

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 Técnicas Afines (51080010) 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 | mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAYILLA                                                                                                               |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%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>   | Técnicas Afines                                                          |
| <b>Código asignatura:</b>   | 51080010                                                                 |
| <b>Tipología:</b>           | OBLIGATORIA                                                              |
| <b>Curso:</b>               | 1                                                                        |
| <b>Periodo impartición:</b> | Cuatrimestral                                                            |
| <b>Créditos ECTS:</b>       | 3                                                                        |
| <b>Horas totales:</b>       | 75                                                                       |
| <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:

Conocer las diferentes técnicas relacionadas con la prevención de riesgos laborales.

### COMPETENCIAS:

#### Competencias específicas:

E08.- Conocer algunas técnicas afines a la prevención en el mundo laboral: seguridad del producto, gestión de bienes patrimoniales y seguridad vial.

E19. Gestionar los riesgos en los procesos productivos, teniendo especialmente en cuenta la importancia de la interrelación seguridad-calidad y sus consecuencias sobre las personas, los bienes y el medio ambiente.

E23.- Conocer el contenido y la normativa utilizada para la gestión de la calidad y el medio ambiente.

|                                      |                                                                                                                                                 |               |            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg==                                                                                                                        | <b>Fecha</b>  | 18/03/2026 |
| <b>Firmado Por</b>                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAVILLA                                                                                                               |               |            |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D</a> | <b>Página</b> | 2/6        |



E24.- Conocer la incidencia de la seguridad vial en los accidentes laborales.

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 trabajo.

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.

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.

|                                      |                                                                                                                                                 |               |            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg==                                                                                                                        | <b>Fecha</b>  | 18/03/2026 |
| <b>Firmado Por</b>                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAVILLA                                                                                                               |               |            |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D</a> | <b>Página</b> | 3/6        |



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.

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.

G19. Desarrollar en los alumnos la capacidad para su implicación en actividades relacionadas con la investigación y la innovación científica y tecnológica.

G20. Iniciar en la investigación a los estudiantes, armonizando su formación básica con su especialización en áreas específicas de la investigación y desarrollando la metodología imprescindible para la comprensión sistemática y el dominio de los métodos de investigación.

G21. Conocer la incidencia de la I+D+i en el campo de la prevención de riesgos laborales.

## Contenidos o bloques temáticos

Tema 1.- Seguridad y calidad industrial.- Infraestructura para la calidad y la seguridad industrial.- Normativa.- Seguridad industrial y prevención de riesgos patrimoniales.

Tema 2.- Seguridad del producto.- Antecedentes, situación actual y normativas.

Tema 3.- Sistemas de gestión de la calidad.- Contenido y normativa.

Tema 4.- Sistemas de gestión de la seguridad y salud laboral. Normativa

Tema 5.- Sistemas de gestión medioambiental.- Ecosistema y desarrollo sostenible: Normativa medioambiental.- Sistema de gestión medioambiental.

|                               |                                                                                                                                                 |        |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAVILLA                                                                                                               |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D</a> | Página | 4/6        |



Tema 6.- Seguridad vial.- Factores de incidencia en ATL.- Plan de seguridad vial.-  
Sistemas de gestión de la seguridad vial.

## Actividades formativas y horas lectivas

| Actividad                   | Horas |
|-----------------------------|-------|
| B Clases Teórico/ Prácticas | 15    |

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Clases magistrales y seminarios.

Asistencia y participación en clases y seminarios.

Trabajos y supuestos prácticos.

Cuestionarios de auto evaluación.

Asistencia a tutorías

AAD sin presencia del profesor

Realización de memorias e informes de prácticas.

Resolución de trabajos y/o problemas propuestos.

Búsqueda de información y estudio.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Asistencia y participación en clase, exposiciones y/o presentación de temas y trabajos desarrollados, resolución de problemas, cuestiones o supuestos planteados (30%)

Pruebas/exámenes de carácter teórico y/o práctico (70%)

|                               |                                                                                                                                                 |        |            |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAVILLA                                                                                                               |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D</a> | Página | 5/6        |



Evaluación alternativa:

Está prevista la realización de dos prueba tipo test dentro de las sesiones programadas para la asignatura que, caso de ser superadas con una calificación global igual o superior a 5 puntos, eximirá al alumno de presentación al examen final. Para la obtención de la nota media será necesario alcanzar, al menos 4 puntos en cada una de las pruebas parciales.

En cualquier caso será obligatoria la realización y presentación de los trabajos o supuestos propuestos durante el curso.

|                               |                                                                                                                                                 |        |            |                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Código Seguro De Verificación | mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg==                                                                                                                        | Fecha  | 18/03/2026 |  |
| Firmado Por                   | MARIA PILAR BARRACHINA MEDIAYILLA                                                                                                               |        |            |                                                                                       |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/mQsXU0BGB5Ks4A1ruRKLHg%3D%3D</a> | Página | 6/6        |                                                                                       |