

## 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

### Información del Plan Docente

Academic Year	2017/18
Faculty / School	110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura
Degree	519 - Master's in Architecture
ECTS	6.0
Year	1
Semester	First semester
Subject Type	Compulsory
Module	---

### 1.General information

#### 1.1.Introduction

#### 1.2.Recommendations to take this course

#### 1.3.Context and importance of this course in the degree

#### 1.4.Activities and key dates

### 2.Learning goals

#### 2.1.Learning goals

#### 2.2.Importance of learning goals

La realidad española actual ha impuesto un nuevo modelo de hacer arquitectura, basado en la regeneración de fragmentos de ciudad. Por otro lado, la constatación del problema del cambio climático ha puesto de manifiesto la necesidad de un nuevo modelo productivo y cultural basado en el equilibrio entre los factores sociales, ambientales y económicos, que afecta a nivel mundial a todos los sectores, siendo el de la edificación uno de los que más requiere evolucionar. Por ello esta asignatura aborda las actuaciones de rehabilitación y ampliación de edificios en base a planteamientos sobre sostenibilidad ambiental, social y económica, así como sobre calidad arquitectónica.

### 3.Aims of the course and competences

#### 3.1.Aims of the course

#### 3.2.Competences

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

C.E.118.OB Aptitud para la concepción, la práctica y el desarrollo de: Proyectos básicos y de ejecución croquis anteproyectos (T).

C.E.120.OB Aptitud para la concepción, la práctica y el desarrollo de: Dirección de obras (T).

## 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

C.E.121.OB Aptitud para: Elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos.

C.E.122.OB Aptitud para: Intervenir en conservar, restaurar y rehabilitar el patrimonio construido (T).

C.E.123.OB Aptitud para: Ejercer la crítica arquitectónica.

C.E.125.OB Conocimiento adecuado de las nuevas técnicas constructivas como generadoras de la forma arquitectónica (T).

### 4.Assessment (1st and 2nd call)

#### 4.1.Assessment tasks (description of tasks, marking system and assessment criteria)

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

El alumno es evaluado a través de una **prueba teórica escrita/gráfica presencial** al final del semestre y de un **ejercicio práctico** realizado a lo largo del curso, coordinado con la asignatura Proyectos arquitectónicos avanzados. La primera pre-entrega del curso y la entrega final de dicho ejercicio se calificarán. La valoración de cada parte en la nota final será:

Prueba teórica escrita/gráfica presencial: 50 %

Pre-entrega inicial del ejercicio práctico: 10 %

Entrega final del ejercicio práctico: 40 %

Las condiciones para aprobar la asignatura son:

- Hacer todas las pre-entregas, entrega y exposición pública de los ejercicios prácticos en las fechas anunciadas.
- Obtener al menos un 5 en la entrega final del ejercicio práctico.
- Obtener al menos un 4 en la prueba teórica escrita/gráfica presencial.
- Obtener al menos un 5 de nota global en la asignatura. La nota se calculará a partir de la siguiente ecuación:

$$A = 0,5 * Pt + 0,40 * EpF + 0,10 * Epl$$

Donde: **A** es la nota en actas sobre 10 (o nota global en la asignatura)

**Pt** es la nota de la prueba teórica escrita/gráfica presencial sobre 10

**EpF** es la nota de la entrega final del ejercicio práctico sobre 10

## 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

**Epl** es la nota de la entrega inicial del ejercicio práctico sobre 10

Si la nota de A es inferior a 5, se guardarán las notas de EpF yEpl para las convocatorias del mismo curso académico.

Existe la posibilidad de superar parte de la prueba teórica (Pt) en un examen parcial eliminatorio de carácter voluntario que se realizará en noviembre. Para que tenga este carácter eliminatorio el alumno ha de obtener al menos un 5 en la prueba parcial.

Si un alumno no aprueba la entrega final del ejercicio práctico o no realiza todas las entregas, pre-entregas y/o exposiciones públicas en las fechas acordadas, deberá realizar una **prueba práctica**, adicional a la prueba teórica escrita/gráfica presencial de final del semestre.

En este caso las condiciones para aprobar la asignatura son:

- Obtener al menos un 5 en la prueba práctica.
- Obtener al menos un 4 en el la prueba teórica escrita/gráfica presencial.
- Obtener al menos un 5 de nota global en la asignatura. La nota se calculará a partir de la siguiente ecuación:

$$A = 0,5 * Pt + 0,5 * Pp$$

Donde: **A** es la nota en actas sobre 10 (o nota global en la asignatura)

**Pt** es la nota de la prueba teórica escrita/gráfica presencial sobre 10

**Pp** es la nota de la prueba práctica sobre 10

No se guardan notas de examen para convocatorias posteriores.

