

# ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Curso 2017/2018

(Código: 22207088)

## 1. PRESENTACIÓN

La asignatura de *Especialización en seguridad en el trabajo* del Máster Universitario de *Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada* se imparte desde el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la ETS de Ingenieros Industriales de la UNED.

Su impartición se realiza a partir de un enfoque práctico y operativo dirigido a las actividades propias de la especialización, tal como se regulan en la reglamentación vigente sobre formación en materia de la Prevención de Riesgos Laborales. Se intenta con ello que buena parte de los conocimientos y enseñanzas de la asignatura puedan resultar de interés y aplicación en entornos laborales reales. La metodología docente utilizada se basa en la máxima participación de los estudiantes en el propio proceso de aprendizaje, que se combina con un sistema de evaluación continua, basado en actividades a distancia y la realización de una memoria o informe final.

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN

La asignatura *Especialización en seguridad en el trabajo* es una materia de carácter obligatorio que tiene una carga académica de 5 ects y se cursa en el segundo semestre del Máster Universitario de *Prevención de Riesgos Laborales: Seguridad en el Trabajo, Higiene Industrial y Ergonomía y Psicología Aplicada*. Comprende los aspectos relativos a la especialización en el área de Seguridad en el Trabajo, completando contenidos en dicha área de otras asignaturas del primer semestre, principalmente de *Fundamentos y técnicas de prevención de riesgos laborales. Riesgos químicos* (22207016) y *Técnicas de seguridad en el trabajo* (22207035).

## 3. REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

No se precisan, aunque la superación de las asignaturas del primer semestre se considera favorable. En especial es recomendable haber cursado las asignaturas *Fundamentos y técnicas de prevención de riesgos laborales. Riesgos químicos* (22207016) y *Técnicas de seguridad en el trabajo* (22207035).

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Mediante el estudio y superación de la asignatura *Especialización en seguridad en el trabajo* se pretende que se alcancen los siguientes resultados del aprendizaje:

- Saber aplicar los principales criterios técnico-legales de análisis, evaluación y control de riesgos específicos aplicados a: equipos de trabajo; lugares y espacios de trabajo; manipulación, almacenamiento y transporte; Instalaciones de servicio y protección
- Conocer las características preventivas básicas en materia de seguridad laboral aplicadas a las infraestructuras y edificio asociados a actividades productivas.
- Conocer las principales técnicas de identificación, análisis y evaluación del riesgo de accidente laboral
- Conocimientos y criterios de actuación en relación con la seguridad en la producción y en actividades productivas especiales.
- Conocimientos y utilización de tecnologías en el ámbito de la seguridad en el trabajo.

- Conocimientos metrológicos y acreditación de laboratorios en el campo de la seguridad y de la PRL.
- Desarrollo de capacidades proyectuales en seguridad en el trabajo y en la PRL.
- Competencias y adquisición de técnicas de investigación en Seguridad en el Trabajo.

## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

El curso se estructura en las diez unidades temáticas siguientes:

1. Equipos de trabajo
2. Lugares y espacios de trabajo
3. Manipulación, almacenamiento y transporte
4. Instalaciones de servicio y protección
5. Plan de autoprotección
6. Técnicas de identificación, análisis y evaluación del riesgo de accidente laboral
7. Seguridad en actividades especiales.
8. Tecnologías en seguridad laboral.
9. Técnicas de medición de parámetros tecnológicos. Laboratorios acreditados
10. Especificación técnica y proyecto de soluciones técnicas de seguridad.

## 6. EQUIPO DOCENTE

- [MIGUEL ANGEL SEBASTIAN PEREZ](#)
- [CRISTINA GONZALEZ GAYA](#)
- [BLASA MARIA VILLENA ESCRIBANO](#)

## 7. METODOLOGÍA

Esta asignatura presenta las siguientes características generales:

- Es una asignatura íntegramente a distancia, por lo que la transmisión del conocimiento no va a estar condicionada por la realización de ningún tipo de desplazamiento de los alumnos fuera de su lugar de residencia.
- Su desarrollo y estudio son flexibles; lo que permite su seguimiento a estudiantes con muy diversas circunstancias personales y laborales. No obstante, en este sentido, suele ser aconsejable que -en la medida de sus posibilidades reales- cada estudiante establezca su propio calendario de estudio, lo más regular y constante posible y lo más sincronizado posible con la marcha del curso.
- Tiene un carácter eminentemente aplicativo y proactivo, por lo que se requerirá la participación del alumnado en el desarrollo contenidos de la asignatura.

Para el seguimiento y desarrollo del curso, se utilizará fundamentalmente la aplicación del *Curso Virtual* de la asignatura, a la que tienen acceso los estudiantes matriculados en la asignatura a través del enlace *Campus UNED* de la página principal del sitio Web de la UNED.

## 8. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

Los materiales necesarios para el seguimiento y estudio de la asignatura serán facilitados a través del *Curso Virtual* de la asignatura, de manera programada, a lo largo del desarrollo del semestre académico.

## 9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

Los materiales complementarios de uso necesario son suministrados a para el seguimiento y estudio de la asignatura serán facilitados a través del *Curso Virtual* de la asignatura y el resto de material complementario se indica y referencia en los distintos materiales publicados en dicho *Curso Virtual*.

## 10.RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

Los recursos de apoyo se facilitarán, en su caso, a través del *Curso Virtual* de la asignatura.

## 11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

La tutorización y seguimiento se realiza, fundamentalmente, a través del *Curso Virtual* de la asignatura, así como mediante las direcciones de correo electrónico: msebastian@ind.uned.es; jclaver@ind.uned.es y fbrocal@invi.uned.es.

También está programada la tutoría en el despacho 2.31 de la ETS de Ingenieros Industriales (c/ Juan del Rosal, 12; Ciudad Universitaria; 28040-Madrid; teléfono 913.986.445) los martes lectivos de 9 a 13 horas o en cualquier fecha del periodo lectivo mediante cita.

## 12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

La evaluación de los aprendizajes, en particular, y del conjunto de la asignatura, en general, se efectuará mediante un modelo de evaluación continua que comprende la realización de actividades a distancia y una memoria o informe final. A partir de los resultados de dichas actividades a distancia y de la memoria (o informe) final se conformará la calificación global de la asignatura para la correspondiente convocatoria (Febrero o Septiembre).

## 13.COLABORADORES DOCENTES

- FRANCISCO BROCAL FERNÁNDEZ