



## Guía docente 210503 - PFC - Proyecto de Fin de Carrera

Última modificación: 26/05/2023

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona  
**Unidad que imparte:** 735 - PA - Departamento de Proyectos Arquitectónicos.  
753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura.  
740 - DUTP - Departamento de Urbanisme, Territori y Paisaje.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA (Plan 2015). (Asignatura proyecto).

**Curso:** 2023      **Créditos ECTS:** 30.0      **Idiomas:** Catalán, Castellano

### PROFESORADO

---

**Profesorado responsable:**

**Otros:**

- LUIS FÉLIX ARRANZ SAN VICENTE - URBT
- JULIÁN GALINDO GONZÁLEZ - URBT
- EDUARDO GASCÓN CLIMENT - TIPM
- ROGER MÉNDEZ BADÍAS - TECT
- ENRIQUE MIR TEIXIDOR - TIPT
- MARA GABRIELA PARTIDA MUÑOZ - TIPM
- ALBERTO PEÑIN LLOBELL - TECM
- MARIA RUBERT DE VENTÓS - URBM
- JAUME VALOR MONTERO - TECT
- ANA ZUBELZU VIARJE - TIPT

### METODOLOGÍAS DOCENTES

---

Actividades presenciales Grupo  
- Tutorías Aprendizaje dirigido >10 180 horas/semestre

Actividades no presenciales  
- Trabajo autónomo 720 horas/semestre

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

El objetivo principal de esta asignatura es que el estudiante sea capaz de demostrar que entiende la disciplina de la arquitectura como una realidad unitaria pero compleja, donde entran en juego simultáneamente el entorno, el programa, el contexto social, la discusión de los usos, la creatividad, la tecnología en todas sus dimensiones y el discurso argumental, al mismo tiempo que hay que reconocer las ambigüedades y arbitrariedades del proceso proyectual.

La asignatura persigue desarrollar adecuadamente la capacidad personal de razonamiento crítico del estudiante para que pueda demostrar su autonomía y capacidad de reacción ante las injerencias y retos de cualquier proyecto.

El estudiante tendrá que elaborar, presentar y defender, una vez obtenidos todos los créditos de máster, un ejercicio original realizado individualmente, ante un tribunal universitario. El ejercicio consistirá en un proyecto integral de arquitectura de naturaleza profesional donde se sintetizen todas las competencias adquiridas en la carrera, desarrollado hasta el punto de demostrar suficiencia para determinar la completa ejecución de las obras de edificación, con cumplimiento de la reglamentación técnica y administrativa aplicable.

Con este propósito general, el estudiante tiene que ser capaz de:

1. Diagnosticar de manera atenta las ventajas e inconvenientes del lugar de intervención y valorar de manera rigurosa el contexto del ámbito y entender su sintaxis urbana y/o natural.
2. Justificar convenientemente su propuesta de acuerdo con el diagnóstico.
3. Preservar y mejorar los ámbitos de intervención y de la calidad de vida de los usuarios.
4. Concretar y definir la relación de su proyecto respecto a la ciudad y el entorno natural.
5. Demostrar su capacidad de control del espacio y de la forma arquitectónica.
6. Concretar los diferentes materiales, los usos y los contenidos tecnológicos en todas sus vertientes, así como las soluciones constructivas, estructurales y energéticas del proyecto.
7. Expresar de manera óptima sus ideas mediante los recursos gráficos adecuados.
8. Trabajar simultáneamente en diferentes escalas.
9. Incorporar en el proyecto la investigación aplicada y la capacidad de transferencia de conocimiento.

El 20% de la nota dependerá de la evaluación del profesorado de cada línea y el 80% restante del tribunal. Se evalúa así la asistencia y participación del estudiantado en todas aquellas actividades, entregas y presentaciones intermedias que propone el máster en general y la asignatura de PFC en particular.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	720,0	80.00
Horas grupo pequeño	180,0	20.00

**Dedicación total:** 900 h

## CONTENIDOS

### MArqEtsaB-PFC-Plan 2014

#### Descripción:

MArqEtsaB es el Máster Universitario en Arquitectura de un año que complementa la formación de Grado y que resulta imprescindible para ejercer la profesión. Presenta tres líneas de especialización: Teoría y Proyecto, Urbanismo y Tecnología. Cada una de estas especialidades supone una intensificación temática en el ámbito de la arquitectura, sin dejar de atender simultáneamente a la necesaria lectura omnicomprendensiva de la disciplina.

Este máster se diseña para completar la formación de calidad obtenida en el grado con la madurez propia y necesaria para el ejercicio profesional, que requiere un alto nivel de integración y capacidad de innovación, profundizando en el proyecto, la tecnología y el urbanismo.

**Dedicación:** 900h

Grupo pequeño/Laboratorio: 180h

Aprendizaje autónomo: 720h



### Línea de Teoría y Proyectos

**Descripción:**

El curso propondrá un tema de investigación y un territorio, pero el estudiante será el responsable de acotar el área de trabajo, de definir los escenarios, y de proponer los asuntos y el programa a implementar (en función de las líneas de mañana y tarde). Son intereses del curso la atención al medio ambiente, el metabolismo de la ciudad, el reciclaje y la rehabilitación, la sostenibilidad energética y social, la mejora de las condiciones de vida y el confort o la participación y mediación vecinal.

