UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: PATOLOGÍA Y RESTAURACIÓN
Código: 59325
Tipología: OBLIGATORIA
Créditos ECTS: 6
Grado: 315 - GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN
Curso académico: 2018-19
Centro: 308 - ESCUELA POLITECNICA DE CUENCA
Grupo(s): 30
Curso: 3
Duración: C2
Lengua principal de impartición: Español
Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:
English Friendly: N
Página web: campus virtual
Bilingüe: N

Profesor: **JUAN JOSE ARTEAGA MARTINEZ** - Grupo(s): **30**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
politécnica/1.13	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	4814	juanjose.arteaga@uclm.es	

Profesor: **JESUS GONZALEZ ARTEAGA** - Grupo(s): **30**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Escuela Politécnica Cu/1.13	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	4854	jesus.garteaga@uclm.es	

Profesor: **MARTA GUILLEN TENA** - Grupo(s): **30**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
politécnica/0.09	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	9691791004826	marta.guillen@uclm.es	

Profesor: **NELIA VALVERDE GASCUEÑA** - Grupo(s): **30**

Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
ESCUELA POLITÉCNICA DE CUENCA / Despacho 2.10	INGENIERÍA CIVIL Y DE LA EDIFICACIÓN	4878	nelia.valverde@uclm.es	

2. REQUISITOS PREVIOS

Se recomienda tener superadas las asignaturas:

- Construcción I, II, III y IV
- Dibujo I y II
- Estructuras de la edificación I y II
- Instalaciones de la edificación I y II
- Fundamentos de materiales de construcción, Materiales de construcción I y II

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

El profesional de la edificación debe ser capaz de reconocer las lesiones que aparecen en las construcciones, así como las causas que las han producido, de proponer actuaciones y métodos para su reparación, rehabilitación o restauración, por lo que debe conocer los procedimientos para la intervención en los distintos elementos constructivos y los criterios que rigen la actuación en la edificacion existente.

La gestión técnica del edificio en fase de uso y mantenimiento se incluye dentro de los perfiles profesionales del I.de Edificación. Se indroduce la cada vez más demandada figura del facility manager.

Se incluye la asignatura dentro del módulo de "Técnologías y técnicas de la edificación" en la materia "Constucción", finalizando el itinerario de Construcción con lo que es necesario haber adquirido las competencias de las asignaturas de Materiales de Construcción (I y II) y Construcción (I-IV). Al igual que es necesario conocer los elementos estructurales junto con su comportamiento y las instalaciones que se encuentran en el edificio para poder intervenir sobre ellos, por lo que se requiere el haber superado el módulo "Estructuras e instalaciones de la edificación". También es condición prevía el dominio de la expresión gráfica para la adquisición de las competencias de esta asignatura.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
E15	Aptitud para identificar los elementos y sistemas constructivos, definir su función y compatibilidad, y su puesta en obra en el proceso constructivo. Plantear y resolver detalles constructivos.
E17	Capacidad para dictaminar sobre las causas y manifestaciones de las lesiones en los edificios, proponer soluciones para evitar o subsanar las patologías, y analizar el ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos.
E18	Aptitud para intervenir en la rehabilitación de edificios y en la restauración y conservación del patrimonio construido.
E19	Capacidad para elaborar manuales y planes de mantenimiento y gestionar su implantación en el edificio.
G01	Capacidad de análisis y síntesis.
G02	Capacidad de organización y planificación.
G04	Resolución de problemas.
G05	Toma de decisiones.

G06	Razonamiento crítico.
G07	Trabajo en equipo.
G12	Aprendizaje autónomo.
G16	Creatividad e innovación.
G19	Motivación por la calidad.
G21	Dominio de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).
G22	Correcta comunicación oral y escrita.
G23	Compromiso ético y deontología profesional.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Analizar el ciclo de vida útil de los elementos y sistemas constructivos.
Comprensión de la forma de trabajo de los elementos constructivos, definir su función y compatibilidad.
Dictaminar sobre las causas y manifestaciones de las lesiones en los edificios.
Elaboración de manuales y planes de mantenimiento. Gestionar su implantación en los edificios.
Intervención en la rehabilitación de edificios y la restauración y conservación del patrimonio construido.
Plantear y resolver detalles constructivos adecuados a requerimientos previos.
Propuesta de soluciones de reparación de las lesiones.
Puesta en obra de los elementos y sistemas constructivos.

