

## INFORMACIÓ ADDICIONAL

Els casos pràctics del curs mostraran els aspectes següents:

- Cicle de l'aigua: ús de pluvials i filtres verds.
- Edifici de molt baix consum energètic. Estratègies bioclimàtiques: aïllaments, ventilació, il·luminació, sistemes passius i actius de climatització. Incorporació de renovables en l'edificació.
- Materials de bioconstrucció. Materials locals d'origen natural, baixa emissivitat i saludables: estructura, revestiments, envolupants i acabats. Cicle de vida dels materials. Les 3 "R": reciclatge, reutilització i recuperació en construcció.

S'han homologat 20 hores de formació permanent del professorat, per la D. G. de Formació Professional i Formació del Professorat.

**Preu d'inscripció:** 60 euros

**Lloc:** Seu de l'Institut Menorquí d'Estudis (Can Victori, Camí des Castell, 28 Maó)

**Per a més informació i inscripció:**

[www.uimir.cime.es](http://www.uimir.cime.es) / [uimir@cime.es](mailto:uimir@cime.es)

Tel. 971 351 500

Segueix-nos a



AJUNTAMENT  
DE MAÓ



CONSELL INSULAR  
DE MENORCA



Universitat  
de les Illes Balears



Universitat  
de Barcelona



Universitat Oberta  
de Catalunya  
[www.uoc.edu](http://www.uoc.edu)



# C1

## INTRODUCCIÓ A LA BIOARQUITECTURA

28 | 29 D'ABRIL / 5 | 6 DE MAIG



JESÚS CARDONA PONS  
ARQUITECTE. INSTITUT MENORQUÍ D'ESTUDIS

# UIMIR

Universitat Internacional de Menorca Illa del Rei

## PROFESSORAT

### Ivet Compañó Padrós

Arquitecta, coordinadora i professora del postgrau de bioarquitectura del Tecnocampus Mataró

### Mireia Mas Terra

Arquitecta, coordinadora i professora del postgrau de bioarquitectura del Tecnocampus Mataró

### Albert Vila Bonfill

Ambientòleg

### Jesús Cardona Pons

Arquitecte, Institut Menorquí d'Estudis

## DESCRIPCIÓ DEL CURS

El curs es desenvoluparà mitjançant sessions teòriques i sessions pràctiques. Les sessions teòriques consistiran a explicar les lliçons dels diferents temes a tractar, atendre les qüestions dels assistents i aportar informació per ampliar els coneixements. Les sessions pràctiques consistiran en visites a diferents edificis i obres on es puguin veure els resultats d'aplicar els conceptes teòrics explicats, posant especial èmfasi en com s'han de planificar i executar les diferents solucions. Es buscarà la implicació d'arquitectes, aparelladors, instal·ladors, constructors i empreses de materials de construcció per ampliar els coneixements i per poder fer petites pràctiques demostratives in situ que il·lustrin la utilització de diferents materials i solucions de bioconstrucció.

## OBJECTIUS

Aportar coneixements, teòrics a través de les classes i pràctics amb la visita d'exemples construïts, sobre els següents aspectes bàsics de la bioarquitectura:

1. L'estalvi d'energia en tot el cicle de vida dels edificis: tant l'energia utilitzada en els processos de construcció i deconstrucció dels edificis com l'energia necessària per al funcionament dels edificis. En aquest apartat es tractarà el bioclimatisme com a estratègia per aconseguir edificis confortables aprofitant les potencialitats de l'entorn (sistemes passius), reduint substancialment l'ús d'energia.
2. L'ús apropiat dels materials i tècniques constructives per crear un entorn confortable i saludable, alhora que es redueix al mínim la petjada ecològica minimitzant els residus, evitant els materials contaminants i escollint materials amb baixa energia embeguda.
3. El tractament adequat del cicle de l'aigua per reduir-ne el consum mitjançant sistemes d'estalvi, reaprofitament d'aigües grises i captació d'aigües pluvials, així com la reintegració de l'aigua utilitzada en el medi mitjançant diferents solucions de filtres verds.

La finalitat del curs és dotar els assistents de conceptes teòrics i casos pràctics per projectar, construir i transformar l'arquitectura perquè aquesta estigui en equilibri amb el seu entorn, centrant-nos bàsicament en el context de Menorca.

## PROGRAMA

### DIVENDRES 28 D'ABRIL

**15.30-20.30 h.**

#### Conceptes bàsics de bioarquitectura (1h)

Jesús Cardona, Ivet Compañó i Mireia Mas. Conceptes de sostenibilitat, bioclimatisme, bioarquitectura, permacultura. Escenaris locals i globals.

#### Energia (2 h)

Jesús Cardona, Ivet Compañó i Mireia Mas. Tècnica bioclimàtica. Estratègies bàsiques. Edificis de consum nul. Energia i cicle de vida dels edificis i materials. Rehabilitació energètica. Radiacions naturals i artificials.

#### Aigua (2 h)

Jesús Cardona, Ivet Compañó i Mireia Mas. Cicle de l'aigua i sostenibilitat. Permacultura. Sistemes de recollida i tractament natural de les aigües. Sistemes d'aprofitament d'aigua de pluja, reutilització d'aigües grises, fitodepuració, vàter sec.

### DISSABTE 29 D'ABRIL

**09.00-14.00 h.**

#### Taller (5 h)

Jesús Cardona, Ivet Compañó, Mireia Mas i Albert Vila.

Visita teoricopràctica a obres fetes amb criteris de bioarquitectura, especialment enfocats a temes d'energia i aigua.

### DIVENDRES 5 DE MAIG

**15.30-20.30 h.**

#### Materials i tècniques constructives (5h)

Jesús Cardona, Ivet Compañó i Mireia Mas. Arquitectura vernaclea. Sistemes constructius tradicionals i bioconstrucció. Confort i salut a l'edificació. Cicle de vida dels materials. Contaminació ambiental i dels materials, residus i reutilització.

### DISSABTE 6 DE MAIG

**09.00-14.00 h.**

#### Taller (4 h)

Jesús Cardona, Ivet Compañó, Mireia Mas i Albert Vila.

Visita teoricopràctica a obres fetes amb criteris de bioarquitectura, adreçada a mostrar i explicar exemples d'aplicació dels materials. Exemples i pràctiques directes d'aplicació de materials: calç, marès, revestiments i aïllaments ecològics.

#### Conclusions i tancament del curs (1 h)

Jesús Cardona, Ivet Compañó, Mireia Mas i Albert Vila

## PARTICIPANTS A QUI VA ADREÇAT PRINCIPALMENT

Curs dirigit a professionals i al públic en general.

Qualsevol persona interessada a aprendre què vol dir un espai saludable i eficient, amb inquietuds de fer canvis cap a l'ecologia i la sostenibilitat i que vulgui eines per fer-ho. Tècnics, estudiants i professionals del sector de la construcció i l'arquitectura, enginyeries vinculades a la construcció, tècnics de les administracions, promotors privats, constructors, professionals de la salut i de les ciències ambientals amb la sensibilitat i la voluntat d'incorporar nous paràmetres que puguin ampliar la seva visió.