

MÓDULO	II PARTE: ESPECÍFICAS DE GESTIÓN Y PREVENCIÓN EN EDIFICACIÓN		
MATERIA	Materia: 16. PREVENCIÓN Y SEGURIDAD EN LOS PROCESOS (3 ECTS)		
CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
1º	2º	3 ECTS	Obligatoria

PROFESOR(ES)	RESPONSABLE DEL ACTA
<p>Dra. Montserrat Zamorano Toro Dpto. de Ingeniería Civil. UGR</p> <p>Dña. Mónica López Alonso Dpto. de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería. UGR</p> <p>Dña. Lourdes Gutiérrez Carrillo Dpto. de Construcciones Arquitectónicas. UGR</p> <p>Dña. Almudena Fuster Rupilanchas Universidad de Alcalá</p> <p>D. Manuel López Carniago Grupo Acciona</p> <p>Dña. María Culler Muro Arquitecta Técnica e Historiadora de Arte</p>	<p>Dña. Mónica López Alonso</p>

BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS
<p>16.1. Lugares de trabajo: la obra de edificación (1 ECTS) Análisis y evaluación de riesgos en lugares de trabajo.</p> <p>16.2. Análisis y evaluación de riesgos en los procesos constructivos convencionales de edificación (1 ECTS) Estudio de las medidas preventivas por análisis de los procesos constructivos convencionales: Movimiento de tierras; Cimientos; Estructuras metálicas; Estructuras de hormigón; Cerramientos exteriores de fachada; Cubiertas; Divisiones interiores, revestimientos, acristalamientos, cerrajerías, carpintería y pinturas. Instalaciones. Previsión de elementos de seguridad para fases de obra posteriores y para mantenimiento.</p>

16.3. Análisis y evaluación de riesgos en los procesos constructivos especiales de edificación (1 ECTS)

Estudio de las medidas preventivas por análisis de los procesos constructivos especiales:

- a) Derribos, demoliciones y apeos.
- b) Rehabilitación de edificios;
- c) Intervención en construcción patrimonial;
- d) Riesgos específicos en edificios con sistemas de grandes estructuras y sistemas prefabricados. Edificios en altura.
- e) Riesgos en la Gestión de residuos peligrosos en demoliciones. Riesgos ambientales en la edificación.

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Identificar y evaluar los riesgos y las condiciones de trabajo presentes en los distintos procesos de edificación. Proponer las acciones preventivas más convenientes para el control de dichos riesgos y la mejora de las condiciones de trabajo.

Conocer y analizar la normativa vigente, las prácticas al uso y el conocimiento sobre los posibles efectos indeseados de los riesgos originados por los procesos convencionales de la edificación

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

16.1. Lugares de trabajo: la obra de edificación

- Análisis y evaluación de riesgos en lugares de trabajo

16.2. Análisis y evaluación de riesgos en los procesos constructivos convencionales de edificación

- Análisis de los riesgos asociados a los procesos convencionales de la edificación.
- Identificar las medidas preventivas, protecciones colectivas e individuales necesarias para la gestión de los mismos.

16.3. Análisis y evaluación de riesgos en los procesos constructivos especiales de edificación

- Industrialización en procesos constructivos. Conceptos básicos.
- Edificios industrializados: antecedentes.
- Análisis y evaluación de riesgos

- Concepto de Patrimonio. Diferencia entre patrimonio construido y patrimonio protegido.
- Intervenciones sobre patrimonio preexistente.
- Evaluación y planificación de riesgos en patrimonio construido.
- Condicionantes, dificultades y especificidades de las obras de conservación, restauración y rehabilitación en materia de Seguridad y Salud.
- Análisis y evaluación por unidades constructivas.
- Estudio y discusión de casos prácticos del patrimonio histórico granadino.

- Afección de las actividades de los RCDs en el medio
- Problemática ambiental y gestión de los RCDs
- Marco legal
- La demolición sostenible como alternativa a la problemática ambiental de los residuos

ENLACES RECOMENDADOS

www.insht.es

www.fundacionlaboral.org



BIBLIOGRAFÍA

Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a las obras de construcción. INSHT, 2012.

Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relativos a la utilización de los equipos de trabajo. INSHT, 2011.

Guía técnica sobre señalización de seguridad y salud en el trabajo. INSHT, 2009.

Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos para la utilización por los trabajadores en el trabajo de equipos de protección individual. INSHT, 2006.

Método para la coordinación de seguridad y salud en construcción, edificación y obra civil: según RD. 1.627/1997, de 24 de octubre y el RD 171/2003, de 30 de enero / Pedro Antonio Beguería Latorre Madrid : Fundación Escuela de la Edificación, 2005

Manual de Coordinación de Seguridad y Salud en las Obra de Construcción (2005). Juan Carlos Rubio & Ma del Carmen Rubio, et. al. Ed. Díaz de Santos.

METODOLOGÍA DOCENTE

Las horas de aprendizaje dirigido consisten en:

Clases teóricas en el que el profesorado hará una breve exposición para introducir los objetivos de aprendizaje generales relacionados con los conceptos básicos de la materia. Posteriormente y mediante ejercicios prácticos intenta motivar e involucrar al estudiantado para que participe activamente en su aprendizaje.

Clases de prácticas en que se trabajará de forma individual o en grupo, mediante la resolución prácticas relacionadas con los objetivos específicos de aprendizaje de cada uno de los contenidos de la materia.

PROGRAMACIÓN

	Viernes 5 de mayo
16:30-18:25	Dra. Lourdes Gutiérrez Carrillo
18:35-20:30	Dña. Almudena Fuster Rufilanchas
	Miércoles 10 de mayo
16:30-18:25	Dra. Mónica López Alonso
18:35-20:30	Dra. Montserrat Zamorano Toro
	Miércoles 17 de mayo
16:30-18:25	Dra. Lourdes Gutiérrez Carrillo
18:35-20:30	Dra. Lourdes Gutiérrez Carrillo
	Jueves 18 y viernes 19 de mayo
16:30-18:25	D. Manuel López Carniago
18:35-20:30	D. Manuel López Carniago
	Miércoles 24 de mayo
16:30-18:25	Dña. María Cullél Muro
18:35-20:30	Dña. María Cullél Muro



EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

La nota final se obtendrá asignando hasta un 20% a la asistencia (**a partir del 85%**); el resto de la puntuación se asignará a través de las diferentes pruebas en cada uno de las partes de este módulo, que consistirán en trabajos prácticos de grupo, trabajos individuales exposiciones orales y en un examen escrito. La ponderación final quedaría como sigue:

- Trabajos 20%
- Asistencias 20%
- Examen 60% (siempre que la calificación sea mayor de 5 pto.)

El examen se realizará en la fecha fijada oficialmente.

Trabajos a realizar:

Dra. Lourdes Gutiérrez Carrillo

Taller práctico en el que el alumnado analizará y evaluará riesgos y determinarán medidas de acciones preventivas en obras de rehabilitación de patrimonio construido y de conservación y restauración de patrimonio protegido.

Dña. Almudena Fuster Rupilanchas

Dada una vivienda, se pide:

- Descomponer el edificio en elementos industrializables.
- Analizar las opciones existentes en el mercado y comparar el coste de ejecución tradicional como industrializado.
- Analizar los tiempos de ejecución y Seguridad y Salud de los procesos constructivos.

Dra. Mónica López Alonso

Analizar y evaluar los riesgos en un proceso constructivo convencional de edificación



ugr

Universidad
de Granada