

## Guia docent

### 290623 - TAPV14 - TAP Habitatge i Tècnica

Última modificació: 14/07/2020

**Unitat responsable:** Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès  
**Unitat que imparteix:** 735 - PA - Departament de Projectes Arquitectònics.  
753 - TA - Departament de Tecnologia de l'Arquitectura.

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

**Curs:** 2020      **Crèdits ECTS:** 12.0      **Idiomes:** Castellà, Català

#### PROFESSORAT

---

**Professorat responsable:** JOAN LLECHA CAPDEVILA

**Altres:**

Primer quadrimestre:  
PERE BUIL CASTELLS  
ANNA CASAS PORTET  
DAVID LOPEZ LOPEZ  
JOSE GOMEZ SERRANO  
JOAN LLECHA CAPDEVILA  
BENJAMIN PLEGUEZUELOS CASINO  
JOSEP PRATDESABA FARGAS

Segon quadrimestre:  
PERE BUIL CASTELLS  
ANNA CASAS PORTET  
DAVID LOPEZ LOPEZ  
JOSE GOMEZ SERRANO  
JOAN LLECHA CAPDEVILA  
BENJAMIN PLEGUEZUELOS CASINO  
JOSEP PRATDESABA FARGAS

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

---

##### Específiques:

EP4G. Capacitat per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de projectes bàsics i d'execució, croquis i avantprojectes (T).

EP1G. Aptitud per suprimir barreres arquitectòniques (T).

EP6G. Capacitat per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de direcció d'obres (T).

EP7G. Capacitat per elaborar programes funcionals d'edificis i espais urbans (T).

ET1G. Aptitud per concebre, calcular, dissenyar i integrar en edificis i conjunts urbans i executar solucions de fonamentació (T).

ET7G. Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar sistemes de divisió interior, fusteria, escales i altra obra acabada (T).

ET6G. Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar estructures d'edificació (T).

EP17G. Coneixement adequat dels mètodes d'estudi dels processos de simbolització, les funcions pràctiques i l'ergonomia.

ET8G. Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar sistemes de tancament, coberta i altra obra gruixuda (T).

EP18G. Coneixement adequat dels mètodes d'estudi de les necessitats socials, la qualitat de vida, l'habitabilitat i els programes bàsics d'habitatge.

EP20G. Coneixement adequat de les tradicions arquitectòniques, urbanístiques i paisatgístiques de la cultura occidental, així com dels seus fonaments tècnics, climàtics, econòmics, socials i ideològics.

EP22G. Coneixement adequat de la relació entre els patrons culturals i les responsabilitats socials de l'arquitecte.

EP27G. Coneixement de l'anàlisi de viabilitat i la supervisió i coordinació de projectes integrats.

ET9G. Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar instal·lacions de subministrament, tractament i evacuació d'aigües, de calefacció i de climatització (T).

#### Genèriques:

CE5. Capacidad de comprender las relaciones entre las personas y los edificios y entre éstos y su entorno, así como la necesidad de relacionar los edificios y los espacios situados entre ellos en función de las necesidades y de la escala humana.

CE1. Aptitud para crear proyectos arquitectónicos que satisfagan a la vez las exigencias estéticas y técnicas

### METODOLOGIES DOCENTS

---

La metodologia del quadrimestre de tardor de 2020 s'adaptarà a les condicions que imposa la limitació de la presencialitat a l'aula a causa de la Covid-19. Les sessions lectives d'una setmana de cada tres seràn presencials. La resta de sessions es faràn telemàticament, a través de Google Meet, conjuntament tot el curs, conjuntament cada un dels grups, o individualment entre el professor i l'estudiant en el cas de les correccions individuals del projecte.

En el curs es fa un únic projecte, en dues etapes. La primera, que finalitza amb la presentació d'un avantprojecte al final de la sisena setmana del curs, està assistida per lliçons teòriques, i compta únicament amb la presència dels professors de l'àrea de projectes. A la segona part del curs el projecte es continua desenvolupant, ja amb l'assistència dels profeswsors de l'àrea de tecnologia.

### OBJECTIUS D'APRENTATGE DE L'ASSIGNATURA

---

Entendre, valorar i donar resposta arquitectònica a totes les necessitats i sensibilitats dels futurs usuaris.

Controlar i articular significativament totes les qualitats dels habitatges projectats (dimensionals, ambientals, etc.).

Administrar amb criteri les condicions ambientals del lloc (orientació, visuals, circulacions, etc.).

Resoldre constructivament el projecte, tant a nivell general (estructural) com particular (façana, coberta, etc.).

Integrar de manera significativa les decisions tècniques amb les formals.

Conèixer, respectar i integrar en el projecte la normativa aplicable.

Detectar oportunitats per donar respostes innovadores en l'àmbit de l'habitatge.

Tenir capacitat per projectar des del punt de vista de la sostenibilitat.

Organitzar la feina de manera adequada al temps disponible i als objectius demanats.

J.E.

Programa, ús i organització I.

Projectes plantejats des de la planificació, estructuració i distribució dels espais habitables.

Incidència dels factors estructurals en el disseny del projecte.

Incidència dels factors constructius i ambientals de l'espai exterior.

Organització de programes funcionals des de factors d'habitabilitat.

Disposició i distribució de les parts d'un edifici.

Agrupació sistemàtica d'unitats programàtiques similars o diverses.

Incidència dels factors constructius de l'espai interior en el disseny del projecte.

Incidència de la normativa en el disseny del projecte.

### HORES TOTALS DE DEDICACIÓ DE L'ESTUDIANTAT

---

Tipus	Hores	Percentatge
Hores aprenentatge autònom	168,0	56.00
Hores grup petit	112,0	37.33
Hores grup gran	20,0	6.67

**Dedicació total:** 300 h



## CONTINGUTS

### Temari

#### Descripció:

L'habitatge col·lectiu.

El curs es centra exclusivament en l'habitatge col·lectiu. Es tracten totes aquelles variables que influeixen en les qualitats d'un habitatge, i aquelles que tenen a veure amb la necessitat d'aconseguir aquestes qualitats en un edifici que agrupa un cert nombre d'habitatsges. Si en el primer cas cal atendre al confort -físic i psicològic- dels usuaris, en el segon cal atendre a les condicions - formals i tècniques- que imposa la repetició d'habitatsges i la mida de l'edifici. El curs manté un doble compromís: d'una banda, el màxim respecte a les persones per a les que es projecta, a totes les seves necessitats i sensibilitats; i de l'altre, el mateix respecte vers l'entorn, reconeixent la rellevància que l'arquitectura de l'habitatge té en la definició formal i funcional dels sistemes urbans.

#### Objectius específics:

1. El confort. Definició i condicions.
2. Habitatge i entorn: l'arquitectura com elaboració del paisatge.
3. L'edifici com a sistema: integració de les qualitats formals, funcionals i constructives.
4. La casa com a sistema d'àmbits: les activitats.
5. La casa com a itinerari: les circulacions.
6. Distribució o organització? El disseny dels espais i el disseny de les relacions.
7. Flexibilitat i adaptabilitat: el disseny pels canvis.
8. Equipament i mobiliari: les formes immediates.
9. L'estructura: la construcció de la sustentació.
10. Tancaments i cobertes: la construcció de la protecció.
11. Espais de servei i sistemes tècnics.

**Dedicació:** 132h

Grup gran/Teoria: 20h

Grup petit/Laboratori: 112h

## SISTEMA DE QUALIFICACIÓ

1 treball, 3 lliuraments (20%+30%+40%). Per a l'avaluació cal haver fet tots els lliuraments.

