



Guía Docente				
Datos Identificativos				2024/25
Asignatura (*)	Inspección das Estruturas		Código	630567110
Titulación				
Descriptores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	3
Idioma	Castelán			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Construccións e Estruturas Arquitectónicas, Civís e AeronáuticasEnxeñaría Civil			
Coordinación			Correo electrónico	
Profesorado			Correo electrónico	
Web				
Descripción xeral	Conceptos, procesos e ferramentas para realizar unha inspección previa a unha intervención estrutural (rehabilitación, reforzo, etc.).			

Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe			Competencias / Resultados do título
Inspección de estructuras existentes			AP5 AP7 BP1 BP2 CP1 CP2 CP3 CP4 CP5 CP6 CP7 CP8 CP13

Contidos	
Temas	Subtemas
1.-Metodoloxía xeral da inspección	Introdución Tipos de inspección Estatísticas sobre a inspección Representación gráfica
2.-Inspección do proxecto	Inspección documental Cuestións adicionais Casos prácticos
3.-Estructuras de formigón armado.	Metodoloxía específica Inspección de lesións Técnicas de inspección Casos prácticos
4.- Estructuras de cimentación	Metodoloxía específica Inspección de lesións Técnicas de inspección Casos prácticos



5.-Estruturas metálicas	Metodoloxía específica Inspección de lesións Técnicas de inspección Casos prácticos
6.-Estruturas de madeira	Metodoloxía específica Inspección de lesións Técnicas de inspección Casos prácticos
7.-Estruturas de fábrica	Metodoloxía específica Inspección de lesións Técnicas de inspección Casos prácticos
8.-Documentación técnica	Intervencións de emergencia Informe Técnico Pericial

Planificación

Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	A5 A7 C1 C2 C5 C6 C7 C13	21	10	31
Traballos tutelados	B1 B2 B3 C3 C8	2	30	32
Eventos científicos e/ou divulgativos	C4	3	6	9
Atención personalizada		3	0	3

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

Metodoloxías

Metodoloxías	Descripción
Sesión maxistral	Clases expositivas dos distintos puntos do temario.
Traballos tutelados	Realizarse unha inspección técnica sobre a estrutura dunha obra real xa executada. O traballo presentarase como Informe Técnico, desenvolvido a un nivel profesional.
Eventos científicos e/ou divulgativos	No seu caso, poderase impartir conferencias doutros técnicos especializados na materia.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descripción
Traballos tutelados	O profesor proporá aos estudiantes un traballo eminentemente práctico sobre inspección técnica de edificios. Durante todo o curso o profesor os guiará durante o seu desenvolvemento antes da avaliación da materia. Para iso, utilizaranse as seguintes ferramentas: - Titoría presencial previa cita. - Moodle: foro virtual que permanecerá abierto durante todo o período escolar, os profesores respondendo a posibles consultas durante o horario oficial de titoría. - Correo electrónico da UDC.

Avaliación

Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descripción	Cualificación
Traballos tutelados	B1 B2 B3 C3 C8	Traballo final	75



Sesión maxistral	A5 A7 C1 C2 C5 C6 C7 C13	Asistencia	25
Outros			

Observacións avaliación

Será necesaria a asistencia ás clases expositivas superiores ao 70% no caso de dedicación a tempo completo.

O profesor proporalle ao alumno un traballo eminentemente práctico sobre a inspección técnica dos edificios:

- O obxecto de construcción do traballo será previamente acordado co profesor antes de que o alumno comece o seu desenvolvemento.
- Desenvolverase correctamente de acordo coas pautas do profesor, definidas desde o inicio da sinatura.
- O traballo, salvo causa moi xustificada, entregarase na data establecida ao comezo do curso; farase unha única entrega.