### Línea de Urbanismo

**Descripción:**

El taller de desarrollo urbano pretende introducir al alumno en la renovación urbana de áreas obsoletas, donde la escala de la intervención hace que el compromiso entre la ordenación urbanística, el espacio público y el proyecto arquitectónico sea fundamental. Se trata de proponer la ordenación general de un sector con instrumentación urbanística, atendiendo a cuestiones volumétricas y de trama urbana, donde el estudiante tendrá que hacer una propuesta de programación del sector que incluya mezcla de usos, espacio público y un equipamiento de ciudad.

Son intereses del curso la sostenibilidad del espacio público y la renovación de tramas urbanas, así como el estudio de la gestión energética colectiva, la eficiencia energética de los edificios, el desagüe de superficies, las infraestructuras, las redes de suministro y el proyecto de vegetación. Se pedirá el TFG a comienzos del curso para orientar los intereses de investigación del estudiante.

### Línea de Tecnología

**Descripción:**

El estudiante de la línea de tecnología tendrá que acotar un área de trabajo y proponer el programa de un equipamiento dentro del ámbito de intervención común a las 3 líneas de PFC. También presentará su Trabajo de Fin de Grado para definir sus intereses en investigación y extracurriculares al empezar el Máster.

Son intereses del curso la sostenibilidad ambiental (desde el punto de vista energético, de consumo de recursos, económico y social), la relación entre la edificación y la ciudad, el papel de la tecnología (construcción, estructuras e instalaciones) en la significación de la arquitectura, y los procesos de desarrollo y control de la calidad del proyecto.

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

Evaluación final (%)

Evaluación del proyecto ante tribunal universitario 100

Evaluación continuada telemática

En las situaciones de docencia online, la evaluación continuada se realizará de manera sincrónica y asincrónica, por los medios que establezca la Universidad y el Centro, con un registro periódico de la actividad académica mediante entregas, forums, cuestionarios o cualquier otro medio que facilite la plataforma Atenea, o las herramientas alternativas que sean proporcionadas al profesorado. En las situaciones en las que esta docencia telemática se produzca con la docencia presencial ya iniciada, o por cuestiones de orden extraacadémico, las alteraciones de las ponderaciones o sistemas de control regular de la docencia serán comunicados detalladamente a todos los estudiantes en la Atenea de cada asignatura.

Evaluación final telemática

Si la evaluación continuada telemática no es positiva, se podrá realizar una segunda evaluación que consistirá en una prueba final de carácter global en formato telemático que se establezca de acuerdo con el criterio del profesorado responsable y los medios y herramientas TIC que proporcione la Universidad o el Centro.

TFE telemático

Aquellas asignaturas o Trabajos final de Estudio (TFE) que finalicen con la presentación pública ante un Tribunal, se realizarán de manera telemática, de acuerdo con el protocolo concreto del Centro y siguiendo las instrucciones generales de la Universidad.

Las medidas de adaptación a la docencia no presencial implementarán atendiendo a los criterios de seguridad TIC y protección de datos personales para garantizar el cumplimiento de la legislación en materia de Protección de Datos Personales (RGPD y LOPDGDD)

## NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

---

El sistema de evaluación final consistirá en una defensa oral y pública del proyecto ante un tribunal universitario.

A pesar de esto, se podrán fijar entregas específicas e intermedias a lo largo del desarrollo de la asignatura para que el estudiante pueda tener una orientación sobre la calidad de su trabajo. Para su valoración, se podrá también contar con la participación de invitados de reconocido prestigio. Estas valoraciones se podrán hacer mediante exposiciones públicas de los procesos de trabajo.

## BIBLIOGRAFÍA

---

### Básica:

- Housing in Europa. Bologna: Edizioni Luigi Parma, 1978.
- Caz, R.; Gigos, P.; Saravia, M. Planes parciales residenciales: manual profesional. Valladolid: Consejería de Fomento, 2004. ISBN 849718162X.
- Reviure els barris: programes de nous habitatges de substitució per a la millora de les àrees urbanes de Catalunya. 2a ed. Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques, 2006. ISBN 8439370512.
- Plans molt especials. Barcelona: Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, Demarcació de Barcelona, 2006. ISBN 8496185702.

### Complementaria:

- Urbanisme a Barcelona: plans cap al 92. Barcelona: Ajuntament. Servei de Planejament Urbanístic, 1987.
- Rodríguez-Tarduchy, M.J.; Bisbal, I.; Ontiveros, E. Forma y ciudad en los límites de la arquitectura y el urbanismo. Madrid: Cinter Divulgación Técnica, 2011. ISBN 9788493930509.
- Rodríguez-Tarduchy, M.J.; Altozano, F. Función y diseño: una aproximación metodológica al proyecto urbano. Madrid: Cinter Divulgación Técnica, 2014. ISBN 9788493930554.
- Urbanisme a Barcelona: 1999. Barcelona: Ajuntament de Barcelona, 1999. ISBN 8476099215.
- Barcelona: la segona renovació. Barcelona: Ajuntament de Barcelona, 1996. ISBN 847609809X.
- Metròpolis Barcelona. Barcelona: Àrea Metropolitana de Barcelona, 2015. ISBN 9788487881145.

## RECURSOS

---

Otros recursos:

Plan Director de la "Vall d'Hebron" y del barrio de "St. Ildefons"