Resultados adicionales

Capacidad para la gestión técnica del edificio en fase de uso y mantenimiento

6. TEMARIO

Tema 1: Conceptos Básicos
Tema 2: Estudios previos
Tema 3: El lenguaje de las grietas
Tema 4: Las humedades en la edificación
Tema 5: Patologías y terapéutica en cimentaciones
Tema 6: Patologías y terapéutica en estructuras y elementos de hormigón armado
Tema 7: Patologías y terapéutica en estructuras y elementos metálicos
Tema 8: Patologías y terapéutica en estructuras y elementos de madera
Tema 9: Patologías y terapéutica en estructuras de fábrica
Tema 10: Patologías y terapéutica en arcos y bóvedas
Tema 11: Patologías y terapéutica en cubiertas
Tema 12: Patologías y terapéutica en fachadas
Tema 13: Mantenimiento, facility management e inspección técnica de los edificios
Tema 14: Introducción a la teoría de la restauración
Tema 15: Legislación que afecta al patrimonio construido
Tema 16: Apeos para la edificación

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Se aborda el concepto de trabajo colaborativo en el entorno de la metodología BIM, y se habilitan/fomentan otras herramientas de trabajo colaborativo a través de las que sea posible recoger/filtrar/utilizar los avances/incidencias que, propuestos tanto por el profesorado como por los alumnos, estén relacionados con el desarrollo de la asignatura y del trabajo planteado en ella.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Rec	Descripción
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	E15 E17 E18 E19 G01 G04 G23	1.32	33	N	-	-	Exposición teórica de los conceptos clave, junto con la muestra de casos reales
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E15 E17 E18 G01 G04 G05 G06 G07 G19 G22 G23	0.14	3.5	S	N	N	Cuestionarios sobre lo expuesto en la lección magistral o conferencia
Prácticas externas [PRESENCIAL]	Estudio de casos	E15 E17 E18 G01 G02 G04 G05 G06 G19 G23	0.24	6	S	N	S	Visitas o estudio de edificios con diferentes patologías y sus obras de rehabilitación/restauración
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA]	Estudio de casos	E15 E17 E18 G01 G02 G04 G05 G06 G07 G12 G16 G19 G21 G22 G23	0.28	7	S	N	S	Elaboración de informes y propuestas sobre los edificios y obras visitadas o estudiadas en clase
								Realización de casos prácticos, propuesta de soluciones, elaboración de informes y documentación técnica. La EPC habilita un taller de uso docente al que canalizar la elaboración de

Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	E15 E17 E18 E19 G01 G02 G04 G05 G06 G07 G19 G22 G23	0.4	10	S	N	N	informes, prácticas, trabajos¿ de las distintas asignaturas, con el objetivo de fomentar el trabajo del alumno en un entorno de trabajo colaborativo propio de la metodología BIM -a dichos efectos, este taller está equipado con el hardware y software necesarios al desarrollo del trabajo en dicho entorno, y es también el encargado de acentuar la implementación en el uso de las herramientas/software necesarias al mismo-.
Tutorías de grupo [PRESENCIAL]	Tutorías grupales	E15 E17 E18 E19 G01 G04 G05 G06 G07 G19 G22 G23	0.14	3.5	N	-	-	Tutorías grupales sobre las practicas a realizar
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	E15 E17 E18 E19 G01 G02 G04 G06 G12	1.2	30	N	-	-	Estudio de los conceptos básicos teóricos
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Aprendizaje orientado a proyectos	E15 E17 E18 E19 G01 G02 G04 G05 G06 G07 G12 G19 G21	0.6	15	N	-	-	Estudio para realización de problemas, informes y trabajos
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Aprendizaje basado en problemas (ABP)	E15 E17 E18 E19 G01 G02 G04 G05 G06 G07 G12 G16 G19 G21 G22 G23	1.44	36	S	N	S	Resolución de un caso real, con su toma de datos, estudio patológico, propuesta de actuación y gestión del mantenimiento. La EPC habilita un taller de uso docente al que canalizar la elaboración de informes, prácticas, trabajos¿ de las distintas asignaturas, con el objetivo de fomentar el trabajo del alumno en un entorno de trabajo colaborativo propio de la metodología BIM -a dichos efectos, este taller está equipado con el hardware y software necesarios al desarrollo del trabajo en dicho entorno, y es también el encargado de acentuar la implementación en el uso de las herramientas/software necesarias al mismo-.
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA]	Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones	E15 E17 E18 E19 G01 G02 G04 G05 G06 G12 G19 G21 G22 G23	0.08	2	N	-	-	Lectura de artículos sobre obras de rehabilitación de gran interés o sobre nuevos procedimientos o materiales destinados a la rehabilitación y/o mantenimiento del edificio
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E15 E17 E18 E19 G01 G02 G05 G06 G22	0.12	3	S	N	S	Exámenes de evaluación parciales teóricos
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E15 E17 E18 E19 G01 G02 G04 G05 G06 G22	0.04	1	S	S	S	Examen de evaluación final teórico
		Total:	**6**	**150**				
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			**Horas totales de trabajo presencial: 60**					
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			**Horas totales de trabajo autónomo: 90**					

