ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

545000081 - Construccion Popular Española

PLAN DE ESTUDIOS

54IE - Grado en Edificacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos....1
2. Profesorado....1
3. Conocimientos previos recomendados....2
4. Competencias y resultados de aprendizaje....2
5. Descripción de la asignatura y temario....5
6. Cronograma....7
7. Actividades y criterios de evaluación....10
8. Recursos didácticos....12
9. Otra información....13

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	545000081 - Construccion Popular Española
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre Octavo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	54IE - Grado en Edificacion
Centro responsable de la titulación	54 - Escuela Tecnica Superior de Edificacion
Curso académico	2019-20

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Pilar Cristina Izquierdo Gracia	Economia	pilarcristina.izquierdo@upm.es	J - 15:00 - 16:00
David Caballol Bartolome	Const. Popular	david.caballol@upm.es	M - 12:00 - 14:00
Gregorio Garcia Lopez De La Osa (Coordinador/a)	Const. Popular	g.garcia.lopezosa@upm.es	M - 15:00 - 17:00

Ricardo Tendero Caballero	Const. Sost.	ricardo.tendero@upm.es	M - 12:00 - 14:00
Sonsoles Gonzalez Rodrigo	Const. Popular	sonsoles.gonzalez@upm.es	M - 13:00 - 15:00

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

2.3. Profesorado externo

Nombre	Correo electrónico	Centro de procedencia
Mario Huete Fudio	viena1791@gmail.com	Profesional liberal

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Introduccion A La Construccion

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Nociones básicas de construcción

- Nociones básicas de materiales de construcción

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE09 - Capacidad para interpretar y elaborar la documentación gráfica de un proyecto, realizar toma de datos, levantamientos de planos y el control geométrico de unidades de obra

CE14 - Conocimiento de la evolución histórica de las técnicas y elementos constructivos y los sistemas estructurales que han dado origen a las formas estilísticas

CE15 - 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

CG01 - Dirigir la ejecución material de las obras de edificación, de sus instalaciones y elementos, llevando a cabo el control cualitativo y cuantitativo de lo construido mediante el establecimiento y gestión de los planes de control

de materiales, sistemas y ejecución de obra, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio.

CG05 - Elaborar los proyectos técnicos y desempeñar la dirección de obras de edificación en el ámbito de su habilitación legal.

CG06 - Gestionar las nuevas tecnologías edificatorias y participar en los procesos de gestión de la calidad en la edificación; realizar análisis, evaluaciones y certificaciones de eficiencia energética así como estudios de sostenibilidad en los edificios.

CG07 - Dirigir y gestionar el uso, conservación y mantenimiento de los edificios, redactando los documentos técnicos necesarios.

CG10 - Asesorar técnicamente en los procesos de fabricación de materiales y elementos utilizados en la construcción de edificios.

CG13 - Uso de la lengua inglesa en el ámbito de la edificación

CT01 - Uso de la lengua inglesa en el ámbito de la edificación

CT02 - Comunicación oral y escrita. Capacidad de análisis y síntesis y de discusión de ideas propias. Capacidad de comunicación a través de la palabra y la imagen.

CT03 - Creatividad

CT05 - Respeto medioambiental

CT06 - Uso de las Tecnologías de Información y Comunicación. Actitud vital positiva frente a las innovaciones sociales y tecnológicas

CT07 - Capacidad de búsqueda, análisis y selección de información

CT08 - Uso de la lengua inglesa

CT09 - Organización y Planificación. Aprendizaje autónomo. Hábito de estudio y método de trabajo.

CT16 - Resolución de problemas. Conflictos y crisis. Toma de decisiones

4.2. Resultados del aprendizaje

RA105 - Colaborar responsablemente con los compañeros para optimizar el desarrollo del grupo y el aprendizaje de los componentes del equipo.

RA15 - Analizar un edificio representativo de la construcción popular identificando los materiales y sistemas constructivos presentes en el mismo.

RA16 - Analizar un edificio representativo de la construcción popular identificando la zona de España a la que pertenece.

