



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 “Técnicas Afines” (51080010) del curso académico “2019-2020”, de los estudios de “Máster Universitario en Seguridad Integral en la Industria y Prevención Riesgos Laborales”.

M^a Eugenia de Medina Hernández

Responsable de Administración de Centro

Código Seguro De Verificación	VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==	Fecha	30/03/2020
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==	Página	1/6





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Técnicas Afines

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:	2015-16
Departamento:	Ingeniería y C. Materiales y Transporte
Centro sede	Escuela Politécnica Superior
Departamento:	
Nombre asignatura:	Técnicas Afines
Código asignatura:	51080010
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	1
Periodo impartición:	CUATRIMESTRAL
Créditos ECTS:	3
Horas totales:	75
Área de conocimiento:	Ciencias de Materiales e Ingeniería Metalúrgica

Objetivos y competencias
<p>OBJETIVOS:</p> <p>Conocer las diferentes técnicas relacionadas con la prevención de riesgos laborales.</p> <p>COMPETENCIAS:</p> <p>Competencias específicas:</p> <p>E08.- Conocer algunas técnicas afines a la prevención en el mundo laboral: seguridad del producto, gestión de bienes patrimoniales y seguridad vial.</p> <p>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.</p> <p>E23.- Conocer el contenido y la normativa utilizada para la gestión de la calidad y el medio ambiente.</p>

Código Seguro De Verificación	VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==	Fecha	30/03/2020
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	2/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Técnicas Afines

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.

Código Seguro De Verificación	VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==	Fecha	30/03/2020
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	3/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Técnicas Afines

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	VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==	Fecha	30/03/2020
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	4/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Técnicas Afines

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

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)

ISO 9000

ISO 14000

OHSAS 18001

www.aguapedia.org

www.dgt.es

www.seguridadviallaboral.es

www.master.us.es/seguridadintegral

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Créditos	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	1,5	15

Código Seguro De Verificación	VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==	Fecha	30/03/2020
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	5/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==		





PROGRAMA DE LA ASIGNATURA
Técnicas Afines

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas
Clases magistrales 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%)

Evaluación alternativa:

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.

Debiendo presentar, en su caso, únicamente los trabajos o supuestos propuestos.

Código Seguro De Verificación	VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==	Fecha	30/03/2020
Firmado Por	EUGENIA DE MEDINA HERNANDEZ	Página	6/6
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/VJarFKGEsTnmsBjSlU4yng==		

