



Guía Docente				
Datos Identificativos				2012/13
Asignatura (*)	Inspección das Estruturas	Código	630467112	
Titulación				
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			
Prerrequisitos				
Departamento	Tecnoloxía da Construción			
Coordinación	Lamas Lopez, Valentin	Correo electrónico	valentin.lamas@udc.es	
Profesorado	Aragon Fitera, Jorge	Correo electrónico	j.aragon@udc.es	
	Lamas Lopez, Valentin		valentin.lamas@udc.es	
	Muñoz Vidal, Manuel		manuel.munoz@udc.es	
Web				
Descrición xeral	Procesos y herramientas para la inspección de las estructuras.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Reconocimiento de planos de proyecto	AP3	BP1 BP2 BP8	CM8
Inspección de estructuras existentes	AP3	BP1 BP2 BP6 BP29 BP34 BP35 BP37	CM6

Contidos	
Temas	Subtemas
1.-Inspección de proyecto	Introducción Orígenes Estado actual. Entorno gallego.
2.-Inspección de proyecto 2.	Normas vigentes. Organismos de control técnico.



3.-Inspección de obra executada.	<p>Causas de los fallos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño - Construcción - Uso y mantenimiento <p>El Hormigón Armado. Origen agresiones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reolóxico - Físico - Mecánico - Químico - Electroquímico <p>Metodología inspección</p> <ul style="list-style-type: none"> - Metodología ITEC - Metodología IVE <p>Técnicas de inspección</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visual y mediciones - Pachometro - Esclerómetro y pistola Windsor - Ultrasonidos, impacto-eco y Cross-Hole - Radar, georadar y Tomografía - Porosidad, humedad y resistividad - Corrosímetro Half-Cell, galvanostato - Carbonatación, cloruros y sulfatos - Reacción Alkali - Áridos - Probetas testigo, microprobetas - Ensayos Pull-out, Capo-test, Break-off y Bond-test (Pull-off) - Pruebas de carga - Analisis petrográfico <p>Diagnóstico</p>
4.-Ensayos y herramientas para inspección de obra.	<p>Ensayos destructivos.</p> <p>Ensayos no destructivos.</p> <p>Sondeos.</p>
5.-Inspección de forjados	<p>Patología.</p> <p>Intervención</p>
6.-Inspección de edificaciones.Otros materiales.	<p>Estructuras metálicas.</p>

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	18	9	27
Traballos tutelados	2	33	35
Esquemas	1	1	2
Eventos científicos e/ou divulgativos	6	2	8
Atención personalizada	3	0	3
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado			

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Clases expositivas de los distintos puntos del temario.



Traballos tutelados	Se realizará una inspección de estrutura a nivel de proxecto o a nivel de obra ya executada.
Esquemas	Se dará una visión xeral do campo de inspección así como un avance de las partes do curso.
Eventos científicos e/ou divulgativos	Se organizarán conferencias de técnicos especializados en la materia.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	El profesor propondrá un traballo al alumno y lo revisará y orientará durante su desenvolvemento. El profesor recomendará posibles obras de interese para el traballo de inspección con el alumno.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Eventos científicos e/ou divulgativos	Asistencia	5
Traballos tutelados	Traballo	80
Sesión maxistral	Asistencia	15
Outros		

Observacións avaliación

Se exigirá asistencia conforme los criterios xerais e un traballo correctamente planificado e desenvolvido conforme las orientacións do profesor.

Fontes de información

Bibliografía básica	- Colegio Oficial de Arquitectos (1984). CURSO DE REHABILITACIÓN. TOMO 5. LA ESTRUCTURA. Madrid. Colegio Oficial de Arquitectos - Carles Broto (2005). ENCICLOPEDIA BROTO DE PATOLOGÍAS DE LA CONSTRUCCIÓN. Barcelona. - Fernández Gómez (2002). EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD RESISTENTE DE ESTRUC-TURAS DE HORMIGÓN. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y PRUEBAS DE CARGA. Ed. INTEMAC, Madrid
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Inspección de Sistemas Constructivos/630426113

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Inspección e Recalce de Cimentacións/630426116

Patoloxía e Recuperación de Estructuras de Formigón/630426117

Patoloxía e Recuperación de Estructuras de Fábrica/630426119

Métodos Avanzados de Cálculo para Rehabilitación de Estructuras/630426120

Materias que continúan o temario

Patoloxía e Recuperación de Estructuras de Formigón/630426117

Patoloxía e Recuperación de Estructuras de Madeira/630426118

Patoloxía e Recuperación de Estructuras de Fábrica/630426119

Observacións

Se recomenda al alumno domine la representación y cálculo de estruturas de hormigón.

(*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