RA179 - Adquirir y desarrollar la visión espacial

RA162 - RA01. Resolver el trazado geométrico de elementos constructivos: escaleras, cubiertas...

RA168 - Dibujar con claridad y en el orden correcto los componentes de una sección constructiva

RA165 - Resolver el trazado geométrico de elementos constructivos

RA1 - Trabajo en equipo

RA164 - RA04. Dibujar con claridad y en el orden correcto los componentes de una sección constructiva.

RA163 - RA02. Interpretar correctamente las prescripciones técnicas que definen un detalle constructivo.

RA167 - Conocer la denominación y función de los componentes de un elemento constructivo

RA17 - Distinguir las influencias que los factores históricos económicos y sociales han tenido en el desarrollo de los diferentes sistemas constructivos empleados en la construcción popular.

RA14 - Identificar las propiedades de la construcción popular según las diferentes zonas en las que se divide España, basándose en los materiales y sistemas constructivos presentes en la misma.

RA18 - Identificar las cualidades que habrá de tener un proyecto para la intervención, reparación y/o rehabilitación de edificios representativos de la construcción popular.

RA19 - Dirigir la ejecución material de intervenciones en edificios representativos de la construcción popular, llevando a cabo el control de materiales, sistemas y medios de ejecución de las obras, elaborando los correspondientes registros para su incorporación al Libro del Edificio

RA109 - Elaborar informes de análisis de datos, ajustando el formato de representaciones gráficas y resultados numéricos para el énfasis de determinados significados.

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Construcción Popular es una asignatura orientada al aprendizaje de las técnicas y sistemas que se han utilizado tradicionalmente en la construcción popular española. El alumno aprenderá las principales características que se han utilizado en las distintas zonas en que se debe dividir la geografía española, para un correcto análisis. Asimismo se analizarán las repercusiones que la geografía, la geología, el clima, la economía y la historia han provocado en cada una de esas zonas.

5.2. Temario de la asignatura

1. U 1.- Título: INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN POPULAR
2. U 2.- Título GEOGRAFÍA ESPAÑOLA
3. U 3.- Título: GEOLOGÍA ESPAÑOLA
4. U 4.- Título: CLIMATOLOGÍA ESPAÑOLA
5. U 5.- Título: HITOS DE LA HISTORIA DE ESPAÑA
6. U 6.- Título: HITOS DE LA ECONOMÍA DE ESPAÑA
7. U 7.- Título: CONSTRUCCIÓN GALLEGA
8. U 8.- Título: CONSTRUCCIÓN ASTURIANA Y CÁNTABRA
9. U 9.- Título: CONSTRUCCIÓN VASCA
10. U 10.- Título: CONSTRUCCIÓN NAVARRA Y OSCENSE
11. U 11.- Título: CONSTRUCCIÓN CATALANA
12. U 12.- Título: CONSTRUCCIÓN DE LA MESETA NORTE
13. U 13.- Título: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA CENTRAL
14. U 14.- Título: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA IBÉRICO
15. U 15.- Título: CONSTRUCCIÓN DE LA DEPRESIÓN DEL EBRO
16. U 16.- Título: CONSTRUCCIÓN DE LA MESETA SUR
17. U 17.- Título: CONSTRUCCIÓN EXTREMEÑA
18. U 18.- Título: CONSTRUCCIÓN ANDALUZA

19. U 19.- Título: CONSTRUCCIÓN DEL LEVANTE Y MURCIA

20. U 20.- Título: CONSTRUCCIÓN INSULAR Y MAGREBÍ

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	**U 1.- Título: INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN POPULAR** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **U 2.- Título GEOGRAFÍA ESPAÑOLA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
2	**U 3.- Título: GEOLOGÍA ESPAÑOLA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **U 4.- Título: CLIMATOLOGÍA ESPAÑOLA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	**U 5.- Título: HITOS DE LA HISTORIA DE ESPAÑA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **U 6.- Título: HITOS DE LA ECONOMÍA DE ESPAÑA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
4	**U 7.- Título: CONSTRUCCIÓN GALLEGA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO INDIVIDUAL** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
5	**U 8.- Título: CONSTRUCCIÓN ASTURIANA Y CÁNTABRA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO DE GRUPO** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
6	**U 9.- Título: CONSTRUCCIÓN VASCA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO INDIVIDUAL** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			

