



## Course guides

# 290202 - ARQBIOC - Bioclimatic Architecture

Last modified: 25/09/2020

**Unit in charge:** Vallès School of Architecture  
**Teaching unit:** 753 - TA - Department of Architectural Technology.

**Degree:** DEGREE IN ARCHITECTURE (Syllabus 2010). (Optional subject).  
DEGREE IN ARCHITECTURE STUDIES (Syllabus 2014). (Optional subject).

**Academic year:** 2020    **ECTS Credits:** 4.0    **Languages:** Spanish

### LECTURER

---

**Coordinating lecturer:** ENRIQUE CORBAT DIAZ

**Others:**

### TEACHING METHODOLOGY

---

### LEARNING OBJECTIVES OF THE SUBJECT

---

Análisis del entorno y las preexistencias ambientales.  
Sistemas pasivos de captación y almacenamiento de energía solar.  
Sistemas pasivos de refrigeración.  
Integración de sistemas activos de generación de energía renovable.  
Construcción con materiales ecológicos

### CONTENTS

---

#### bioclimatic architecture

**Description:**

Sustentable architecture

**Full-or-part-time:** 44h

Theory classes: 20h 40m

Practical classes: 23h 20m

### GRADING SYSTEM

---



## BIBLIOGRAPHY

---

### Basic:

- 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 [on line]. Barcelona: Edicions UPC, 2009 [Consultation: 14/10/2020]. Available on: <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.