



Universitat de Lleida

GUIA DOCENT  
**PATOLOGIA I DIAGNOSI**

Any acadèmic 2014-15

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	PATOLOGIA I DIAGNOSI
<b>Codi</b>	101415
<b>Semestre d'impartició</b>	2n Q Avaluació Continuada
<b>Caràcter</b>	Obligatòria
<b>Nombre de crèdits ECTS</b>	6
<b>Crèdits teòrics</b>	0
<b>Crèdits pràctics</b>	0
<b>Departament/s</b>	Enginyeria Agroforestal
<b>Modalitat</b>	Presencial
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.
<b>Grau/Màster</b>	Grau en Arquitectura Tècnica
<b>Adreça electrònica professor/a (s/es)</b>	jcoll@eagrof.udl.cat

## Informació complementària de l'assignatura

L'assignatura va encaminada a donar una visió genèrica dels Processos Patològics tant d'edificis com dels materials que els conformen, tal com explicita el nom de l'assignatura "Patologia i Diagnosi" els termes d'Intervenció tot i no ser l'objectiu de l'assignatura es tracten superficialment.

Assignatura que es cursa en el 2n quadrimestre del 3r curs de l'ensenyament. Pertany al mòdul "Formació específica", concretament a la matèria "Tècniques i tecnologies de l'edificació".

## Objectius acadèmics de l'assignatura

No s'especifiquen

## Competències

### Competències estratègiques de la Universitat de Lleida

- Domini de les Tecnologies de la Informació i la Comunicació.

### Competències específiques de la titulació

- Aptitud per identificar els elements i sistemes constructius, definir la seva funció i compatibilitat, i la seva posada en obra en el procés constructiu. Plantejar i resoldre detalls constructius.
- Aptitud per intervenir en la rehabilitació d'edificis i en la restauració i conservació del patrimoni construït.
- Capacitat per adequar els materials de construcció a la tipologia i ús de l'edifici, gestionar i dirigir la recepció i el control de qualitat dels materials, la seva posada en obra, el control d'execució de les unitats d'obra i la realització d'assajos i proves finals.
- Coneixement de l'avaluació de l'impacte mediambiental dels processos d'edificació i demolició, de la sostenibilitat en l'edificació, i dels procediments i tècniques per avaluar l'eficiència energètica dels edificis.
- Coneixement dels materials i sistemes constructius tradicionals o prefabricats emprats en l'edificació, les seves varietats i les característiques físiques i mecàniques que els defineixen.
- Coneixement de l'evolució històrica de les tècniques i elements constructius i els sistemes estructurals que han donat origen a les formes estilístiques.
- Capacitat per elaborar manuals i plans de manteniment i gestionar la seva implantació en l'edifici.
- Coneixement de les característiques químiques dels materials emprats en la construcció, els seus processos d'elaboració, la metodologia dels assajos de determinació de les seves característiques, el seu origen geològic, de l'impacte ambiental, el reciclat i la gestió de residus.
- Capacitat per dictaminar sobre les causes i manifestacions de les lesions en els edificis, proposar solucions per evitar o resoldre les patologies, i analitzar el cicle de vida útil dels elements i sistemes constructius.

### Competències transversals de la titulació

- Capacitat per a l'abstracció i el raonament crític, lògic i matemàtic.
- Capacitat de considerar el context socioeconòmic així com els criteris de sostenibilitat en les solucions d'enginyeria.
- Capacitat de planificació i organització del treball personal.
- Capacitat de treballar en situacions de falta d'informació i/o sota pressió.
- Capacitat de treball en equip, tant unidisciplinari com multidisciplinari.
- Capacitat de transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.

- Capacitat d'anàlisi i síntesi.
- Capacitat de reunir i interpretar dades rellevants, dintre de la seva àrea d'estudi, per emetre judicis que incloguin una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

## Continguts fonamentals de l'assignatura

Continguts de la matèria

- 1.- Inici a la Patologia i Diagnosi
- 2.- Metodologia de la Diagnosi
- 3.- Eines i Assaigs
- 4.- Lesions i Causes
- 5.- Diagnosi i Tractament d'Humitats
- 6.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes Estructurals de Fonamentació
- 7.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes Estructurals de Fusta
- 8.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes Estructurals de Formigó
- 9.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes Estructurals de Sostres
- 10.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes Estructurals d'Obra de Maçoneria
- 11.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes Estructurals d'Acer
- 12.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes de Tancaments
- 13.- Diagnosi i Intervenció en Sistemes d'Acabats

## Bibliografia i recursos d'informació

Bibliografia recomanada

### **1- Manual de diagnosi i tractament d'humitats**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN-

### **2- Manual de diagnosi i intervenció en sostres unidireccionals de formigó**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN-

### **3- Manual de diagnosi patologia i intervenció en estructures de fusta**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021 Barcelona

ISBN- 84-87104-29-0

### **4- Manual de diagnosi i intervenció en sistemes estructurals de parets de càrrega**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-23-1

### **5- Manual de diagnosis y tratamientode materiales pétreos y cerámicos**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-29-0

### **6- Manual de geotècnia i patologia, diagnosi i intervenció en fonaments**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-37-1

**7- Manual per a la diagnosi i el tractament de l'amiant a la construcció**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-37-1

**8- Manual de diagnosis e intervención en estructuras de hormigón armado**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-43-6

**9- Manual de diagnosis e intervención en cubiertas planas**

Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona

Carrer Bon Pastor nº 5, 08021Barcelona

ISBN- 84-87104-50-9

**10- Curso de patologia, conservación y restauración de edificios**

Tomo 1

Tomo 2

I –Introducción

IV- Patologia de estructuras leñosas

II -Patologia de cimentaciones V -Patologia de estructuras de hormigón

III-Patologia de fábricas VI- Patologia de estructuras metálicas

Tomo 3

Tomo 4

VII -Patologia de cerramientos X -Ambiente higrométrico

VIII-Patologia de los acabados XI -Ambiente luminosos

IX -Patologia de cubiertas XII-Sistemas de seguridad

1991 Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid (COAM)

ISBN: Obra Completa - 84-7740-040-7

**11- LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO****TECNICAS**

Alfredo Vera Boti

DM- Diego Marin Librero Editor

ISBN: 84-8426-317-1

**12- COLECCIÓN PATOLOGIA EN LA EDIFICACIÓN (Tomo I)**

**CURSO, Informes Dictámenes y Periciales s/ la Leyde Enjuiciamiento Civil (LEC 2000)**

Alfonso Lozano – Gerónimo Lozano

Edición Lozano y Asociados.Consultores Técnicos de Construcción S.L.

La Redonda s/n Somió – 33203 Gijon

ISBN: 84-86889-83-9

**13- TECNOLOGIA DE LA ARQUITECTURA Y DE LA CONSTRUCCIÓN**

**HUMEDADES EN EDIFICACIÓN**

Francisco Ortega Andrade

1999- EDITAN S.A.

ISBN: 84-87005-01-2

**14- INSTITUT DE LA TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCIÓ DECATALUNYA**

Llibres gratuïts en format PDF que es poden baixar o consultar a l'adreça:

<http://www.itec.cat/nouPdf.c/presentacio.aspx>