7	**U 10.- Título: CONSTRUCCIÓN NAVARRA Y OSCENSE** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			**PRIMERA PRUEBA DE EVALUACIÓN** OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 02:00
8	**U 11.- Título: CONSTRUCCIÓN CATALANA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO DE GRUPO** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
9	**U 12.- Título: CONSTRUCCIÓN DE LA MESETA NORTE** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO INDIVIDUAL** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
10	**U 13.- Título: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA CENTRAL** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO DE GRUPO** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
11	**U 14.- Título: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA IBÉRICO** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO INDIVIDUAL** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
12	**U 15.- Título: CONSTRUCCIÓN DE LA DEPRESIÓN DEL EBRO** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO DE GRUPO** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
13	**U 16.- Título: CONSTRUCCIÓN DE LA MESETA SUR** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO INDIVIDUAL** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			

14	**U 17.- Título: CONSTRUCCIÓN EXTREMEÑA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO DE GRUPO** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
15	**U 18.- Título: CONSTRUCCIÓN ANDALUZA** Duración: 01:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **U 20.- Título: CONSTRUCCIÓN INSULAR Y MAGREBÍ** Duración: 00:30 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO INDIVIDUAL** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			
16	**U 19.- Título: CONSTRUCCIÓN DEL LEVANTE Y MURCIA** Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral **TRABAJO DE GRUPO** Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio			**PRESENTACIÓN DE TRABAJOS INDIVIDUALES** PI: Técnica del tipo Presentación Individual Evaluación continua Duración: 02:00 **PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN GRUPO** PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00
17				**EXÁMEN** EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 01:00 **Exámen práctico** EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas Evaluación continua Duración: 01:00 **EXÁMEN PRUEBA FINAL** OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
7	PRIMERA PRUEBA DE EVALUACIÓN	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	10%	5 / 10	CG06 CT16 CT06 CT09 CT03 CT07 CE14
16	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS INDIVIDUALES	PI: Técnica del tipo Presentación Individual	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CT02 CG06 CG07 CT16 CT06 CT09 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT07 CE14
16	PRESENTACIÓN DE TRABAJOS EN GRUPO	PG: Técnica del tipo Presentación en Grupo	Presencial	02:00	40%	5 / 10	CT02 CG06 CG07 CT16 CT06 CT09 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CT08 CE14

17	EXÁMEN	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CG06 CG07 CT16 CT06 CT09 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT07 CE14
17	Exámen práctico	EP: Técnica del tipo Examen de Prácticas	Presencial	01:00	5%	5 / 10	CT02 CG06 CG07 CT16 CT06 CT09 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT07 CE14

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	EXÁMEN PRUEBA FINAL	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CT02 CG06 CG07 CT16 CT06 CT09 CG05 CG10 CT01 CG01 CT03 CT05 CT07 CT08 CE14

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

7.2. Criterios de evaluación

En el caso que sean prácticas para llevar a casa, se indicará en clase el tiempo de que se dispone y el día de la entrega.

.- Nivel: Planos de ejecución; Proporcionalidad; No delineada; Escala recomendada.

.- Condicionantes: Criterio constructivo; Ajustado a normativa; Sentido común.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
BibliogFLORES, C. Arquitectura popular española, 5 tomos. Aguilar, 1973	Bibliografía	
GARCIA MERCADAL, F. La casa popular en España. Gustavo Gili, 1981	Bibliografía	
HUETE, Mario. Aproximación a la historia de España. 1999	Bibliografía	

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

Las horas de docencia se reparten de la siguiente forma:

.- González Rodrigo, Sonsoles 2h.

.- Izquierdo Gracia, Pilar 2h.

.- Tendero Caballero, Ricardo 2h.

.- Huete Fudio, Mario 2h.

.- Caballol Bartolomé, David 2h.

.- García López de la Osa, Gregorio (Coordinador) 50h.