UNIVERSIDADE DA CORUÑA

Teaching Guide					
Identifying Data					2015/16
Subject (*)	Construción Avanzada			Code	630G02048
Study programme	Grao en Estudos de Arquitectura				
Descriptors					
Cycle	Period	Year		Type	Credits
Graduate	2nd four-month period	Fifth		Optativa	6
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Construcións Arquitectónicas				
Coordinador	Pita Abad, Carlos Alberto		E-mail	c.pita@udc.es	
Lecturers	Pita Abad, Carlos Alberto		E-mail	c.pita@udc.es	
Web					
General description	En esta asignatura optativa complementa los conocimientos formativos del Grado en Estudios en Arquitectura. Estos conocimientos y capacidades complementarias se adquieren mediante el estudio de ejemplos de arquitectura que plantean o han planteado soluciones avanzadas de los sistemas constructivos, valorándose la solución técnica dentro de la concepción arquitectónica.				

Study programme competences / results	
Code	Study programme competences / results
A27	Adequate knowledge of industrialized building systems
A70	Coñecemento avanzado de aspectos específicos da materia de Construción no contemplados expresamente na Orde EDU/2075/2010
B9	Understanding the problems of the structural design, construction and engineering associated with building design and technical solutions
B10	Knowing the physical problems, various technologies and function of buildings so as to provide them with internal conditions of comfort and protection against the climate factors in the context of sustainable development
B12	Understanding the relationship between people and buildings and between these and their environment, and the need to relate buildings and the spaces between them according to the needs and human scale
C1	Expressing themselves correctly, both orally and in writing, in the official languages of the autonomous region
C2	Mastering the expression and comprehension of a foreign language both orally and in writing
C5	Understanding the importance of entrepreneurship and knowing the means available to the enterpreneur
C6	Critically evaluate the knowledge, technology and information available to solve the problems they must face
C7	Assuming as professionals and citizens the importance of learning throughout life
C8	Assessing the importance of research, innovation and technological development in the socio-economic advance of society and culture

Learning outcomes			
Learning outcomes	Study programme competences / results		
Conocimiento avanzado de los sistemas constructivos en la arquitectura	A27 A70	B9 B10 B12	C1 C2 C5 C6 C7 C8

Contents	
Topic	Sub-topic

01 Sistemas constructivos avanzados de estructuras de madera, acero y hormigón	
02 Sistemas constructivos avanzados de cerramiento	
03 Sistemas constructivos avanzados de particiones	
04 Sistemas constructivos avanzados aplicados en los acabados	

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Case study	A27 A70 B9 B10 B12 C1 C2 C5 C6 C7 C8	30	30	60
Supervised projects	A27 A70 B9 B10 B12 C1 C2 C5 C6 C7 C8	30	59	89
Personalized attention		1	0	1
(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.				

Methodologies	
Methodologies	Description
Case study	Metodología donde el estudiantado se enfrenta ante la descripción de una situación específica que suscita un problema que tiene que ser comprendido, valorado y resuelto por los estudiantes de arquitectura, a través de un proceso de discusión. El alumnado de sitúa ante un problema arquitectónico concreto (caso), que le describe una situación real de la vida profesional, y debe ser capaz de analizar una serie de hechos, referentes al campo constructivo arquitectónico del conocimiento o de la acción, para llegar a una decisión razonada a través de un proceso de discusión.
Supervised projects	Metodología diseñada para promover el aprendizaje autónomo de los estudiantes, bajo la tutela del profesor y en escenarios variados (académicos y profesionales). Está referida prioritariamente al aprendizaje de "cómo hacer las cosas" a través d ejemplos singulares de arquitectura construida. Constituye una opción basada en la asunción por los estudiantes de la responsabilidad de su propio aprendizaje.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Supervised projects	Los trabajos tutelados contarán con atención personalizada para su desarrollo por parte del alumno en sesiones abiertas con presencia de sus compañeros. El estudio de casosos tendrán una atención personalizada para aclaración de conceptos y dudas en tutorías

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	**Qualification**
Supervised projects	A27 A70 B9 B10 B12 C1 C2 C5 C6 C7 C8	Se realizarán trabajos tutelados, en grupo o individualmente a criterio del profesor, en el que se estudiarán diferentes soluciones constructivas avanzadas sobre edificios construido o temáticas propuesta por el docente. El Trabajo Tutelado tendrá el formato de un artículo de investigación: título, abstract, esquema, introducción, metodología de trabajo, discusión de las propuestas, conclusiones y referencias bibliográficas citadas en el trabajo	100

Case study	A27 A70 B9 B10 B12 C1 C2 C5 C6 C7 C8	Se exige la asistencia a las sesiones de estudios de casos al menos en un 75% para poder optar a la superación de la asignatura (tanto en la primera como en la segunda oportunidad). Una vez completada la asistencia se conserva en posteriores convocatorias La evaluación se realizará mediante el trabajo tutelado	0

Assessment comments
Es necesario que el profesor pueda garantizar la autoría del trabajo mediante un seguimiento continuado del mismo que se podrá materializar en diferentes exposiciones públicas de partes o de la totalidad del mismo, entregas parciales, tutorías personalizadas y entrevistas sobre el tema desarrollado

Sources of information	
Basic	
Complementary	

Recommendations
Subjects that it is recommended to have taken before
Construción 4/630G02027 Construción 6/630G02037 Construción 7/630G02045 Construción 5/630G02033
Subjects that are recommended to be taken simultaneously
Subjects that continue the syllabus
Other comments
El desarrollo concreto de contenidos mínimos, fechas de entrega, fecha de entrega/presentación parciales trabajo tutelado y resto de concreciones se realizará en la programación de curso entregada al comienzo del semestre. Se utilizará el método de Evaluación Continua, lo que supone que se controlará la asistencia a clase y que la calificación se obtendrá de la actitud y del trabajo del estudiante a lo largo del semestre; que en aras de la objetividad se plasman en la realización de entregas / pruebas / presentaciones teórico-prácticas de los trabajos tutelados y de los estudios de casos realizados en clase. Esto permitirá comprobar que el estudiante asimiló los contenidos conceptuales y los métodos de trabajo propios de la asignatura. El incumplimiento de la asistencia supondrá la calificación de "NO PRESENTADO" en la convocatoria (en cualquiera de las oportunidades)

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.