



Guía Docente				
Datos Identificativos				2011/12
Asignatura (*)	Estruturas Arquitectónicas I e II		Código	670001212
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	Anual	Segundo	Troncal	15
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento				
Coordinación			Correo electrónico	
Profesorado			Correo electrónico	
Web	fv.udc.es			
Descrición xeral				

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Capacidad de analizar estruturas sencillas	A8	B1 B29	
Destreza lingüística en el campo de las estructuras		B27	C1
Conocimiento de la normativa en vigor referente a estructuras de edificación	A15		
Manejo de aplicaciones informáticas del ámbito estructural	A8	B4	
Capacidad para toma de decisiones en el campo estructural	A18	B2 B5 B6 B12 B15	C7 C8
Conocimiento del estado tensional del sólido elástico	A8		
Conocimiento del estado de deformación del sólido elástico	A8		
Conocimiento y aplicación de los métodos energéticos para el análisis de estructuras	A8		
Capacidad de evaluar las acciones básicas sobre las estructuras de edificación	A8 A15 A29	B16	
Cálculo de los esfuerzos en estructuras de edificación	A8	B16	
Dimensionado y verificación de elementos estructurales en el dominio elástico	A8 A29	B16	

Contidos	
Temas	Subtemas
Estado tensional	
Análisis estructural	
Deformaciones y desplazamientos	
Respuesta mecánica de los materiales	
Métodos energéticos	
Acciones en la edificación	
Introducción a la Resistencia de Materiales	



Esfuerzo axil	
Esfuerzo cortante	
Flexión pura	
Flexión simple	
Flexión esviada	
Flexión compuesta	
Flexión lateral. Pandeo	
Uniones en estructura metálica	
Torsión	

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	0	0	0
Aprendizaxe colaborativa	0	0	0
Prácticas de laboratorio	0	0	0
Proba obxectiva	0	0	0
Sesión maxistral	0	0	0
Traballos tutelados	0	0	0
Atención personalizada	0	0	0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Actividades iniciais	Sesiones de repaso e introducción
Aprendizaxe colaborativa	Resolución de prácticas en grupo
Prácticas de laboratorio	Propuesta de prácticas de carácter individual
Proba obxectiva	Examen escrito con problemas prácticos y desarrollos conceptuales
Sesión maxistral	Clases expositivas
Traballos tutelados	Trabajos académicos de tipo práctico elaborados bajo la supervisión del profesorado

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
	Aclaraciones personalizadas a las cuestiones que surgan durante las prácticas. Dirección de trabajos. Resolución de dudas.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Outros		

Observacións avaliación

Fontes de información



Bibliografía básica	<ul style="list-style-type: none"> - (2006). Código Técnico de la Edificación. Madrid. Ministerio de la Vivienda - Muñoz, M.; Martín, E.; González, M.; Freire, M.J. (1998). El sólido elástico en la arquitectura. Santiago de Compostela. Nino Centro de Impresión Digital - Ortiz Berrocal, L. (1998). Elasticidad. Madrid. McGraw-Hill - Byars, E.F.; Snyder, R.D. (1978). Mecánica de cuerpos deformables. México. Representación y Servicios de Ingeniería - González, M.; Martín, E.; Taberero, F.M. (1999). Mecánica de los cuerpos deformables. Fundamentos y aplicaciones. Santiago de Compostela. Tórculo - Bedford, A; Lietchi, K.M. (2002). Mecánica de materiales. Bogotá. Prentice-Hall - Beer, F.P.; Johnston, E.R.; Dewolf, J.T. (2007). Mecánica de materiales. México. McGraw-Hill - Hibbeler, R.C. (2006). Mecánica de materiales. México. Prentice-Hall - Popov E.P.; Balan, T.A. (2000). Mecánica de sólidos. Madrid. Pearson Educación - (2002). NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Madrid. Ministerio de Fomento - Ortiz Berrocal, L. (2007). Resistencia de materiales. Madrid. McGraw-Hill - Vázquez, M. (1986). Resistencia de materiales. Madrid. Coimpress - Gere, J.M. (2002). Timoshenko. Resistencia de materiales. Madrid. Thomson
Bibliografía complementaria	<ul style="list-style-type: none"> - Rodríguez Martín, L.F. (1984). Curso de estructuras metálicas de acero laminado. Madrid. Coam - Argüelles A., R.; Argüelles B., R.; Arriaga, F.; Argüelles B., J.M.; Atienza, J.R. (2005). Estructuras de acero. Cálculo. Madrid. Bellisco Ediciones Técnicas y Científicas - Monfort Lleontart, J. (2006). Estructuras metálicas para edificación. Adaptado al CTE. Valencia. Universidad Politécnica - Monfort Lleontart, J. (2002). Estructuras metálicas para edificación. Según criterios del Eurocódigo 3. Valencia. Universidad Politécnica - Cudós, V.; Quintero, F. (1988). Estructuras metálicas. Unidad didáctica 1. La pieza aislada. Flexión. Torsión. Madrid. Uned - Martínez P., L. (1989). La construcción metálica. Alicante. El Compás - Argüelles A., R. (1970-1987). La estructura metálica hoy. Madrid. Librería Técnica Bellisco - (1867-1994). Manuales sobre construcción con acero. Madrid. Ensidesa - Monfort, J.; Pardo, J.L.; Guardiola, A. (2002). Problemas de estructuras metálicas. Según los criterios del Eurocódigo 3. Valencia. Universidad Politécnica - Rodríguez B., R.; Martínez L., C.; Martínez L., R. (2002). Prontuario de estructuras metálicas. Madrid. Cedex

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Cálculo Matemático/670001111

Física/670001112

Álgebra Lineal/670001113

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Construción I/670001117

Materias que continúan o temario

Estruturas Arquitectónicas III/670001312

Observacións

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías