

## 290634 - TAPVII14 - Taller d'Arquitectura i Projectes VII

Unitat responsable: 290 - ETSAV - Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès  
Unitat que imparteix: 735 - PA - Departament de Projectes Arquitectònics  
704 - CA I - Departament de Construccions Arquitectòniques I  
Curs: 2015  
Titulació: GRAU EN ESTUDIS D'ARQUITECTURA (Pla 2014). (Unitat docent Obligatòria)  
Crèdits ECTS: 12 Idiomes docència: Català, Castellà

### Professorat

Responsable: Perez Mañosas, Antonio  
Altres: Coch Roura, Helena  
Garrido Torres, Pablo

### Competències de la titulació a les quals contribueix l'assignatura

#### Específiques:

- ET1G. Aptitud per concebre, calcular, dissenyar i integrar en edificis i conjunts urbans i executar solucions de fonamentació (T).
- ET2G. Aptitud per aplicar les normes tècniques i constructives.
- ET3G. Aptitud per conservar les estructures d'edificació, la fonamentació i obra civil.
- ET4G. Aptitud per conservar l'obra acabada.
- ET5G. Aptitud per valorar les obres.
- ET6G. Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar estructures d'edificació (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).
- ET8G. Capacitat per concebre, calcular, dissenyar, integrar en edificis i conjunts urbans i executar sistemes de tancament, coberta i altra obra gruixuda (T).
- 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).
- ET10G. Capacitat per a conservar l'obra gruixuda.
- ET11G. Capacitat per a projectar instal·lacions edificatòries i urbanes de transformació i subministraments elèctrics, de comunicació audiovisual, de condicionament acústic i d'il·luminació artificial.
- ET12G. Capacitat per conservar instal·lacions.
- ET14G. Coneixement adequat dels sistemes constructius convencionals i la seva patologia.
- ET15G. Coneixement adequat de les característiques físiques i químiques, els procediments de producció, la patologia i l'ús dels materials de construcció.
- ET16G. Coneixement adequat dels sistemes constructius industrialitzats.
- ET17G. Coneixement de la deontologia, l'organització col·legial, l'estructura professional i la responsabilitat civil.
- ET18G. Coneixement dels procediments administratius i de gestió i tramitació professional.

## 290634 - TAPVII14 - Taller d'Arquitectura i Projectes VII

ET20G. Coneixement dels mètodes de mesurament, valoració i peritatge.

ET21G. Coneixement del projecte de seguretat i higiene en obra.

ET22G. Coneixement de la direcció i gestió immobiliàries.

EP1G. Aptitud per suprimir barreres arquitectòniques (T).

EP2G. Aptitud per resoldre el condicionament ambiental passiu, incloent l'aïllament tèrmic i acústic, el control climàtic, el rendiment energètic i la il·luminació natural (T).

EP3G. Aptitud per catalogar el patrimoni edificat i urbà i planificar la seva protecció (T).

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

EP5G. Capacitat per a la concepció, la pràctica i el desenvolupament de projectes urbans (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).

EP8G. Capacitat per intervenir i conservar, restaurar i rehabilitar el patrimoni construït (T).

EP9G. Capacitat per exercir la crítica arquitectònica.

EP10G. Capacitat per a realitzar projectes de seguretat, evacuació i protecció en immobles (T).

EP11G. Capacitat per redactar projectes d'obra civil (T).

EP12G. Capacitat per a dissenyar i executar traçats urbans i projectes d'urbanització, jardineria i paisatge (T).

EP13G. Capacitat per a aplicar normes i ordenances urbanístiques (T).

EP15G. Coneixement adequat de les teories generals de la forma, la composició i els tipus arquitectònics.

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

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

EP19G. Coneixement adequat de l'ecologia, la sostenibilitat i els principis de conservació de recursos energètics i mediambientals.

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.

### Genèriques:

CG2G. Conèixer el paper de les belles arts com a factor que pot influir en la qualitat de la concepció arquitectònica.

CG3G. Conèixer l'urbanisme i les tècniques aplicades en el procés de planificació.

## 290634 - TAPVII14 - Taller d'Arquitectura i Projectes VII

CG4G. Comprendre els problemes de la concepció estructural, de construcció i d'enginyeria vinculats amb els projectes d'edificis així com les tècniques de resolució d'aquests.

CG5G. Conèixer els problemes físics, les diferents tecnologies i la funció dels edificis de manera que es doti a aquests de condicions internes de comoditat i protecció dels factors climàtics.

CG6G. Conèixer les indústries, organitzacions, normatives i procediments per plasmar els projectes en edificis i per integrar els plànols en la planificació.

CG7G. Comprendre les relacions entre les persones i els edificis i entre aquests i el seu entorn, així com la necessitat de relacionar els edificis i els espais situats entre ells en funció de les necessitats i de l'escala humana.

### Transversals:

CT1G. EMPRENEDORIA I INNOVACIÓ. Conèixer i entendre l'organització d'una empresa i les ciències que regeixen la seva activitat; tenir capacitat per comprendre les regles laborals i les relacions entre la planificació, les estratègies industrials i comercials, la qualitat i el benefici.

CT2G. SOSTENIBILITAT I COMPROMÍS SOCIAL. Conèixer i comprendre la complexitat dels fenòmens econòmics i socials típics de la societat del benestar; tenir capacitat per relacionar el benestar amb la globalització i la sostenibilitat; aconseguir habilitats per utilitzar de forma equilibrada i compatible la tècnica, la tecnologia, l'economia i la sostenibilitat.

CT3G. APRENENTATGE AUTÒNOM. Detectar deficiències en el propi coneixement i superar-les mitjançant la reflexió crítica i l'elecció de la millor actuació per ampliar aquest coneixement.

CT4G. COMUNICACIÓ EFICAÇ ORAL I ESCRITA: Comunicar-se de forma oral i escrita amb altres persones sobre els resultats de l'aprenentatge, de l'elaboració del pensament i de la presa de decisions; participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.

CT5G. TREBALL EN EQUIP. Ser capaç de treballar com a membre d'un equip interdisciplinari, ja sigui com un membre més, o realitzant tasques de direcció, amb la finalitat de contribuir a desenvolupar projectes amb pragmatisme i sentit de la responsabilitat, assumint compromisos tenint en compte els recursos disponibles.

CT6G. ÚS SOLVENT DELS RECURSOS D'INFORMACIÓ. Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació en l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.

## 290634 - TAPVII14 - Taller d'Arquitectura i Projectes VII

### Metodologies docents

El curs ofereix en un mateix Taller l'enfrontament entre dos sistemes d'aprenentatge i de treball del projecte: per una banda el que fa referència a la forma arquitectònica i per l'altre el que desenvolupa l'habitabilitat sostenible.

Per tot això, l'ordre dels processos resulta fonamental:

1. En primer lloc, aquest Taller proposa el disseny interior d'una unitat espacial habitable, que ofereixi una resposta formal i constructiva a les necessitats existencials d'un grup humà. La unitat bàsica ha de ser pensada des de l'interior, perquè ha de ser el testimoni construït de la quotidianitat, emparant les activitats que desenvolupa el grup.
2. En segon lloc, s'ha de crear un sistema d'agregació d'unitats espacials habitables que permeti el seu creixement i la seva annexió amb espais comuns d'accés, relació i serveis. Preveient-ho, s'han de projectar les unitats per a que es puguin acoblar, de manera que entrin a formar part d'un sistema complex on, a més de la consideració dels paràmetres interiors, s'han de dissenyar els mecanismes d'enllaç, connexió i comunicació. Les estratègies es fonamenten en uns patrons que tenen la capacitat de generar el creixement de les unitats habitacionals establint un sistema que, al mateix temps, serveixi de base per estendre l'habitabilitat privada cap a l'espai públic. D'aquest sistema d'agregació de cèl·lules i espais comuns i de servei, ha de sorgir l'ordre global del projecte.
3. Un cop establert l'ordre global del projecte, el sistema dissenyat es veu obligat a definir els seus límits. És el moment en que tot el conjunt s'ubica en un lloc concret, havent de sotmetre's als requeriments del medi on s'insereix. El conjunt d'unitats, sistemes d'enllaç i peces singulars ha d'ajustar de manera flexible les seves regles de creixement per adequar-se als edificis preexistents, als límits del solar, a les variacions topogràfiques, a les orientacions solars, a la normativa vigent i als canvis mediambientals. Els patrons adoptats han d'oferir el joc suficient per a permetre canvis i deformacions sense posar en crisi la seva estructura interna.
4. Per últim, el sistema ha de definir els seus embolcalls i enfrontar-se als límits constructius i estructurals que el caracteritzen. Les formes cel·lulars i els mecanismes d'enllaç han de ser coherents amb els materials utilitzats i les seves dimensions han de respondre a la morfologia estructural triada. Materials i procediments constructius han de ser sensibles a les preexistències del lloc on s'ubica l'acció arquitectònica, per tal d'inserir-se de manera harmònica i no crear despeses ni tensions afegides que entrarien en contradicció amb la voluntat sostenible del curs. De la mateixa manera, les façanes i els volums han d'oferir una composició coherent amb el programa i les condicions d'habitabilitat interior de les diferents peces del edifici, i harmonitzar de manera integral els elements naturals i artificials de tot el conjunt.

### Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

1. Dissenyar des de l'interior una o varies unitats habitables que ofereixin una resposta formal i constructiva a les necessitats existencials d'un determinat grup humà.
2. Crear un o diversos sistemes d'agrupació d'aquestes unitats habitables, que permetin el seu creixement il·limitat, i la seva annexió a espais comuns de més envergadura.
3. Inserir el sistema d'agrupació en un solar o en un conjunt edificatori determinat, sotmetent-lo als requeriments d'uns determinats límits. Ser capaç d'adaptar-lo, deformar-lo o canviar-lo en funció de les característiques de lloc.
4. Definir els embolcalls del conjunt, resolent els requeriments compositius, constructius i estructurals que els caracteritzen i que, forçosament, han d'establir un diàleg amb les preexistències.



## 290634 - TAPVII14 - Taller d'Arquitectura i Projectes VII

### Hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació total: 300h	Hores grup gran:	20h	6.67%
	Hores grup mitjà:	0h	0.00%
	Hores grup petit:	112h	37.33%
	Hores activitats dirigides:	0h	0.00%
	Hores aprenentatge autònom:	168h	56.00%

## 290634 - TAPVII14 - Taller d'Arquitectura i Projectes VII

### Continguts

<p>Temari</p>	<p>Dedicació: 132h Grup gran: 19h 40m Grup petit: 112h 20m</p>
<p>Descripció:</p> <p>Els projectes que es desenvolupen en el PTA tenen com a protagonistes unes unitats espacials bàsiques que es repeteixen i que necessàriament incorporen mecanismes d'enllaç amb altres unitats semblants o amb peces de més dimensió, fins a formar una Comunitat Habitable.</p> <p>El caràcter d'aquesta Comunitat el marquen precisament les activitats que es duen a terme a l'interior de les cèl·lules matrius, però també el paper que hi juguen els espais exteriors i les peces de més envergadura que les complementen, així com els mecanismes constructius i mediambientals, destinats a desenvolupar una habitabilitat sostenible. L'objectiu és donar resposta, per mitjà del projecte, a uns requeriments i a unes formes de vida contemporànies.</p> <p>Objectius específics:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Habitar i habitabilitat.</li> <li>2. Cèl·lules, estances i formes de vida.</li> <li>3. Habitabilitat i gestió de recursos.</li> <li>4. Unitats i sistemes d'agregació.</li> <li>5. Unitats habitables i qualitat ambiental.</li> <li>6. Comunitats habitables.</li> <li>7. Els límits del sistema.</li> <li>8. Fluxos i agregació.</li> <li>9. El ritme i les façanes.</li> <li>10. Sistemes materials i gestió de recursos.</li> </ol>	

## 290634 - TAPVII14 - Taller d'Arquitectura i Projectes VII

Temari Grup PTa	Dedicació: 132h Grup gran: 19h 48m Grup petit: 112h 12m
<p><b>Descripció:</b> Els projectes que es desenvolupen en el PTa tenen com a protagonistes unes unitats espacials bàsiques que es repeteixen i que necessàriament incorporen mecanismes d'enllaç amb altres unitats semblants o amb peces de més dimensió, fins a formar una Comunitat Habitable.</p> <p>El caràcter d'aquesta Comunitat el marquen precisament les activitats que es duen a terme a l'interior de les cèl·lules matrius, però també el paper que hi juguen els espais exteriors i les peces de més envergadura que les complementen, així com els mecanismes constructius i mediambientals, destinats a desenvolupar una habitabilitat sostenible. L'objectiu és donar resposta, per mitjà del projecte, a uns requeriments i a unes formes de vida contemporànies.</p> <p><b>Objectius específics:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Habitar i habitabilitat.</li><li>2. Cèl·lules, estances i formes de vida.</li><li>3. Habitabilitat i gestió de recursos.</li><li>4. Unitats i sistemes d'agregació.</li><li>5. Unitats habitables i qualitat ambiental.</li><li>6. Comunitats habitables.</li><li>7. Els límits del sistema.</li><li>8. Fluxos i agregació.</li><li>9. El ritme i les façanes.</li><li>10. Sistemes materials i gestió de recursos.</li></ol>	

### Sistema de qualificació

El curs estableix un Calendari i un Ritme de Treball rigorós que defineix les activitats que es porten a terme cada setmana, des de les classes teòriques, fins a les pràctiques i les correccions en el Taller. En funció d'aquest Calendari i dels temes abordats en cada moment, s'estableixen 4 lliuraments, que es comenten posteriorment amb els alumnes. Es obligatori entregar cada un dels 4 lliuraments per aprovar l'assignatura. A meitat del Quadrimestre, coincidint amb el 2on lliurament, s'avalua l'estat del projecte de cada alumne. Aquesta nota orientativa, computa un 30% respecte la nota final del curs.

La nota final del curs, en quant a Competències Específiques, es el resultat de la valoració del projecte, tant en la seva vessant formal i organitzativa, com en la tecnològica i mediambiental. La nota de Projectes computa un 50 % i la de Tecnologia un 25% respecte a la nota final.

### Bibliografia