MARÍA DOLORES RINCÓN MILLÁN, Secretaria de la ETS de Ingeniería de Edificación de la Universidad de Sevilla, CERTIFICA: Que estos programas, que constan de 5 páginas, corresponden a los impartidos en la Titulación de Máster Oficial en Seguridad Integral en la Edificación (Plan M021), R.D. 56 de 21 de enero de 2005 desde el curso 2007/2008 al 2010/2011.

Asignatura (Unidad de matriculación):
50210007. TÉCNICAS GENÉRICAS DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EDIFICACIÓN

1.- Técnicas preventivas y de seguridad y evaluación de riesgos en edificación. 2.- Las inspecciones de seguridad.
3.- Informática aplicada a la prevención. 4.- Planes de emergencia y auto-protección.

Las técnicas de prevención de riesgos tienen su apartado genérico en el que se desarrollan los correspondientes modelos
de análisis de los factores de riesgo, así como las metodologías para su evaluación. La asignatura está por ello planteada
para que el estudiante adquiera las destrezas necesarias para la identificación y localización de los riesgos presentes en
todo proceso productivo y el conocimiento de los métodos de análisis de riesgos y su aplicación.

Inicialmente, es necesario abordar la materia desde un aspecto general, antes de particularizar en las metodologías específicas de la edificación.

Dentro de estos aspectos cobran singular importancia las inspecciones de seguridad, y las evaluaciones y ordenación y clasificación de los riesgos.

Como técnica genérica pueden también ser considerados los diferentes programas informáticos de ayuda al análisis de los
riesgos. Y con un carácter también genérico, deben ser analizados: la normativa y los ámbitos de aplicación de los planes de
emergencia y auto-protección.

Con estos bloques temáticos podremos alcanzar los siguientes objetivos en el aprendizaje:

- Conocer aspectos teóricos y prácticos de la prevención y la seguridad en el trabajo combinando técnicas multidisciplinares y procedimientos integrados y participativos.

Código Seguro De Verificación: vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Fecha: 22/02/2022
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Página: 1/5

• Capacitar a los alumnos para mejorar las condiciones de prevención y seguridad en el medio ambiente laboral, mediante el conocimiento de las técnicas de eliminación, reducción o atenuación de los factores de riesgo, relacionados con las condiciones de prevención y seguridad.

• Aprender a elaborar métodos de trabajo y normas de seguridad de "CHECKLIST", investigación de accidentes y cualquier otra actuación de ámbito interno que permita mejorar la seguridad en el medio ambiente de trabajo.

• Conocer los métodos de análisis de riesgos y su aplicación más conveniente.

• Aprender a identificar riesgos en el proceso productivo, tanto en la fase de elaboración de materias primas como en el proceso de producción de máquinas, herramientas, equipos, instalaciones y fases de mantenimiento.

• Aprender a valorar riesgos, priorizar actuaciones e implantar el control de los riesgos. Utilizar técnicas para comprobar la eficacia de las medidas implantadas.

• Conocer los procedimientos de inspección, para poder evaluar y ordenar los tipos de riesgos, así como la metodología operativa: planificación, ejecución y exploración de datos de los informes de inspección.

• Analizar y valorar el concepto, la normativa y el ámbito de aplicación de los planes de emergencia.
Aprender a manejar sistemas informáticos de apoyo a la prevención y seguridad en el ámbito de la edificación.

CREDICTOS	8	TIPO	Obligatoria
SECUENCIA	1º Cuatrim.	CARÁCTER	Teórico/Práctica
DESARROLLO	Presencial		

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Exposiciones teóricas
- Resolución de problemas
- Trabajos de grupo

EVALUACIÓN

Asistencia a clase: hasta 40%
Valoración de los casos prácticos de aula: hasta 30%
Valoración del trabajo fuera del aula: hasta 30%

Código Seguro De Verificación: vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Fecha: 22/02/2022
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Página: 2/5

- Capacitar a los alumnos para mejorar las condiciones de prevención y seguridad en el medio ambiente laboral, mediante el conocimiento de las técnicas de eliminación, reducción o atenuación de los factores de riesgo, relacionados con las condiciones de prevención y seguridad.

