

# SEGURIDAD. PARTE GENERAL

Curso 2015/2016

(Código:22204056)

## 1.PRESENTACIÓN

|                        |                                                            |             |                                   |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| NOMBRE                 | Seguridad. Parte General                                   | CODIGO      |                                   |
| TITULACION             | Máster Universitario en<br>Prevención de Riesgos Laborales | CENTRO      | E.T.S. Ingenieros<br>Industriales |
| TIPO                   | Obligatoria                                                | Nº Créditos | 4                                 |
| PERIODO                | 1er Cuatrimestre                                           | IDIOMA      | Castellano                        |
| COORDINADOR (ES)       | TELEFONO/EMAIL                                             |             | UBICACION                         |
| Eugenio Muñoz Cazmacho |                                                            |             |                                   |
| PROFESORADO            | TELEFONO/EMAIL                                             |             | UBICACION                         |
| Eugenio Muñoz Camacho  | 913989683/eugeniom@invi.uned.es                            |             | 1.05                              |
|                        |                                                            |             |                                   |

De forma general se define el concepto de seguridad como la ausencia de riesgos, pero esta idea de seguridad absoluta no deja de ser teórica y utópica. Nos movemos siempre en el terreno de la seguridad relativa, de un control de los riesgos a niveles tolerables y aceptables, que es como decir a niveles lo mínimo posible.

La consciencia inteligente de los riesgos que el hombre experimenta en su vida origina los sentimientos y las necesidades de seguridad. Este sentimiento y su necesidad de forma consciente e inteligente, motivan la conducta humana.

Todo trabajo entraña riesgos frente a los cuales surge siempre el sentimiento y la necesidad de controlarlos. Esta conducta es la respuesta a la doble y contradictoria necesidad que tiene el hombre de afirmarse desafiando riesgos y, al mismo tiempo, de protegerse para sobrevivir frente a ellos.

Las consecuencias de los riesgos pueden evitarse si somos capaces de actuar sobre sus factores causales. La seguridad en el trabajo tiene un objetivo, una justificación y una metodología. Los accidentes de trabajo constituyen el objetivo, las consecuencias de estos su justificación y la identificación de las causas de los accidentes para intervenir sobre ellas es la metodología que utiliza la seguridad.

## 2.CONTEXTUALIZACIÓN



La asignatura *Seguridad. Parte General* correspondiente al Máster en Prevención de Riesgos Laborales de la UNED es la segunda de las asignadas al Departamento de Química Aplicada a la Ingeniería y completa junto a *Conceptos Generales de la Prevención y Riesgos Químicos* las materias del módulo I de formación general del máster citado de dicho departamento y en consecuencia se complementan en la visión de la seguridad y prevención.

Con esta asignatura del Master en Prevención de Riesgos Laborales se pretende profundizar en el concepto y contenido de la seguridad en el trabajo como técnica específica contra los accidentes de trabajo y mediante la cual el alumno debe alcanzar los objetivos previstos.

El objetivo general de esta asignatura es identificar la seguridad en el trabajo como técnica científica de prevención de riesgos laborales y determinar las distintas técnicas que la conforman.

Los objetivos específicos a alcanzar en esta asignatura serán los siguientes:

- Diferenciar la seguridad en el trabajo del resto de técnicas preventivas.
- Conocer las principales técnicas de seguridad.
- Definir las técnicas analíticas de seguridad.
- Analizar, evaluar y controlar los riesgos ligados a:
  - Lugares y espacios de trabajo.
  - Máquinas, equipos y herramientas.
  - Manipulación de cargas.
  - Riesgo eléctrico.
  - Riesgo de incendios.
  - Productos químicos y residuos tóxicos y peligrosos.
- Diferenciar las señales de seguridad.
- Conocer la influencia del mantenimiento, el orden y la limpieza.
- Identificar las distintas protecciones colectivas y personales.

### 3.REQUISITOS PREVIOS RECOMENDABLES



Esta asignatura queda abierta a todas las Licenciaturas, Grados y Diplomaturas con preferencia a titulados en Psicología, Derecho, Ciencias e Ingeniería.

Podrán acceder otras titulaciones sólo si su formación previa y los méritos justificativos tuvieran relación directa con los contenidos del Máster.