Fontes de información

Bibliografía básica	INSPECCIÓN TECNICA, DIAGNOSIS Y REPARACION DE FORJADOS DE HORMIGONAutor:: Aragón Fitera, JorgeFuente: Comisión de asuntos tecnológicos del COAG, 2004.FICHAS PARA LA PREVENCION DE PATOLOGÍA EN FORJADOS DE HORMIGÓNAuthor:: Aragón Fitera, JorgeFuente: Comisión de asuntos tecnológicos del COAG, 2000.GUÍA PARA LA INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN EDIFICIOS EXISTENTES.Author: Broto, Carles Fuente: Instituto Valenciano de la Edificación. 2005.PATOLOGÍA DE LAS ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADOAuthor: Calavera Ruiz, JoséFuente: Instituto Técnico de Materiales y Construcción (INTEMAC), 1996.MANUAL DE DIAGNOSIS E INTERVENCIÓN EN ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO.Author: Díaz Gómez, CésarFuente: Servicio de publicaciones del COAAT de Barcelona, 2000.EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD RESISTENTE DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN. ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y PRUEBAS DE CARGA.Author: Feliu, S.Fuente: Ed. INTEMAC, Madrid, 2002.PATOLOGÍA Y TERAPÉUTICA DEL HORMIGÓN ARMADOAuthor: Fernández Cánovas, ManuelFuente: Colegio de ingenieros de caminos, canales y puertos, 1994.GUÍA PARA LA INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN EDIFICIOS EXISTENTES. Autor: Fernández Gómez, J. Fuente: Instituto Valenciano de la edificación. ISBN: 978-84-482-5038-6 (2008 1ª ed.)MANUAL INSPECCIÓN DE OBRAS DAÑADAS POR CORROSIÓN DE ARMADURAS.Author: Instituto Eduardo Torroja. Fuente: editorial del propio autor, 1989.GUÍA PARA LA INSPECCIÓN Y EVALUACIÓN COMPLEMENTARIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN EDIFICIOS EXISTENTES.Author: Mañà i Reixach, F.Fuente: Instituto Valenciano de la Edificación. ISBN:978-84-482-5038-6 (2008)PATOLOGÍA Y TECNICAS DE INTERVENCION EN ELEMENTOS ESTRUCTURALESAuthor: Monjo Carrió, JuanFuente: Departamento de construcción de UPM, 1998.DIAGNOSIS Y CAUSAS EN LA PATOLOGIA DE LA EDIFICACIONAuthor: Muñoz Hidalgo, Manuel.Fuente: editorial propia del autorPREVENCION Y SOLUCIONES EN PATOLOGÍA DE EDIFICACIONAuthor: Muñoz Hidalgo, Manuel.Fuente: editorial propia del autorRECOMENDACIONES PARA EL RECONOCIMIENTO SISTEMATICO Y LA DIAGNOSIS RÁPIDA DE FORJADOS CONSTRUIDO CON CEMENTO ALUMINOSO.Author: Neville A., y J. J. Brooks,Fuente: Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña. ISBN: 84-7853-076-2 (1991)PATOLOGIA DE LA EDIFICACION. EL LENGUAJE DE LAS GRIETASAuthor: Serrano Alcidia, Francisco.Fuente: Universidad Nacional de Educación a Distancia, 2005.NORMATIVAACI 201.1R-97: Guide for making a condition survey of concrete in service. ACI 228.1R-95: In place methods to estimate concrete strength. ACI 228.2R-98: Nondestructive test methods for evaluation of concrete in structures. ACI 437R-91: Strength evaluation of existing concrete building. CTE-SE: Código Técnico de la Edificación (Anejo D).
Bibliografía complementaria	

Recomendacións**Materias que se recomenda ter cursado previamente**

Análisis Estrutural de Edificios Históricos/630567118

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Métodos Avanzados de Cálculo para Rehabilitación de Estruturas/630426120

Materias que continúan o temario



Inspección de Sistemas Construtivos/630426113

Patoloxía e Recuperación de Estruturas de Madeira/630567121

Patoloxía e Recuperación de Estruturas de Formigón/630567120

Avaliación e Recalzo de Cimentacións/630567119

Patoloxía e Recuperación de Estruturas de Fábrica/630567122

Sistemas Avanzados de Reparación e Reforzo de Estruturas/630567123

Observacións

Recoméndase ao alumno que teña actualizados os seus coñecementos previos relacionados coas estruturas de edificación, adquiridos ao longo dos estudos propios da titulación esixida. Entre outros:- Cálculo básico de estruturas: formigón, aceiro, madeira e fábrica.- Documentación do proxecto arquitectónico: planos e memorias.- Técnicas de representación de estruturas.

(*)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