### 5.Methodology, learning tasks, syllabus and resources

#### 5.1.Methodological overview

The methodology followed in this course is oriented towards achievement of the learning objectives. A wide range of teaching and learning tasks are implemented, such as lectures where students learn about building renovation and extension, practice sessions, a project of a building's major renovation, tutorials, and continuous and autonomous work.

#### 5.2.Learning tasks

The course (6 ECTS: 150 hours) includes the following learning tasks:

- Lectures (3 ECTS: 75 hours).
- Practice sessions (3 ECTS: 75 hours). They include guided visits to buildings, complementary activities and the oral presentation of the project results.

## 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

### 5.3.Syllabus

The course will address the following topics:

1. General concepts of building intervention.
2. The diagnosis of buildings.
3. Intervention techniques in existing buildings.
4. Project documentation.

### 5.4.Course planning and calendar

#### Important information

- 2 weekly hours of lectures according to the EINA <https://eina.unizar.es/>
- 2 weekly hours of laboratory sessions according to the EINA <https://eina.unizar.es/>
- The course assignment will have a partial pre-submission and a final submission. The dates will be set by the teachers at the beginning of the course.
- The course exam will take place on the date indicated in the EINA academic calendar <https://eina.unizar.es/>

### 5.5.Bibliography and recommended resources

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>BB</b> | [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 1, Teoría e historia de la rehabilitación / [autores de este tomo, Josep M <sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999        |
| <b>BB</b> | [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 2, Metodología de la restauración y de la rehabilitación / [autores Ignacio Arce ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999                                  |
| <b>BB</b> | [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 3, Patología y técnicas de intervención : elementos estructurales / [autores Andrés Abasolo ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 2008                       |
| <b>BB</b> | [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 4, Patología y técnicas de intervención : fachadas y cubiertas / [autores Josep M <sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999 |
| <b>BB</b> | [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 5, Patología y técnicas de intervención : las instalaciones / [autores Consuelo Acha Román ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999                        |
| <b>BB</b> | [General] - Tectónica (Madrid. Ed. en español). Tectónica : monografías de arquitectura, tecnología y construcción - TECTÓNICA 18(2005) Rehabilitación (I). Estructuras. TECTÓNICA 33(2010) Rehabilitación: la arquitectura moderna.  |

## 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

- Madrid : ATC Ediciones, 1996-  
[Publicación periódica]  
[Metodología] - González Moreno-Navarro, Antoni. La restauración objetiva / González Moreno-Navarro, Antoni . Diputación de Barcelona. 1999
- BB**
- [Consulta] - Beinhauer, Peter. Atlas de detalles constructivos : Rehabilitación : con 199 ejemplos / Peter Beinhauer ; traducción de Rafael Ayuso . Barcelona : Gustavo Gili, cop. 2013
- BC**

### LISTADO DE URLs:

Weber. Manual de Rehabilitación y  
Habilitación Eficiente en Edificación. 2012.

-

[[http://mc3.lped.fr/IMG/pdf/weber\\_manual\\_de\\_rehabilitacion\\_y\\_habilitacion\\_eficie](http://mc3.lped.fr/IMG/pdf/weber_manual_de_rehabilitacion_y_habilitacion_eficie)

- [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 1, Teoría e historia de la rehabilitación / [autores de este tomo, Josep M<sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999
- BB**
- [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 2, Metodología de la restauración y de la rehabilitación / [autores Ignacio Arce ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999
- BB**
- [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 3, Patología y técnicas de intervención : elementos estructurales / [autores Andrés Abasolo ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 2008
- BB**
- [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 4, Patología y técnicas de intervención : fachadas y cubiertas / [autores Josep M<sup>a</sup> Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999
- BB**
- [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 5, Patología y técnicas de intervención : las instalaciones / [autores Consuelo Acha Román ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, 1999
- BB**
- [General] - Tectónica (Madrid. Ed. en español). Tectónica : monografías de arquitectura, tecnología y construcción - TECTÓNICA 18(2005) Rehabilitación (I). Estructuras. TECTÓNICA 33(2010) Rehabilitación: la arquitectura moderna. Madrid : ATC Ediciones, 1996-  
[Publicación periódica]

## 69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation

- BB** [Metodología] - González Moreno-Navarro, Antoni. La restauración objetiva / González Moreno-Navarro, Antoni . Diputación de Barcelona. 1999
- BC** [Consulta] - Beinhauer, Peter. Atlas de detalles constructivos : Rehabilitación : con 199 ejemplos / Peter Beinhauer ; traducción de Rafael Ayuso . Barcelona : Gustavo Gili, cop. 2013