#### 4.RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Mediante las actividades formativas correspondientes de esta signatura se pretende que el alumno alcance las competencias y resultados de aprendizaje siguientes:

- Conocer las principales técnicas de seguridad en el trabajo así como comprender y utilizar los principios de esta técnicas.
- Analizar los efectos que las condiciones de trabajo pueden producir sobre la seguridad y la salud de los trabajadores.
- Planificar, analizar, evaluar y controlar los riesgos derivados de las condiciones de seguridad en los lugares y centros de trabajo para organizar la prevención. Utilizar la señalización de seguridad.
- Diseñar y aplicar planes de emergencia y autoprotección en el centro de trabajo.
- Conocer las actuaciones necesarias en las situaciones de riesgo grave e inminente para su coordinación y su propia participación.
- Analizar los riesgos de seguridad sobre las personas, equipos, productos e instalaciones en el trabajo con el fin de planificar y organizar su prevención, integrada con la del resto de los riesgos.
- Aprender los diferentes métodos de investigación de accidentes para su realización más adecuada.
- Realizar el registro de los accidentes de trabajo y desarrollar las correspondientes estadísticas, con el fin de calcular e interpretar los diferentes índices y parámetros.
- Promover el orden y la limpieza en el centro de trabajo como herramienta de seguridad.



## 5.CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura con el fin de alcanzar los objetivos previstos desarrollará los siguientes contenidos:

- Introducción a la seguridad en el trabajo. Técnicas de seguridad. Relación con otras disciplinas.
- Inspecciones de seguridad e investigación de accidentes. Notificación y registro.
- Normas y señalización de seguridad.
- Análisis, evaluación y control de riesgos relacionados con lugares y espacios de trabajo.
- Análisis, evaluación y control de riesgos relacionados con máquinas equipos y herramientas. Manipulación de cargas.
- Análisis, evaluación y control de riesgos relacionados con riesgos eléctricos.
- Análisis, evaluación y control de riesgos relacionados con productos químicos y residuos tóxicos y peligrosos.
- Análisis, evaluación y control de riesgos relacionados con riesgo de incendios.
- Protección colectiva e individual.
- Mantenimiento, orden y limpieza.

## 6.EQUIPO DOCENTE

- [EUGENIO MUÑOZ CAMACHO](#)

## 7.METODOLOGÍA

La metodología utilizada será la propia de la enseñanza a distancia mediante la cual se desarrollaran los contenidos conceptuales que el alumno debe adquirir.



El alumno contará con los manuales necesarios y una bibliografía específica para las materias concretas. Así mismo tendrá a su disposición los instrumentos propios de este tipo de enseñanza a distancia que le permitirá estar en todo momento en contacto con el equipo docente y con los demás alumnos que cursan el Master para intercambiar impresiones, plantear consultas, etc.

La adquisición de habilidades y destrezas lo conseguirá a través de realización de trabajos de campo, cuando la materia así lo requiera y la realización de casos prácticos que serían proporcionados por el profesor.

## 8.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Comentarios y anexos:

La bibliografía básica para el seguimiento de esta materia se indicará, al inicio del curso, en las herramientas habituales de su Curso Virtual.

## 9.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

Comentarios y anexos:

Como obras bibliográficas de consulta, muy útiles en el seguimiento de la asignatura se indican las siguientes:

- Bestratén Belloví, M. "Seguridad en el trabajo". 6ª edición. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. 2011.
- Fernández Marcos, L. "Guía Práctica de prevención de riesgos laborales". Ediciones Cinca S.A. 2009.
- Lefevre, F. "Prevención de riesgos laborales. Memento Práctico". Ediciones Francis Lefevre. 2012.

## 10.RECURSOS DE APOYO AL ESTUDIO

La asignatura está virtualizada. En la plataforma virtual de la asignatura se puede encontrar información detallada y actualizada así como podrá utilizar todas las herramientas que allí se ofrecen.

## 11.TUTORIZACIÓN Y SEGUIMIENTO

Se realizará una tutorización virtual constante y por contacto directo, los estudiantes serán atendidos, en el horario de tutorías siguiente:

Martes de 16,00 h. a 20,00 h.

Teléfonos de contacto:



Martes

913989683; 913987612

Para ello pueden contactar con los profesores a través de teléfono o correo electrónico.

Martes: [jyanes@ind.uned.es](mailto:jyanes@ind.uned.es)

Martes: [e.munoz@udc.es](mailto:e.munoz@udc.es)

## 12.EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES

La evaluación podrá consistir en una prueba presencial, pruebas de evaluación a distancia y trabajos de síntesis, así como otros elementos de evaluación que establezca el equipo docente para evaluar la actividad del alumno a lo largo del curso.

Las características de los distintos elementos de evaluación y su peso en la calificación final se establecerán al comienzo del curso y podrán consultarse en el curso virtual de la asignatura.

## 13.COLABORADORES DOCENTES

Véase equipo docente.

