

## ORGANITZACIÓ

**Direcció acadèmica:** Cèsar Díaz, Dr. Arqte, Catedràtic de Construccions Arqueològiques de la UPC

**Coordinació acadèmica:** David Lladó, Arqte

<b>Professorat:</b>	David Lladó
Manuel Carbonell	Josep I. Llorens
Francesc Daumal	Fructuós Mañà
Cèsar Díaz	Juan A. Marin
Joan Ll. Fumadó	Juan Monjo
Josep Ll. González	Francisco Javier Neila
Salvador Juan	Florentino Regalado
Francesc Labastida	Félix Ruiz

## INFORMACIÓ GENERAL

**Titulació:** Diploma de Programa de Postgrau de la Universitat Politècnica de Catalunya en Inspecció, Diagnosi i Investigació en Edificis d'Habitatges (\*).

(\* per obtenir la titulació de postgrau és necessari posseir una titulació universitària de grau mig o superior. Els participants que no acreditin aquesta titulació obtindran un diploma d'assistència.

- Durada:** 104 hores
- Dates d'inici:** 16 de febrer de 2007
- Horari:** divendres de 16 a 21 h i dissabtes de 9 a 14 h
- Import de matrícula:** 2.600 €
- Lloc de realització:** Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears (Edifici Sa Riera)  
C/ Miquel dels Sants Oliver, 2, 2n pis  
07122 Palma de Mallorca  
Tel. 971 25 96 96



- Informació:** Tel. 93 401 18 84 / 971 25 96 90  
[www.fueib.es](http://www.fueib.es)  
[www.fundacio.upc.edu](http://www.fundacio.upc.edu)

Amb la col·laboració de:



PROGRAMA DE POSTGRAU

**INSPECCIÓ, DIAGNOSI  
I INTERVENCIÓ  
EN EDIFICIS  
D'HABITATGES**

## ► OBJECTIUS

El present curs pretén facilitar una concepció global i integrada sobre les diverses formes d'intervenir en tasques referents als edificis d'habitatges, ja sigui fent-hi dictàmens, inspeccionant-los, reparant-los o mantenint-los. El conjunt de temes inclosos en el programa, junt al desenvolupament d'un treball pràctic tutelat realitzat al llarg del curs pels propis alumnes, permet assolir un grau de coneixement i aprenentatge eficaç i útil als professionals interessats en el tema.

## ► A QUI S'ADREÇA

El curs s'adreça als professionals del món de l'edificació, en especial als arquitectes, enginyers de camins, arquitectes tècnics i enginyers tècnics d'obres públiques, que pretenguin assolir coneixements més específics i aprofundits sobre les edificis d'habitatges existents.

## ► PROGRAMA

**1. Principis metodològics generals:** Pautes per a la diagnosi i la intervenció a l'edificació existent. El marc legal. Interpretació dels criteris del CTE.

**2. Els edificis tradicionals (I).** Caracterització constructiva dels edificis. Reconeixement de les lesions en els edificis amb estructures muràries i sostres amb bigues de fusta. Mètodes de prospecció i d'avaluació analítica. La singularitat del marés. Principis d'inspecció i pautes de manteniment

**3. Els edificis tradicionals (II).** Tècniques d'intervenció en els elements muraris: mètodes de reparació de fissures, reforços i substitucions funcionals. Tècniques d'intervenció en els sostres: mètodes de reforç de bigues i biguetes, sistemes integrals per addició de xapes de formigó armat. Casos pràctics.

**4. Els edificis tradicionals (III).** Reconeixement de l'estat de les façanes: elements resistents, revestiments, elements descollants, elements ornamentals. Mètodes de prospecció i d'assaig dels materials. Principis d'inspecció i pautes de manteniment. Principis i mètodes de restauració de façanes històriques. Casos pràctics

**5. Els edificis moderns (I).** Caracterització constructiva dels edificis. Reconeixement de les lesions en els edificis amb estructures muràries a base de bloc de morter, bloc ceràmic i maó. Reconeixement de les lesions a sostres de biguetes de formigó i ceràmics. Mètodes de prospecció i avaluació analítica. Principis d'inspecció i pautes de manteniment

**6. Els edificis moderns(II).** Tècniques d'intervenció en els edificis amb estructures muràries i sostres de biguetes. Casos pràctics

**7. Els edificis moderns (III).** Reconeixement de les lesions en els edificis amb estructura de formigó armat o metàl·lica. Mètodes de prospecció i d'assaig dels materials. Principis d'inspecció i pautes de manteniment.

**8. Els edificis moderns (IV).** Tècniques d'intervenció en els edificis amb estructura de formigó armat o metàl·lica. Casos pràctics

**9. Els edificis moderns (V).** Reconeixement de l'estat de les façanes i cobertes. Principis d'inspecció, pautes de manteniment i mètodes de reparació. Reforços d'aïllament tèrmic. Adequació acústica del edifici. Casos pràctics

**10. Reconeixement de l'estat de les instal·lacions.** Consideració dels paràmetres de sostenibilitat mediambiental. Adequació de les condicions de protecció contra el foc, seguretat i accessibilitat. Casos pràctics.

[www.fundacio.upc.edu](http://www.fundacio.upc.edu)  
[www.fueib.es](http://www.fueib.es)