

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura de Fundamentos de la Prevención (51080005) del curso académico 2025-26, de los estudios de Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales.

Responsable de Secretaría del Centro

Pilar Barrachina Mediavilla

|                               |                                                                                                                                                 |        |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAVILLA                                                                                                               |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D</a> | Página | 1/6        |



## Datos básicos de la asignatura

|                             |                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titulación:</b>          | M.U.en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales |
| <b>Año plan de estudio:</b> | 2010                                                                     |
| <b>Curso implantación:</b>  | 2010-11                                                                  |
| <b>Centro responsable:</b>  | Escuela Politécnica Superior                                             |
| <b>Nombre asignatura:</b>   | Fundamentos de la Prevención                                             |
| <b>Código asignatura:</b>   | 51080005                                                                 |
| <b>Tipología:</b>           | OBLIGATORIA                                                              |
| <b>Curso:</b>               | 1                                                                        |
| <b>Periodo impartición:</b> | Cuatrimestral                                                            |
| <b>Créditos ECTS:</b>       | 2,5                                                                      |
| <b>Horas totales:</b>       | 62,5                                                                     |
| <b>Área/s:</b>              | Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica                          |
| <b>Departamento/s:</b>      | Ingeniería y C. Materiales y Transporte                                  |

## Objetivos y resultados del aprendizaje

### OBJETIVOS:

Dotar a los alumnos de los fundamentos de la prevención y la introducción a su marco normativo.

### COMPETENCIAS:

#### Competencias específicas:

E01.- Conocer la relación entre condiciones de trabajo y salud. Conocer y analizar los principales problemas de salud laboral. Conocer las diferencias entre accidentes de trabajo, enfermedades profesionales y enfermedades relacionadas con el trabajo.

E05. Conocer la legislación y normativa técnica específica en materia de Seguridad en el Trabajo y disponer de los conocimientos técnicos suficientes para efectuar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante peligros generales relacionados con los lugares de trabajo, instalaciones, equipos de trabajo, riesgos de incendios y explosión. Saber desarrollar un plan de emergencia.

E06. Conocer la legislación y normativa específica en materia de Higiene Industrial. Disponer de los conocimientos técnicos suficientes para realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante riesgos de naturaleza química, física o biológica.

E07. Conocer la legislación y normativa específica en materia de Ergonomía y Psicosociología Aplicada. Disponer de conocimientos técnicos suficientes para realizar evaluaciones de riesgos y plantear medidas correctoras ante riesgos relacionados con la carga física y mental en el trabajo.

Competencias genéricas:

G01. Capacidad para el trabajo en equipo interdisciplinar

G02. Capacidad para analizar, evaluar y sintetizar ideas propias de una manera crítica.

G03. Capacidad de comunicación, mediante la exposición oral, a través de la palabra y la imagen, y escrita de las conclusiones obtenidas del análisis de supuestos prácticos y elaboración y presentación de informes técnicos con distintos enfoques.

G04. Conocer y saber aplicar los principios del Liderazgo de equipos.

G05. Conocer los principios de respeto al medio ambiente y saber aplicarlos en su trabajos.

G06. Saber usar las tecnologías de la Información y saber aplicar las innovaciones sociales y tecnológicas a sus proyectos.

G07. Capacidad de búsqueda, análisis y selección de la información.

G08. Capacidad para la organización y la planificación.

G09. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

G10. Saber reconocer los principios de diversidad, multiculturalidad y eliminación de barreras, para aplicarlos en sus trabajos.

G11. Demostrar habilidades para la negociación y capacitarlos para conducir reuniones.

|                                      |                                                                                                                                                 |               |            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q==                                                                                                                        | <b>Fecha</b>  | 18/03/2026 |
| <b>Firmado Por</b>                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAYILLA                                                                                                               |               |            |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D</a> | <b>Página</b> | 3/6        |



G12. Conocer y saber aplicar los principios éticos y deontológicos en el desempeño de su actividad.

G13. Conocer los fundamentos de la iniciativa, el compromiso, el entusiasmo y la capacidad de motivación, para aplicarlos en su trabajo.

G14. Capacidad para resolver problemas y aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas en su campo y área de especialización.

G15. Conocer los principios de seguridad integral y saber aplicarlos a sus proyectos.

G16. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio;

G17. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios; procedentes de distintas disciplinas: legales, técnicas, científicas y ambientales y

G18. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones -y los conocimientos y razones últimas que las sustentan- a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

## Contenidos o bloques temáticos

### CONTENIDO DE LA ASIGNATURA

1.- La prevención de riesgos laborales en la Unión Europea. Antecedentes y situación actual.- Introducción al marco normativo español.

2.- El técnico de prevención como profesión regulada.- Funciones y marco normativo.

3.- Salud y Trabajo.- Condiciones de trabajo y salud.- Terminología básica.- Riesgos y daños derivados del trabajo.- Prevención y protección.

4.- Técnicas de prevención.- Introducción a las técnicas de seguridad e higiene del trabajo, ergonomía, psicología, medicina del trabajo y otras actuaciones en materia preventiva. Evaluación de riesgos. Tipología y fases. Métodos de evaluación de riesgos.

|                               |                                                                                                                                                 |        |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAVILLA                                                                                                               |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D</a> | Página | 4/6        |



5.- Bases estadísticas aplicadas a la prevención.

Bibliografía:

Cortés Díaz, José María. Técnicas de Prevención de Riesgos Laborales. Editorial Tebar (9ª Edición)

Cortés Díaz, José María. Cuestionarios de autoevaluación y aprendizaje sobre prevención de riesgos laborales. Editorial Tebar.(3ª Edición)

Cortés Díaz, José María. La Ley de Prevención de Riesgos Laborales y su desarrollo reglamentario. Editorial Tebar. (4ª Edición)

Notas Técnicas de Prevención (INSHT)

## Actividades formativas y horas lectivas

| Actividad                   | Horas |
|-----------------------------|-------|
| B Clases Teórico/ Prácticas | 12,5  |

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas.

Seminarios y talleres.

Asistencia a tutorías.

Realización de trabajos y/o resolución de problemas propuestos.

Búsqueda de información y estudio.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

|                               |                                                                                                                                                 |        |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAYILLA                                                                                                               |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D</a> | Página | 5/6        |



La evaluación consiste en:

- Prueba de carácter teórico tipo test.
- Supuestos y casos prácticos. Se valorarán de forma positiva en la nota final del estudiante.

|                               |                                                                                                                                                 |        |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAVILLA                                                                                                               |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/Ky8ACTTkSghygFnMwIjq4Q%3D%3D</a> | Página | 6/6        |

