



Año académico	2012-13
Asignatura	10492 - Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	10492 - Seguridad en el Trabajo
Créditos	0.04 presenciales (1 horas) 5.96 no presenciales (149 horas) 6 totales (150 horas).
Grupo	Grupo 2, 1S
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Pere Maria Deyà Serra pere.deya@uib.es						No hay sesiones definidas
Carlos Vicente González Pérez carlos.gonzalez@uib.es						No hay sesiones definidas

Titulaciones donde se imparte la asignatura

Titulación	Carácter	Curso	Estudios
Máster Universitario en Salud Laboral (Prevención de Riesgos Laborales)	Posgrado		Posgrado
Máster Universitario en Ingeniería Electrónica	Posgrado		Posgrado

Contextualización

La Seguridad en el Trabajo se concibe como el conjunto de conocimientos, técnicas y actuaciones no médicas encaminadas a eliminar, o al menos reducir, los riesgos de accidentes de trabajo que puedan causar daños materiales y/o lesiones personales.

Fundamenta su actividad en la prevención de riesgos derivados de las condiciones materiales de seguridad, para detectar y analizar las causas del origen del riesgo de accidente con el objetivo de procurar su eliminación o reducción a través de medidas, normas, diseños y otros mecanismos de seguridad. Las formas de actuación de esta disciplina se denominan técnicas de seguridad. En esta asignatura se presentan los diferentes tipos de técnicas de seguridad y se estudian con cierto detenimiento.

La evaluación de riesgos, entendido como un proceso cuyo objetivo es la estimación de la magnitud de los riesgos que no han podido evitarse, es una de las tareas fundamentales que debe saber llevar a cabo un técnico de prevención, por lo que es un aspecto fundamental de esta asignatura.

La investigación de accidentes de trabajo proporciona una información importante para llegar al conocimiento de los factores causantes de los mismos, por lo tanto este será un punto importante de esta asignatura.





Año académico	2012-13
Asignatura	10492 - Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

En esta asignatura se incide, además, en el análisis, evaluación y control de algunos riesgos específicos como los derivados de la utilización de productos químicos, la producción y tratamiento de los residuos tóxicos y peligrosos, o el riesgo de incendio.

Requisitos

La asignatura tiene carácter introductorio y de formación básica, por lo que no tiene requisitos esenciales.

Competencias

La asignatura Seguridad en el Trabajo tiene el propósito de contribuir a la adquisición de las competencias que se indican a continuación.

Específicas

1. Saber realizar evaluaciones de riesgos de seguridad en el trabajo, salvo las evaluaciones específicas que exigen formación de nivel superior.
2. Proponer medidas para el control y reducción de los riesgos así como planificar la actividad preventiva y realizar el seguimiento y control.
3. Conocer las técnicas de seguridad. Saber realizar una investigación de accidentes de trabajo.

Genéricas

1. Adquirir habilidad para trabajar de forma autónoma y con iniciativa.
2. Adquirir capacidad de gestión (búsqueda, localización y análisis) de información proveniente de diferentes fuentes.
3. Aplicar los principios generales al análisis de diferentes situaciones particulares.

Contenidos

Contenidos temáticos

Unidad 1. Concepto y definición de seguridad: técnicas de seguridad

- * Seguridad en el trabajo.
- * Técnicas de seguridad

Unidad 2. Accidente de trabajo

- * Concepto de accidente de trabajo
- * Asistencia sanitaria y trámites administrativos

Unidad 3. Investigación de accidentes como técnica preventiva

- * Investigación de accidentes: objetivos y selección de accidentes a investigar.
- * Metodología en la investigación de accidentes.
- * Investigación de accidentes por el árbol de causas.
- * Elección de prioridades.





Unidad 4. Análisis y evaluación general del riesgo de accidente

- * Análisis del riesgo de accidente.
- * Finalidad de la evaluación de riesgos.
- * Elementos esenciales de la evaluación de riesgos.
- * Metodología sobre la elaboración de la evaluación de riesgos.
- * Organización de la evaluación de riesgos.

Unidad 5. Normas y señalización de seguridad

- * Normas de seguridad
- * Procedimientos de trabajo
- * Señalización de seguridad
- * Señalización de recipientes y tuberías
- * Etiquetado de productos peligrosos

Unidad 6. Protección colectiva y protección individual

- * Protección colectiva
- * Protección individual

Unidad 7. Análisis estadístico de accidentes

- * Tratamiento estadístico de la accidentalidad
- * Gráficos de control de la accidentalidad

Unidad 8. Planes de emergencia y autoprotección

- * Situaciones de emergencia y autoprotección
- * Contenido mínimo del plan de autoprotección
- * El plan de emergencia
- * Registro de los planes de autoprotección

Unidad 9. Análisis, evaluación y control de riesgos específicos

- * Máquinas
- * Equipos, instalaciones y herramientas
- * Lugares y espacios de trabajo
- * Manipulación, almacenamiento y transporte
- * Electricidad
- * Incendios
- * Agentes químicos

Unidad 10. Residuos tóxicos y peligrosos

- * Normativa aplicable
- * Gestión de residuos
- * Tratamiento de residuos industriales
- * Depósitos de seguridad

Unidad 11. Inspecciones de seguridad e investigaciones de accidentes

- * Inspecciones de seguridad
- * Objetivos de la investigación de accidentes
- * Métodos de análisis del riesgo de accidente
- * Elementos que intervienen en la investigación de accidentes
- * Propuesta de modelo de formulario para investigar accidentes

Unidad 12. Medidas preventivas de eliminación y reducción de riesgos

- * Elementos para la eliminación o reducción de riesgos
- * Medidas correctivas tendentes a la eliminación y/o reducción de riesgos
- * Estudio de medidas preventivas



- * Implantación de las medidas preventivas
- * Mantenimiento preventivo

Anexo. Modelos de informes de seguridad

- * Informe de evaluación de riesgos
- * Informe de evaluación de riesgos subjetiva
- * Informe de inspección de seguridad o revisiones periódicas de las condiciones de trabajo
- * Informe de investigación de accidentes
- * Informe estadístico de siniestralidad
- * Procedimientos

Metodología docente

En este apartado se describen las actividades de trabajo presencial y no presencial (autónomo) previstas en la asignatura con el objeto de poder desarrollar y evaluar las competencias establecidas en el apartado anterior correspondiente.

Para favorecer la autonomía y el trabajo personal del alumnado, la asignatura está diseñada de manera que incorpora el uso de herramientas de e-learning. De esta forma, la plataforma de la Consultoría de Formación ASIMAG - empresa colaboradora en la impartición de todas las asignaturas del Máster - mediante la plataforma Moodle, pone a disposición del alumnado las siguientes posibilidades y recursos: a/ acceso al manual de la asignatura en formato pdf, b/ tutorías telefónicas y mediante correo electrónico, c/ calendario de noticias de interés, d/ documentos electrónicos y enlaces a internet, e/ foros de discusión y f/ pruebas de autoevaluación para el seguimiento de la evaluación continua.

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción
Evaluación	Examen global	Grupo grande (G)	<p>Modalidad a distancia:</p> <p>El alumnado realizará un examen global de esta asignatura. Esta evaluación permitirá valorar si el alumnado conoce y sabe aplicar correctamente los procedimientos de evaluación del riesgo de accidente de trabajo, así como sabe proponer las medidas de control adecuadas para minimizar el riesgo de accidente.</p> <p>El examen de la asignatura se realizará en la plataforma informática en la fecha que se comunique oportunamente a cada grupo y tendrá una duración de 1 hora.</p>

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual	Autoevaluación	<p>El alumnado deberá realizar 5 autoevaluaciones distintas, generadas por la plataforma telemática. El formato de las autoevaluaciones consiste en conjuntos de 50 preguntas objetivas con cuatro respuestas alternativas.</p> <p>El alumnado deberá realizar todas las autoevaluaciones durante el periodo en que la asignatura esté "activa", de acuerdo con el cronograma del máster, y como requisito</p>

Modalidad	Nombre	Descripción
		para poder realizar el examen global. Este periodo comprende desde la activación de la asignatura hasta la fecha de realización del examen global. Para la asignatura de Seguridad en el Trabajo el periodo para realizar las autoevaluaciones comprende 4 semanas.
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación de las unidades didácticas	Al no disponer de clases magistrales el alumnado deberá profundizar en la materia de forma autónoma. Para facilitar esta tarea se proporciona al alumno un manual con la unidad desarrollada que, además, incluye la bibliografía adicional necesaria para una mejor comprensión de la materia. El manual incluye casos prácticos resueltos para que el alumnado se familiarice con los diferentes procedimientos y técnicas de trabajo en Seguridad en el Trabajo.
Estudio y trabajo autónomo individual	Resolución de ejercicios individuales	Modalidad a distancia: Se propondrá un conjunto de ejercicios prácticos que cada estudiante deberá resolver en la plataforma antes de la fecha del examen global. Se propondrán un total de 3 ejercicios que deberán resolverse de forma autónoma. En este caso, se plantearán los ejercicios prácticos de forma que puedan resolverse contestando a preguntas tipo test.

