



# Guia docent

## 290202 - ARQBIOC - Arquitectura Bioclimàtica

Última modificació: 21/07/2023

**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:** 4.0      **Idiomes:** Castellà

### PROFESSORAT

---

**Professorat responsable:** ENRIQUE CORBAT DIAZ

**Altres:** Corbat Diaz, Enrique

### CAPACITATS PRÈVIES

---

Coneixements Física Ambiental

### REQUISITS

---

Quatrimestre 4 superat

### METODOLOGIES DOCENTS

---

Classes teòriques setmanals de 2 hores de durada, correcció setmanal de treball de curs 1,50 hores.

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

---

Anàlisi de l'entorn i les preexistències ambientals.  
Sistemes passius de captació i emmagatzematge d'energia solar.  
Sistemes passius de refrigeració.  
Integració de sistemes actius de generació d'energia renovable.  
Construcció amb materials ecològics



## CONTINGUTS

### arquitectura bioclimàtica

**Descripció:**

arquitectura basada en principis de sostenibilitat

**Objectius específics:**

Aprendre a construir amb materials de baix cost i baix impacte ambiental.

Aprendre a dissenyar edificis amb funcionament bioclimàtic aconseguint un quasi nul consum energètic.

Conèixer i aprendre a implantar en un edifici sistemes actius de producció d'energies renovables.

El treball de curs es proposa sota els requisits del concurs internacional SAINT GOBAIN Architecture Students Contest 2024, de tal manera que els alumnes podran participar a un concurs en el que hem participat els darrers 10 anys amb un èxit acaparador ja que hem estat finalistes els anys 2012, 2013, 2016, 2017, 2018 i 2020 i guanyadors els anys 2014, 2015, 2019 i 2021 de la fase nacional en la que participen les Escoles d'arquitectura de més prestigi de l'estat i que a més d'un important premi en metàl·lic ha donat la oportunitat de participar a les fases internacionals en la que participen Universitats de tot el món, viatjant durant el mes de maig dels esmentats anys amb totes les despeses pagades a Bratislava, Belgrad, Bucarest, Astana, Madrid, Dubai, Milà i Paris a la darrera edició a on vàrem obtenir el segon premi Internacional.

**Activitats vinculades:**

El treball realitzat durant el curs permetrà als alumnes presentar-se al concurs internacional Architecture Students SAINT GOBAIN 2024.

**Dedicació:** 44h

Grup gran/Teoria: 20h 40m

Grup mitjà/Pràctiques: 23h 20m

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

Treball de curs projecte proposat pel concurs Architecture Students Saint Gobain 75% exàmen teòric 25%

## BIBLIOGRAFIA

**Bàsica:**

- Neila González, Javier. Arquitectura bioclimática : en un entorno sostenible. Madrid: Munilla-Lería, 2004. ISBN 8489150648.
- Serra Florensa, Rafael, 1941-2012. Les Energies a l'arquitectura : principis de control ambiental arquitectònic [en línia]. Barcelona: Edicions UPC, 2009 [Consulta: 14/10/2020]. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2117/169051>. ISBN 9788498807950.
- Yáñez Parareda, Guillermo. Arquitectura solar e iluminación natural : conceptos, métodos y ejemplos. Madrid: Munilla-Lería, 2008. ISBN 9788489150812.
- Olgay, Victor. Arquitectura y clima : manual de diseño bioclimático para arquitectos y urbanistas. Barcelona: Gustavo Gili, 1998. ISBN 9788425214882.