



## Guia docent

# 290139 - AULAARQ - Aulaarq: Auscultació de l'Arquitectura

Última modificació: 17/07/2023

**Unitat responsable:** Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès  
**Unitat que imparteix:** 753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

**Titulació:** GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Assignatura optativa).

**Curs:** 2023      **Crèdits ECTS:** 3.0      **Idiomes:** Català

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** Zamora Mestre, Joan Lluís

**Altres:** Muntané Raich, Oriol

### METODOLOGIES DOCENTS

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

Aquesta assignatura té per objectiu formar a l'alumne d'arquitectura en l'ús de les tècniques instrumentals portàtils que permeten auscultar el comportament dels edificis. Aquestes tècniques permeten, a peu d'edifici, conèixer i quantificar alguns dels principals paràmetres tècnics que afecten a un edifici, els seus elements i materials: aïllament, impermeabilitat, resistència, etc. El mètode docent és de caràcter experimental i està constituït per un conjunt d'activitats de laboratori i de camp que configuren una introducció a l'experimentació en arquitectura, amb un contingut centrat especialment en la tecnologia a l'arquitectura. Aquesta proposta docent està orientada a que l'estudiantat d'arquitectura millori les seves competències professionals el seu rendiment acadèmic adquirint coneixements, habilitats, destreses, actituds i valors en l'entorn experimental que li permetin prendre millor les seves decisions en l'àmbit de la tecnologia de l'arquitectura.

### CONTINGUTS

#### Continguts

**Descripció:**

- 1 Introducció
- 2 Recerca Bibliogràfica. Disseny d'un experiment.
- 3 Bases i aplicacions de la Termografia
- 4 Bases i aplicacions de la Endoscopia i Microscopia digital
- 5 Bases i aplicacions de la Higrometria dels materials
- 6 Bases i aplicacions de la Colorimetria i Brillometria
- 7 Visita Laboratori de Construcció LGAI (APPLUS).
- 8 Determinació del so als edificis. Ús de sonòmetres.
- 9 Impacte de la climatització als edificis: Psicometria i termohigrometria ambiental .
- 10 Qualitat dels elements de construcció: ultrasons.
- 11 Estudi de la radiació natural. Quantitat i qualitat de llum.
- 12 Visita Laboratori de Construcció LGAI (APPLUS).

**Dedicació:** 72h

Grup mitjà/Pràctiques: 30h

Aprenentatge autònom: 42h



## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

---

Exercicis pràctics lliurats a cada sessió (45%)

Assistència puntual a les sessions (10%)

Exercici pràctic conjunt de curs (45%)