- Aprender a elaborar métodos de trabajo y normas de seguridad de "CHECKLIST", investigación de accidentes y cualquier otra actuación de ámbito interno que permita mejorar la seguridad en el medio ambiente de trabajo.

- Conocer los métodos de análisis de riesgos y su aplicación más conveniente.

- Aprender a identificar riesgos en el proceso productivo, tanto en la fase de elaboración de materias primas como en el proceso de producción de máquinas, herramientas, equipos, instalaciones y fases de mantenimiento.

- Aprender a valorar riesgos, priorizar actuaciones e implantar el control de los riesgos. Utilizar técnicas para comprobar la eficacia de las medidas implantadas.

- Conocer los procedimientos de inspección, para poder evaluar y ordenar los tipos de riesgos, así como la metodología operativa: planificación, ejecución y exploración de datos de los informes de inspección.

- Analizar y valorar el concepto, la normativa y el ámbito de aplicación de los planes de emergencia.
Aprender a manejar sistemas informáticos de apoyo a la prevención y seguridad en el ámbito de la edificación.

CREDICTOS	8	TIPO	Obligatoria
SECUENCIA	1º Cuatrim.	CARACTER	Teórico/Práctica
DESARROLLO	Presencial		

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Exposiciones teóricas
- Resolución de problemas
- Trabajos de grupo

EVALUACIÓN

Asistencia a clase: hasta 40%
Valoración de los casos prácticos de aula: hasta 30%
Valoración del trabajo fuera del aula: hasta 30%

Código Seguro De Verificación: vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Fecha: 22/02/2022

PROGRAMACIÓN TEMÁTICA DE LA ASIGNATURA

Asignatura: 50210007. TÉCNICAS GENÉRICAS DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN EDIFICACIÓN (8 ECTS)
Prof. Coordinador: Valeriano Lucas Ruiz (vlruiz@us.es)

Temas	ECTS	Descriptores	Profesores	Dpto.	Lectivas
1. Técnicas preventivas y de seguridad y evaluación de riesgos en edificación	4	Disposiciones mínimas de seguridad y salud. Análisis del Real Decreto 1627/1997,	Valeriano Lucas Ruiz	CA 2	4 horas
		Técnicas de prevención de riesgos laborales. Factores de riesgo.	Valeriano Lucas Ruiz Alfredo Martínez Cuevas	CA 2	4 horas
		Evaluación de riesgos: análisis y metodología. Planificación de la acción preventiva Casos prácticos	Valeriano Lucas Ruiz Rosa Mª Domínguez Caballero Alfredo Martínez Cuevas	CA 2	8 horas
2. Las inspecciones de seguridad	1	Metodología operativa de las inspecciones de seguridad en edificación.	José Mª Calama Rodríguez Alfredo Martínez Cuevas	CA 2	2 horas
		Notificación de accidentes	José Mª Calama Rodríguez Alfredo Martínez Cuevas	CA 2	2 horas
3. Planes de emergencia y autoprotección	3	Los planes de emergencia y autoprotección: Conceptos, normativa y ámbito de aplicación en la SSL. Casos prácticos	Valeriano Lucas Ruiz Alfredo Martínez Cuevas Rosa Mª Domínguez Caballero	CA 2	8 horas
		Protección contra incendios en edificación	Rafael Lucas Ruiz Antonio Merat Martínez	CA 2	4 horas

Código Seguro De Verificación: vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Fecha: 22/02/2022
Página: 4/5

BIBLIOGRAFÍA

Accidentes de trabajo en construcción: análisis y metodología de investigación / Alfredo J. Martínez Cuevas
Sevilla : Fundación Cultural del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos, 2003

Seguridad en la construcción : Modelo para la evaluación de la gravedad de los accidentes / Miguel A. Camino López, Ignacio Fontaneda González, Miguel A. Manzanedo del Campo
Burgos : Universidad de Burgos, 2005

Manual de inspecciones / National Fire Protection Association ; traducido por Asociación de Investigación para la Seguridad de Vidas y Bienes
Madrid CEPREVEN, 1996

Código Seguro De Verificación: vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==
Fecha: 22/02/2022
Firmado Por: MARIA DOLORES RINCON MILLAN
Página: 5/5
Url De Verificación: https://pfirma.us.es/verifirma/code/vXYvsKbsHzF19vbegtnNWA==