

# ASPECTOS TECNOLÓGICOS DE LA SEGURIDAD

Curso 2016/2017

(Código: 22204094)

## 1. PRESENTACIÓN

La materia "Aspectos tecnológicos de la seguridad" es una asignatura obligatoria del *Itinerario en Seguridad*, consta de 5 créditos ECTS, está programada en el segundo semestre del Máster y se imparte desde el Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación de la ETS de Ingenieros Industriales de la UNED.

Su impartición presenta un enfoque eminentemente práctico y operativo dirigido al conocimiento de los elementos y dispositivos tecnológicos aplicados en el campo de la seguridad industrial y laboral.

Se trata de un campo de trabajo muy amplio y con una enorme capacidad de desarrollo por lo que se ha eludido el seguimiento de una metodología del tipo de "enseñada basada en un libro" para ir a un formato más abierto y adaptable a lo cambiante de los "aspectos tecnológicos de la seguridad". La metodología docente empleada en esta asignatura se basa en la máxima participación de los estudiantes en el propio proceso de aprendizaje y el sistema de evaluación a seguir en el presente curso es del tipo de *evaluación continua*.

## 2. CONTEXTUALIZACIÓN

El *Itinerario en Seguridad*, que es en la que se enmarca la asignatura de "Aspectos tecnológicos de la seguridad" cubre tanto el enfoque organizativo y directivo de la seguridad y salud laboral en las organizaciones, como las cuestiones tecnológicas que posibilitan la implantación y operación de los propios sistemas de seguridad.

Al tratarse de una asignatura "obligatoria del itinerario", se ha considerado que debe tener un carácter finalista dentro del Plan de Estudios del Máster Universitario en PRL y por ello ha sido enfocada al desempeño profesional en este campo.

## 3. REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES

La asignatura no tiene establecidos requisitos previos específicos.

## 4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Las competencias y resultados de aprendizaje que adquiere el estudiante de esta asignatura son:

- Conocer la normativa técnica (nacional, europea e internacional) de la prevención de riesgos laborales.
- Analizar las necesidades y riesgos de seguridad sobre las personas, equipos, productos e instalaciones en la empresa y organizar su prevención, aplicando las normas y medidas que correspondan y que permitan la preservación del medio ambiente.
- Conocer los riesgos derivados de las infraestructuras, instalaciones, máquinas, equipos, sustancias y preparados de los procesos de producción de bienes y servicios para la eliminación o reducción de los riesgos para la población y el medioambiente.
- Conocer los riesgos inherentes y las posibles situaciones de riesgo en la manipulación, almacenamiento y transporte de materiales.

- Conocer la componente técnica en la intervención en situaciones de riesgo grave e inminente. Componente técnica en situaciones de incendio.
- Adquirir capacidades tecnológicas para la investigación de accidentes.
- Aplicar los métodos técnicos a la seguridad de riesgos del trabajo.
- Ser capaz de aplicar las distintas tecnologías a situaciones reales.

## 5. CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

El programa de la asignatura se desarrolla a través de los siguientes temas:

1. Tecnologías en el ámbito de la seguridad.
2. Seguridad en infraestructuras y edificios.
3. Seguridad en máquinas.
4. Seguridad en la manipulación, transporte y almacenamiento de materiales
5. Seguridad en procesos productivos y en productos.
6. Automatización e integración de funciones en sistemas productivos
7. Seguridad en actividades especiales.
8. Tecnologías de seguridad en incendios.
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](#)

## 7. METODOLOGÍA

Esta asignatura presenta las siguientes características generales:

- Es una asignatura 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.
- 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 de la duración del semestre académico.

## 9. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

## 10. RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

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

## 11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

La tutorización se realiza, fundamentalmente, a través del Curso Virtual de la asignatura, así como mediante la dirección de correo electrónico: msebastian@ind.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.

## 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. A partir de dichas actividades a distancia se conformará la calificación final de la asignatura para la correspondiente convocatoria.

## 13.COLABORADORES DOCENTES

- FRANCISCO BROCAL FERNÁNDEZ