Ev: Actividad formativa evaluable
Ob: Actividad formativa de superación obligatoria
Rec: Actividad formativa recuperable

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

	Valoraciones		
Sistema de evaluación	**Estudiante presencial**	**Estud. semipres.**	**Descripción**
Pruebas de progreso	10.00%	0.00%	Cuestionarios sobre lo expuesto en la lección magistral
Prueba final	40.00%	0.00%	Pruebas parciales teóricas. Se realizarán 2 exámenes parciales Con un valor del 20% cada una. El alumno que no supere el 4 en cada una de las pruebas teóricas deberá evaluarse sobre los contenidos de cada una de ellas en la prueba final teórica Prueba teórica final Los alumnos que no hayan superado los mínimos en las pruebas parciales teóricas, deberán evaluarse de las mismas en esta prueba final teórica, siendo la valoración para estos

			estudiantes de un 40% de la nota de la asignatura La nota mínima obtenida en esta prueba deberá ser mayor al 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación
Resolución de problemas o casos	25.00%	0.00%	Resolución de un caso real, con su toma de datos, estudio patológico, propuesta de actuación y gestión del mantenimiento. Valorándose la contribución al trabajo colaborativo. La nota ponderada obtenida entre la resolución del caso real, las memorias de practicas y la resolución de problemas y casos deberá ser mayor a 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación.
Elaboración de memorias de prácticas	5.00%	0.00%	Se corresponderán con visitas realizadas o estudio de casos representativos.La nota ponderada obtenida entre la resolución del caso real, las memorias de practicas y la resolución de problemas y casos deberá ser mayor a 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación
Resolución de problemas o casos	20.00%	0.00%	Problemas y casos resueltos en grupo durante las horas presenciales La nota ponderada obtenida entre la resolución del caso real, las memorias de practicas y la resolución de problemas y casos deberá ser mayor a 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación
Total:	**100.00%**	**0.00%**	

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

La nota mínima obtenida en cada una de las pruebas teóricas deberá ser mayor al 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación
La nota ponderada obtenida entre la resolución del caso real, las memorias de practicas y la resolución de problemas y casos deberá ser mayor a 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

La nota mínima obtenida en la prueba final de cada parte deberá ser mayor al 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación
La nota ponderada obtenida entre la resolución del caso real, las memorias de practicas y la resolución de problemas y casos deberá ser mayor a 4 sobre 10 para poder ponderarse con el resto de la evaluación
Las memorias, problemas y casos, no superados y recuperables se entregarán de nuevo.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Se realizará una prueba final con dos partes: teoría y práctica, que supondrá el 100% de la nota.
Para poder superar la asignatura será necesario obtener más de un 4 sobre 10 en cada una de esas dos partes.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL

No asignables a temas

Horas	**Suma horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1
Prácticas externas [PRESENCIAL][Estudio de casos]	6
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	7
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	.25
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	3.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	30
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	7.5
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Aprendizaje basado en problemas (ABP)]	36
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	2
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1

Comentarios generales sobre la planificación: La planificación horaria es aproximada, pudiendo establecerse modificaciones en función del calendario y del desarrollo del curso. Los temas se impartirán según su orden adaptándose al calendario. El primer examen parcial cubrirá hasta el tema 8. El segundo examen parcial cubrirá desde el tema 9 hasta el tema 16 .

