personalización por parte de cada profesor que imparte en la materia.

- f) Para obtener la media ponderada de las actividades entregadas, éstas deberán obtener una calificación mayor o igual a 4.
- . Si una actividad entregada se obtiene una calificación por debajo de 4, no hará media con el resto de las actividades obteniendo la calificación global de NO PRESENTADO.
- g) Para los alumnos pendientes de realizar alguna actividad en la convocatoria de la segunda oportunidad se deja abierta la posibilidad de que el alumno decida si

desea conservar las actividades entregadas en dicha convocatoria por encima de 4 de puntuación. Obviamente, dado el sistema de avaluación continua propuesto, es una decisión cuya responsabilidad corresponde tomar al alumno que decida que actividades desea conservar y cuales decide acudir a la reevaluación

Calificación Global final:

La calificación final de la asignatura será la suma ponderada de las



calificaciones obtenidas correspondientes a los temas importidos por cada profesor en todas las partes en un periodo lectivo de 15 semáns lectivas:

Calificación Global (C.G.)=(13/15)\*Calif\_GG (2/15)\*Calif\_CAF

Calif\_GG: Calificaciones Actividades Temas impartidos por Gerardo González Filgueira.

Calif\_CAF : Calificaciones Actividades Temas impartidos por Carlos Álvarez Feal Nota:

- 1. Las calificaciones provisionales de cada convocatoria se publicarán en la Plataforma virtual Moodle y se enviarán a través de SMS, si el alumno previamente ha autorizado su envío. En cualquiera de los casos las calificaciones definitivas que aparecen en las actas, las cuales el alumno puede consultar en la secretaría del centro, son las legalmente válidas.
- 2. No se calificará a los alumnos que no figuren en las actas de la asignatura hasta que regularicen su situación en la administración del centro.
- Alumnado con reconocimiento de dedicación a tiempo parcial y dispensa académica de exención de asistencia será evaluado del mismo manera que el resto del alumnado.



	Fuentes de información		
Básica	?Cortés Díaz, José María; Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tébar. 10ª Edición. 2012.? Cortés		
	Díaz, José María; MARCO NORMATIVO DELA PREVENCIÓN DERIESGOS LABORALES . Editorial Tébar. 5ª		
	Edición. 2012.?Cortés Díaz, José María; CUESTIONARIOS DE AUTOEVALUACIÓN Y APRENDIZAJE SOBRE		
	PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. Editorial Tébar. 4ª Edición. 2012?Página web: Instituto Nacional de		
	Seguridad e Higiene en el Trabajo:?http://www.insht.es/portal/site/Insht/?Página web: ISSGA - Instituto Galego de		
	Seguridade e Saúde:?http://www.issga.es/? MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES R.D. 485/1997 de		
	14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. B.O.E. nº 97		
	miércoles 23 de abril 1997.? MINISTERIO DE FOMENTO R.D. 2177/1996, de 4 de octubre, por el que se aprueba la		
	Norma Básica de la Edificación ?NBECPI96: Condiciones de protección contra incendios de los edificios?. B.O.E. nº		
	261 martes 29 octubre 1996.? MINISTERIO DE TRABAJO Y ASUNTOS SOCIALES R.D. 486/1997 de 14 de abril, por		
	el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. B.O.E. nº 97		
	miércoles 23 abril 1997.? INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO Guía técnica para		
	la señalización de seguridad y salud en el trabajo		
Complementária	- Cortes Diaz, J.M. (2004). Técnicas de seguridad y salud laboral. Madrid, Ed. Tebar		
	- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, INSHT (2011)		

Recomendaciones
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente
Asignaturas que continúan el temario
Otros comentarios

(\*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías