



Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

## Identificación de la asignatura

<b>Asignatura</b>	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
<b>Créditos</b>	0.12 presenciales (3 horas) 9.88 no presenciales (247 horas) 10 totales (250 horas).
<b>Grupo</b>	Grupo 2, 2S
<b>Período de impartición</b>	Segundo semestre
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano

## Profesores

Profesores	Horario de atención al alumnado					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
María de las Nieves Piña Capó <a href="mailto:neus.pinya@uib.es">neus.pinya@uib.es</a>						No hay sesiones definidas
Juan Francisco Exposito Rosell <a href="mailto:juan.exposito@uib.es">juan.exposito@uib.es</a>						No hay sesiones definidas
Francisco José Forteza Oliver <a href="mailto:francisco.forteza@uib.es">francisco.forteza@uib.es</a>	10:00h	11:30h	Martes	24/09/2013	11/02/2014	001
	10:00h	11:00h	Martes	18/02/2014	29/07/2014	001
Carlos Vicente González Pérez <a href="mailto:carlos.gonzalez@uib.es">carlos.gonzalez@uib.es</a>						No hay sesiones definidas
Yolanda Martínez Laserna <a href="mailto:yolanda.martinez@uib.es">yolanda.martinez@uib.es</a>						No hay sesiones definidas
Luis Damián Ramos Pereira						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

## Contextualización

Esta asignatura de especialidad está especialmente dedicada al alumnado que, habiendo superado la asignatura "10492 Seguridad en el Trabajo", de la parte común, pretenda continuar sus estudios para adquirir la Especialidad en Seguridad en el Trabajo.

La estructura de la asignatura es claramente distinta a la de la parte común. Esta asignatura está estructurada por temas que se han priorizado desde el punto de vista preventivo y que, a juicio del Máster, representan un porcentaje muy importante de las distintas actividades que se pueden encontrar en los diferentes sectores de actividad.

Los distintos temas tienen un tratamiento diferente tanto en profundidad como en extensión. El tratamiento se ha elegido en función de la gravedad del riesgo, así como del número de personas que potencialmente pudieran estar expuestas.





Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

En la parte final de la asignatura se encuentra el único tema dedicado especialmente a un sector de actividad: la construcción. Esta inclusión se justifica, por ejemplo, en función de las particularidades del sector, de su importancia dentro del mundo laboral, de la importancia y gravedad de la accidentabilidad que generalmente presentan las empresas constructoras, etc. y, además, porque permite ser utilizado de repaso y aplicación práctica de muchos de los temas que se han estudiado previamente (lugares y equipos de trabajo, equipos elevadores, equipos portátiles, riesgo eléctrico, sustancias peligrosas, combustibles, etc.).

## Requisitos

Para poder cursar la asignatura Especialidad en Seguridad en el Trabajo, el alumnado deberá haber superado todas las asignaturas del módulo común del máster. En particular, deberá dominar los conceptos, técnicas y procedimientos de estudio de los diferentes riesgos de accidente de trabajo que se presentaron en la asignatura Seguridad en el Trabajo (código 10492).

Se recomienda formalizar la inscripción en esta asignatura mediante una ampliación de matrícula posterior a la superación del módulo común del máster.

### Esenciales

El alumnado deberá estar familiarizado con el manejo de reglamentos de diferentes tipos de máquinas, herramientas y aparatos, así como con la utilización de diferentes tipos de gráficas para poder extraer, de ellas, datos necesarios para la solución de casos prácticos de seguridad.

## Competencias

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

### Específicas

1. Saber realizar todo tipo de evaluaciones de riesgos de seguridad en el trabajo y planificar las correspondientes actividades preventivas..
2. Conocer las principales técnicas de análisis de accidentes graves..
3. Saber investigar accidentes de trabajo, proponer medidas correctivas y planificarlas..
4. Conocer los riesgos asociados a diferentes actividades y sectores importantes: trabajo con máquinas, sector de la construcción, etc..

### Genéricas

1. Adquirir habilidad para trabajar de forma autónoma.
2. Adquirir capacidad de gestión (búsqueda, localización y análisis) de información proveniente de diferentes fuentes.





Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

3. Aplicar los conocimientos teóricos y prácticos generales al planteamiento y resolución de problemas prácticos concretos.

## Contenidos

### Contenidos temáticos

#### Unidad 1. Accidentes graves

- \* Legislación en Accidentes Graves
- \* Metodología para el control de accidentes graves
- \* Árbol de fallos (FTA)
- \* Árbol de consecuencias (ETA)

#### Unidad 2. Planes de emergencia y autoprotección

- \* Prevención y protección contra incendios.
- \* Otras situaciones de emergencias.
- \* Contenido mínimo del plan de autoprotección.
- \* El plan de emergencia.
- \* Registro de los planes de autoprotección.
- \* Sistemas de evaluación de emergencias
- \* Ejercicio práctico de plan de autoprotección

#### Unidad 3. Equipos de trabajo

- \* Introducción
- \* Definiciones
- \* Evaluación de la conformidad de las máquinas
- \* Expediente técnico de las máquinas
- \* Control interno de fabricación de la máquina
- \* Examen CE de tipo
- \* Aseguramiento de calidad total
- \* Contenido de la declaración de conformidad
- \* Manual de instrucciones y marcado de máquinas
- \* Otros puntos de interés del RD 1644/2008
- \* Disposiciones mínimas generales aplicables a equipos de trabajo
- \* Disposiciones mínimas aplicables a determinados equipos de trabajo
- \* Requisitos mínimos aplicables a equipos para elevación de cargas
- \* Condiciones generales de utilización de los equipos de trabajo
- \* Maquinas por sectores industriales: carpintería, metal, etc.

#### Unidad 4. Riesgo eléctrico

- \* Definiciones
- \* Trabajos sin tensión
- \* Trabajos en tensión
- \* Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones
- \* Trabajos en proximidad
- \* Trabajos en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión. Electricidad estática.

#### Unidad 5. Principales Instalaciones Reglamentadas por Industria

- \* Característica principales de las instalaciones
- \* Clasificación de las instalaciones
- \* Inspecciones y pruebas
- \* Documentación





---

Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

- \* Otros aspectos

#### Unidad 6. Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Residuos.

- \* Introducción
- \* Reglamento REACH
- \* Envases y etiquetado de sustancias peligrosas (RD 1802/2008)
- \* Fichas de datos de seguridad
- \* Trasvase de productos químicos.
- \* Almacenamiento de productos químicos.
- \* Residuos peligrosos

#### Tema 7. Recintos Confinados

- \* Características de los Recintos Confinados
- \* Riesgos
- \* Medidas preventivas. Procedimiento de entrada.

#### Tema 8. Equipos portátiles

- \* Equipos portátiles.
- \* Riesgos
- \* Medidas preventivas
- \* Herramientas eléctricas
- \* Herramientas neumáticas

#### Unidad 9. Atmósferas explosivas

- \* Tipos de instalaciones
- \* Legislación en atmósferas explosivas

#### Unidad 10. Riesgos en el sector de la construcción

- \* Definiciones
- \* Coordinadores en materia de seguridad y salud
- \* Estudio de seguridad y salud en las obras
- \* Plan de seguridad en las obras
- \* Principios generales aplicables al proyecto de una obra
- \* Obligaciones del coordinador de seguridad y salud en ejecución de la obra
- \* Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra
- \* Obligaciones de los contratistas y subcontratistas
- \* Obligaciones de los trabajadores autónomos
- \* Libro de incidencias
- \* Paralización de los trabajos
- \* Aviso previo
- \* Esquemas generales de una obra
- \* Modificaciones de la legislación
- \* Resumen del título IV del convenio de la construcción sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables en las obras de construcción

---

## 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.



Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

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><b>Modalidad a distancia:</b></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 de posibles riesgos de accidente de trabajo y, a su vez, si es capaz de proponer las medidas de control adecuadas a las diferentes situaciones.</p> <p>El examen de la asignatura se realizará de manera presencial en la fecha y el lugar que se comunique oportunamente a cada grupo y tendrá una duración de 3 horas.</p>

### Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción
Estudio y trabajo autónomo individual	Autoevaluación	<p>El alumnado deberá realizar una serie autoevaluaciones distintas, normalmente una para cada unidad temática, generadas por la plataforma telemática. El formato de las autoevaluaciones consiste en conjuntos de un número variable de 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 prerrequisito 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 Especialidad en Seguridad en el Trabajo el periodo para realizar las autoevaluaciones comprende 8 semanas.</p>
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación de las unidades didácticas	<p><b>Modalidad a distancia:</b></p> <p>Al no disponer de clases magistrales, el alumnado deberá profundizar en la materia de forma autónoma. Para facilitar esta tarea se proporciona a cada estudiante un manual con la unidad desarrollada que, además, incluye la bibliografía adicional necesaria para una mejor comprensión de la materia.</p> <p>El manual incluye numerosos ejercicios prácticos resueltos para que el alumnado se familiarice con los diferentes procedimientos y técnicas de trabajo en Seguridad en el Trabajo.</p>
Estudio y trabajo autónomo individual	Resolución de ejercicios individuales	Se propondrá un conjunto de ejercicios prácticos que cada estudiante deberá resolver de forma autónoma, utilizando el material de apoyo incluido en el manual específico del Máster y otro material localizable en los recursos bibliográficos específicos de esta asignatura.



Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

Modalidad	Nombre	Descripción
		La entrega de los ejercicios resueltos es requisito para poder presentarse al examen global.

### 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 las autoevaluaciones y los ejercicios individuales. Análogamente, el alumnado será informado de la fecha y el lugar de realización del examen global de la asignatura.

Modalidad	Nombre	Horas	ECTS	%
<b>Actividades de trabajo presencial</b>		<b>3</b>	<b>0.12</b>	<b>1.2</b>
Evaluación	Examen global	3	0.12	1.2
<b>Actividades de trabajo no presencial</b>		<b>247</b>	<b>9.88</b>	<b>98.8</b>
Estudio y trabajo autónomo individual	Autoevaluación	7	0.28	2.8
Estudio y trabajo autónomo individual	Preparación de las unidades didácticas	230	9.2	92
Estudio y trabajo autónomo individual	Resolución de ejercicios individuales	10	0.4	4
<b>Total</b>		<b>250</b>	<b>10</b>	<b>100</b>

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 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 final de la asignatura se lleva a cabo de forma presencial en ambas modalidades.

#### Examen global

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas ( <b>Recuperable</b> )
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 de posibles riesgos de accidente de trabajo y, a su vez, si es capaz de proponer las medidas de control





Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

adecuadas a las diferentes situaciones. El examen de la asignatura se realizará de manera presencial en la fecha y el lugar que se comunique oportunamente a cada grupo y tendrá una duración de 3 horas.

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 resolver con ayuda del material de apoyo (gráficas, tablas, ...) incluido en el manual propio del Máster. Para superar la asignatura, el estudiante debe resolver satisfactoriamente el 40%, por lo menos, de cada parte del examen global.

Este examen podrá recuperarse por una única vez en la fecha que se anunciará oportunamente.

En todas las pruebas presenciales del Máster se aplicará una penalización del 25% por respuesta errónea.

Porcentaje de la calificación final: 75% para el itinerario A

### Autoevaluación

Modalidad Estudio y trabajo autónomo individual

Técnica Sistemas de autoevaluación (**No recuperable**)

Descripción El alumnado deberá realizar una serie autoevaluaciones distintas, normalmente una para cada unidad temática, generadas por la plataforma telemática. El formato de las autoevaluaciones consiste en conjuntos de un número variable de 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 prerrequisito 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 Especialidad en Seguridad en el Trabajo el periodo para realizar las autoevaluaciones comprende 8 semanas.

Criterios de evaluación El alumnado deberá realizar 15 autoevaluaciones distintas, una por unidad temática (ver el apartado de contenidos de esta guía), generadas por la plataforma informática.

Formato de las pruebas: conjuntos de preguntas objetivas con cuatro respuestas alternativas.

La realización de todas las autoevaluaciones es requisito para poder presentarse al examen global.

Porcentaje de la calificación final: 10% para el itinerario A

### Resolución de ejercicios individuales

Modalidad Estudio y trabajo autónomo individual

Técnica Pruebas objetivas (**No recuperable**)

Descripción Se propondrá un conjunto de ejercicios prácticos que cada estudiante deberá resolver de forma autónoma, utilizando el material de apoyo incluido en el manual específico del Máster y otro material localizable en los recursos bibliográficos específicos de esta asignatura. La entrega de los ejercicios resueltos es requisito para poder presentarse al examen global.

Criterios de evaluación Exactitud de los resultados obtenidos.





Año académico	2013-14
Asignatura	10498 - Especialidad en Seguridad en el Trabajo
Grupo	Grupo 2, 2S
Guía docente	B
Idioma	Castellano

La entrega de la resolución de todos los ejercicios propuestos es requisito para poder presentarse al examen global.

Porcentaje de la calificación final: 15% para el itinerario A

## **Recursos, bibliografía y documentación complementaria**

---

### **Bibliografía básica**

---

- \* Manual específico del Máster, editado por la UIB y ASIMAG.
- \* Textos íntegros de las disposiciones legales, normas técnicas, reglamentos, etc., citadas en el Manual del Máster.

### **Bibliografía complementaria**

---

- \* Notas técnicas de prevención, INSHT (web)
- \* Notas técnicas editadas por organismos estatales o autonómicos con competencias en Salud Laboral.

### **Otros recursos**

---

