



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Fundamentos de la Prevención” (51080005) del curso académico “2020-21”, de los estudios de “Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales”.

María Eugenia de Medina Hernández

Responsable de Administración de Centro

Código Seguro De Verificación	GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Fecha	23/04/2021
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Página	1/6





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Fundamentos de la Prevención

Datos básicos de la asignatura	
Titulación:	M.U.en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales
Año plan de estudio:	2010
Curso implantación:	2018-19
Departamento:	Ingeniería y C. Materiales y Transporte
Centro sede	Escuela Politécnica Superior
Departamento:	
Nombre asignatura:	Fundamentos de la Prevención
Código asignatura:	51080005
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	1
Periodo impartición:	PRIMER CUATRIMESTRE
Créditos ECTS:	2,5
Horas totales:	62,5
Área de conocimiento:	Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Objetivos y competencias
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

Código Seguro De Verificación	GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Fecha	23/04/2021
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	2/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Fundamentos de la Prevención

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 Psicología 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.

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

Código Seguro De Verificación	GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Fecha	23/04/2021
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Página	3/6





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Fundamentos de la Prevención

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, psicocosiología, medicina del trabajo y otras actuaciones en materia preventiva. Evaluación de riesgos. Tipología y fases. Métodos de evaluación de riesgos.

5.- Bases estadísticas aplicadas a la prevención.

Código Seguro De Verificación	GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Fecha	23/04/2021
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Página	4/6





Fundamentos de 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)

Bibliografía: J Sentís, J Canela. Manual de biestadística. Ed.Masson 2003.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Créditos	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	1,25	12,5

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas

Clases magistrales y seminarios.

Cuestionarios de auto evaluación y supuestos prácticos.

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	GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Fecha	23/04/2021
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Página	5/6





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Fundamentos de la Prevención

La evaluación consiste en:

- Prueba de carácter teórico tipo test.
- Las prácticas en clase tienen carácter obligatorio, valorando la asistencia y participación. La no resolución y no presentación de supuestos prácticos, supondrá la realización de un examen de prácticas en la convocatoria oficial.

Evaluación alternativa de la parte teórica:

Está prevista la realización de una prueba tipo test en una de las sesiones programadas para la asignatura que, caso de ser superada, eximirá al alumno de presentación al examen final.

Código Seguro De Verificación	GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Fecha	23/04/2021	
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/GGaCJecY45Zk851nXFTLAQ==	Página	6/6	