Tema 1 (de 16): Conceptos Básicos

Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25

Tema 2 (de 16): Estudios previos

Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.38

Tema 3 (de 16): El lenguaje de las grietas

Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	1.13

Tema 4 (de 16): Las humedades en la edificación

Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3

Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Tema 5 (de 16): Patologías y terapéutica en cimentaciones	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	.67
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.5
Tema 6 (de 16): Patologías y terapéutica en estructuras y elementos de hormigón armado	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	3
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	.67
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.5
Tema 7 (de 16): Patologías y terapéutica en estructuras y elementos metálicos	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	.66
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.5
Tema 8 (de 16): Patologías y terapéutica en estructuras y elementos de madera	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.25
Tema 9 (de 16): Patologías y terapéutica en estructuras de fábrica	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.38
Tema 10 (de 16): Patologías y terapéutica en arcos y bóvedas	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.13
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.75
Tema 11 (de 16): Patologías y terapéutica en cubiertas	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1.25
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.13
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.38
Tema 12 (de 16): Patologías y terapéutica en fachadas	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.25
Tema 13 (de 16): Mantenimiento, facility management e inspección técnica de los edificios	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2.75
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	2.75
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	1.5
Tema 14 (de 16): Introducción a la teoría de la restauración	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.13
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.15
Tema 15 (de 16): Legislación que afecta al patrimonio construido	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.13
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.1
Tema 16 (de 16): Apeos para la edificación	
Actividades formativas	**Horas**
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	.25
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	1
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	.75
Actividad global	

Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	33
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3.52
Prácticas externas [PRESENCIAL][Estudio de casos]	6
Elaboración de memorias de Prácticas [AUTÓNOMA][Estudio de casos]	7
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	10
Tutorías de grupo [PRESENCIAL][Tutorías grupales]	3.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	30
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Aprendizaje orientado a proyectos]	15.02
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Aprendizaje basado en problemas (ABP)]	36
Análisis de artículos y recensión [AUTÓNOMA][Lectura de artículos científicos y preparación de recensiones]	2
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1
Total horas:	150.04

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Abasolo, Andrés	Apeos y grietas en la edificación	Munilla-Lería		84-89150-09-5	1996	básica
Calavera, J.	Patología de estructuras de hormigón armado y pretensado	INTEMAC		84-88764-21-9 (Obra	2005	básica
Huerta Fernández, Santiago	Arcos, bóvedas y cúpulas. Geometría y equilibrio en el cálculo tradicional de estructuras de fábricaArcos, bóvedas y cúpulas. Geometría y equilibrio en el cálculo tradicional de estructuras de fábrica	Instituto Juan de Herrera	Madrid	84 9728 129 2	2004	complementaria
Lozano Apolo, Gerónimo	Curso de tipología, patología y terapeútica de las humedades	Consultores Técnicos de Construcción		84-604-8456-4	1993	básica
Martín Ezama, Luis.	Gestión del mantenimiento en edificación /	Tatemono Project,		978-84-943834-0-3	2015	
Monjo Carrió, Juan	Manual de inspección técnica de edificios	Munilla-Lería		84-89150-52-4	2002	complementaria
Monjo Carrió, Juan	Patología de cerramientos y acabados arquitectónicos	Munilla-Lera		978-84-89150-12-6	2010	básica
Muñoz Hidalgo, Manuel	Diagnosis y causas en patología de la edificación	M. Muñoz		84-604-9013-0	1994	complementaria
Muñoz Hidalgo, Manuel	Prevención y soluciones en patología estructural	El autor		84-404-9383-5	1991	complementaria
Ortega Andrade, Francisco	Humedades en la edificación	Editan		84-87005-01-2	1994	complementaria
Serrano Alcudia, Francisco	Patología de la edificación: el lenguaje de las grietas	Fundación Escuela de la Edificación		84-86957-90-7	2005	básica
Tejela Juez, Juan	Rehabilitación, mantenimiento y conservación de cubiertas	Tornapunta		978-84-15205-83-8	2013	
	Manual de diagnosis y tratamiento de materiales pétreos y ce	Collegi d' Aparelladors i Arquitectes Técnics,		84-87104-29-0	1997	