## BIBLIOGRAFIA

#### Bàsica:

- Leupen, Bernard; Mooij, Harald; Uytengaak, Rudy. Housing design : a manual. Rotterdam: NAI Publishers, cop. 2011. ISBN 9789056628260.
- BRE housing design handbook : energy and internal layout. Garston: Building Research Establishment, 1993. ISBN 0851256015.
- Schneider, Tatjana; Till, Jeremy. Flexible housing. Oxford: Architectural Press, 2007. ISBN 9780750682022.
- French, Hilary. Vivienda colectiva paradigmática del siglo XX : plantas, secciones y alzados. Barcelona: Gustavo Gili, DL 2009. ISBN 9788425222986.
- De Woningplattegrond : standaard & ideal = The residential floor plan : standard & ideal. Rotterdam: NAI Publishers, cop. 2010. ISBN 9789056627577.
- Solanas Cànovas, Antoni. Vivienda y sostenibilidad en España. Barcelona: Gustavo Gili, cop. 2007-2008. ISBN 9788425221040.
- Arnold, Françoise. Le Logement collectif. Paris: Le Moniteur, cop. 1996. ISBN 2281190919.
- Ebner, Peter. Typology + : innovative residential architecture. Basel: Birkhäuser, cop. 2009. ISBN 9783034600873.

#### Complementària:

- Edwards, Brian; Turrent, David. Sustainable housing : principles & practice. London: E & FN Spon, 2000. ISBN 0419246207.
- García Navarro, Justo; Peña Pareja, Eduardo de la. El Cuarto de baño en la vivienda urbana : una perspectiva histórica. Madrid: Fundación Cultural COAM, [etc.], 1998. ISBN 8488496265.
- Leupen, Bernard. Frame and generic space. Rotterdam: 010 Publishers, 2006. ISBN 9789064505980.
- Kloos, Maarten; Wendt, Dave. Formats for living : contemporary floor plans in Amsterdam. [Amsterdam]: Arcam : Architectura &

Natura Press, cop. 2000. ISBN 9071570991.

- Aicher, Otl. La Cocina para cocinar : el final de una doctrina arquitectónica. Barcelona: Gustavo Gili, cop. 2004. ISBN 8425219795.
- Nylander, Ola. Architecture of the home. Chichester: Wiley-Academy, cop. 2002. ISBN 0470847875.
- Monteys, Xavier. Rehabitar en nueve episodios. Madrid: Ministerio de Fomento, 2012. ISBN 9788461600540.
- Monteys, Xavier; Mària i Serrano, Magdalena; Fuertes, Pere; Puigjaner, Anna; Sauquet Llonch, Roger; Marcos, Carles; Callís Freixas, Eduard. Rehabitar en nueve episodios [1] [en línia]. Madrid: Ministerio de Vivienda, 2010 Disponible a: <http://www.habitar.upc.edu/2010/03/11/rehabitar-1/>. ISBN 9788496387492.
- Rehabitar [Recurs electrònic] : más puertas [5] [en línia]. Madrid: Ministerio de Fomento, 2011 Disponible a: <http://www.habitar.upc.edu/2010/06/11/rehabitar-5/>.
- Rehabitar [Recurs electrònic] : fuera de lugar [6] [en línia]. Madrid: Ministerio de Fomento, 2011 Disponible a: <http://www.habitar.upc.edu/2010/07/11/rehabitar-6/>.
- Rehabitar [Recurs electrònic] : entrar por el balcón [7] [en línia]. Madrid: Monisterio de Fomento, 2011 Disponible a: <http://www.habitar.upc.edu/2011/02/11/rehabitar-7/>.
- Rehabitar [Recurs electrònic] : abandono y oportunidad [8] [en línia]. Madrid: Ministerio de Fomentp, 2011 Disponible a: <http://www.habitar.upc.edu/2011/04/11/rehabitar-8/>.
- Rehabitar [Recurs electrònic] : la calle [3] [en línia]. Madrid: Ministerio de Fomento, 2011 Disponible a: <http://www.habitar.upc.edu/2010/05/12/rehabitar-3/>.
- Urbanité, sociabilité et intimité : des logements d'aujourd'hui. Paris: Les éditions de l'épure, cop. 1997. ISBN 2907687298.
- Monteys, Xavier. Rehabitar : habitaciones satélite [2] [en línia]. Madrid: Área de Difusión y Calidad de la Arquitectura, 2010 Disponible a: <http://www.habitar.upc.edu/2010/04/11/rehabitar-2/>. ISBN 9788496387546.