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud del alumnado y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Estimación del volumen de trabajo

Modalidad a distancia:

A través de la plataforma de ASIMAG se informará al alumnado del periodo de tiempo en el que la asignatura permanecerá activa, es decir, el periodo en el que pueden realizarse tanto las autoevaluaciones como la resolución de ejercicios individuales. Análogamente, el alumnado será informado de la fecha de realización del examen de la asignatura, que también se realizará en la plataforma informática.

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
Actividades de trabajo presencial		1	0.04	0.67
Evaluación	Examen global	1	0.04	0.67
Actividades de trabajo no presencial		149	5.96	99.33
Estudio y trabajo autónomo individual	Autoevaluación	5	0.2	3.33
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación de las unidades didácticas	141	5.64	94
Estudio y trabajo autónomo individual	Resolución de ejercicios individuales	3	0.12	2
Total		150	6	100

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará



Año académico	2012-13
Asignatura	10492 - Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

El Máster se puede cursar mediante dos modalidades distintas: semipresencial y a distancia. La evaluación de la asignatura se lleva a cabo de la misma forma en ambas modalidades con la única salvedad de que, en la modalidad a distancia, el examen global es realizado por cada alumno desde su propia terminal telemática aunque en la fecha especificada y dentro del horario también especificado en la información que recibe el alumnado al inicio del curso.

Examen global

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas (Recuperable)
Descripción	Modalidad a distancia: El alumnado realizará un examen global de esta asignatura. Esta evaluación permitirá valorar si el alumnado conoce y sabe aplicar correctamente los procedimientos de evaluación del riesgo de accidente de trabajo, así como sabe proponer las medidas de control adecuadas para minimizar el riesgo de accidente. El examen de la asignatura se realizará en la plataforma informática en la fecha que se comunique oportunamente a cada grupo y tendrá una duración de 1 hora.
Criterios de evaluación	Adecuación de los procedimientos aplicados para resolver los ejercicios propuestos y exactitud de los resultados obtenidos. Formato de la prueba: constará de dos partes. La primera es un conjunto de preguntas objetivas con cuatro respuestas alternativas cuyo criterio numérico de evaluación se adjuntará a los enunciados de la prueba. La segunda parte se compone de diferentes ejercicios o casos prácticos que el alumnado deberá desarrollar. Este examen podrá recuperarse por una única vez en la fecha que se anunciará oportunamente.

Porcentaje de la calificación final: 60% para el itinerario A

Autoevaluación

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Sistemas de autoevaluación (No recuperable)
Descripción	El alumnado deberá realizar 5 autoevaluaciones distintas, generadas por la plataforma telemática. El formato de las autoevaluaciones consiste en conjuntos de 50 preguntas objetivas con cuatro respuestas alternativas. El alumnado deberá realizar todas las autoevaluaciones durante el periodo en que la asignatura esté "activa", de acuerdo con el cronograma del máster, y como requisito para poder realizar el examen global. Este periodo comprende desde la activación de la asignatura hasta la fecha de realización del examen global. Para la asignatura de Seguridad en el Trabajo el periodo para realizar las autoevaluaciones comprende 4 semanas.
Criterios de evaluación	Formato de la autoevaluación: 5 conjuntos de 50 preguntas objetivas con cuatro respuestas alternativas, con penalización del 25% por respuesta errónea. La realización de todas estas autoevaluaciones es requisito para la presentación al examen global.

Porcentaje de la calificación final: 5% para el itinerario A





Año académico	2012-13
Asignatura	10492 - Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 1S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Resolución de ejercicios individuales

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Sistemas de autoevaluación (No recuperable)
Descripción	Modalidad a distancia: Se propondrá un conjunto de ejercicios prácticos que cada estudiante deberá resolver en la plataforma antes de la fecha del examen global. Se propondrán un total de 3 ejercicios que deberán resolverse de forma autónoma. En este caso, se plantearán los ejercicios prácticos de forma que puedan resolverse contestando a preguntas tipo test.
Criterios de evaluación	Adecuación de los procedimientos aplicados para resolver los ejercicios propuestos y exactitud de los resultados obtenidos.

La realización de todos estos ejercicios es requisito para la presentación al examen global.

Porcentaje de la calificación final: 35% para el itinerario A

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

Bibliografía básica

Manual específico del Máster, editado por UIB y ASIMAG.

Bibliografía complementaria

- * Textos íntegros de la normativa y reglamentos técnicos mencionados en el manual del Máster.
- * Notas técnicas de prevención (NTP) específicas de los agentes contaminantes (www.insht.es)

Otros recursos

Páginas web con información relevante para el desarrollo de la asignatura:

- * Cátedra de Salud Laboral de la UIB (www.uib.es/depart/dqu/dquo/CSL/inicio.html)
- * INSHT - Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (www.insht.es)

