



## Guia docent 290600 - BATEC14 - Bases per a la Tècnica

Última modificació: 29/01/2021

**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 obligatòria).

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 6.0      **Idiomes:** Català

### PROFESSORAT

**Professorat responsable:** ENRIQUE CORBAT DIAZ

**Altres:** ENRIQUE CORBAT DIAZ  
ISABEL VEGA AINSA

### COMPETÈNCIES DE LA TITULACIÓ A LES QUALS CONTRIBUEIX L'ASSIGNATURA

#### Específiques:

EAB1G. Aptitud per aplicar els coneixements gràfics a la representació d'espais i objectes (T)  
EAB8G. Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de termodinàmica, acústica i òptica.  
EAB9G. Coneixement adequat i aplicat a l'arquitectura i a l'urbanisme dels principis de mecànica de fluids, hidràulica, electricitat i electromagnetisme.

#### Genèriques:

CE9. Conocimiento adecuado de los problemas físicos y de las distintas tecnologías, así como de la función de los edificios, de forma que se dote a éstos de condiciones internas de comodidad y de protección de los factores climáticos.

### METODOLOGIES DOCENTS

- 1 Sessió teòrica setmanal.
- 2 Exercicis pràctics presencials individuals si es possible, altrament pràctica setmanal online

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

### HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

| Tipus                      | Hores | Percentatge |
|----------------------------|-------|-------------|
| Hores grup gran            | 33,0  | 22.00       |
| Hores grup mitjà           | 33,0  | 22.00       |
| Hores aprenentatge autònom | 84,0  | 56.00       |

**Dedicació total:** 150 h

## CONTINGUTS

### Temari

**Descripció:**

Conèixer amb què i perquè es fa un edifici, el seu vocabulari i la seva relació amb l'entorn.

**Objectius específics:**

1. Presentació del temari. L'arquitectura i l'home.
2. L'arquitectura com a refugi i filtre. Energia en l'arquitectura.
3. Temperatura, humitat, radiació solar, llum i soroll.
4. Materials i elements bàsics.
5. Requeriments d'una edificació. Parts d'un edifici. L'estructura d'un edifici.
6. La unió de l'edifici amb el terra. Façanes.
7. Cobertes.
8. Sostres. Envans. Examen Teoria 1.
9. Escales, rampes i ascensors. Obertures.
10. Fusteria. Subministrament d'aigua.
11. Evacuació d'aigües residuals. Electricitat en els edificis.
12. Ventilació, calor i fred. Revestiments.
13. Construcció Exterior. Construcció efímera. Visita d'una obra.
14. Secció 1:10 d'una edificació. Examen Teoria 2.
15. Sostenibilitat.

**Dedicació:** 66h

Grup gran/Teoria: 33h

Grup mitjà/Pràctiques: 33h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Teoria 40%

Pràctica 40%

Maqueta final 10%

Avaluació personal 10%

## NORMES PER A LA REALITZACIÓ DE LES PROVES.

2 exàmens teòrics online a la base Atenea

## BIBLIOGRAFIA

**Bàsica:**

- Elder, Albert Joseph; Vandenberg, Maritz. Construcción. Madrid: H. Blume, 1977. ISBN 847214125X.
- Allen, Edward; Swoboda, David. Cómo funciona un edificio : principios elementales. Barcelona: Gustavo Gili, 1982. ISBN 8425210895.
- Ramón, Fernando. Ropa, sudor y arquitecturas. Madrid: Blume, DL 1980. ISBN 8472141934.
- Diccionari visual de la construcció [Recurs electrònic] [en línia]. 3a ed. especial. Barcelona: Generalitat de Catalunya, Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 2001 [Consulta: 11/11/2016]. Disponible a: [http://territori.gencat.cat/ca/01\\_departament/documentacio/general/terminologia\\_tecnica/diccionari\\_visual\\_de\\_la\\_construccio/](http://territori.gencat.cat/ca/01_departament/documentacio/general/terminologia_tecnica/diccionari_visual_de_la_construccio/). ISBN 8439350465.
- Benavent, Pere, 1899-1974. Així es construeix: manual de l'obrer de la construcció. Barcelona: Bosch, 1964.



## RECURSOS

---

**Enllaç web:**

- Web de Bases per a la Tècnica. <http://tecno.upc.edu/bt/>