

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

### Información del Plan Docente

<b>Academic Year</b>	2018/19
<b>Subject</b>	69200 - Technique and Subject: Generation of the Project and Rehabilitation
<b>Faculty / School</b>	110 - Escuela de Ingeniería y Arquitectura
<b>Degree</b>	519 - Master's in Architecture
<b>ECTS</b>	6.0
<b>Year</b>	1
<b>Semester</b>	First semester
<b>Subject Type</b>	Compulsory
<b>Module</b>	---

### **1.General information**

#### **1.1.Aims of the course**

#### **1.2.Context and importance of this course in the degree**

#### **1.3.Recommendations to take this course**

### **2.Learning goals**

#### **2.1.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).

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).

#### **2.2.Learning goals**

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

### 3.1.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

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

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

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.

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

### 4.1.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.

### 4.2.Learning tasks

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

- Lectures (1,5 ECTS: 37,5 hours).
- Practice sessions (4,5 ECTS: 112,5 hours). They include guided visits to buildings, complementary activities and the oral presentation of the project results.

### 4.3.Syllabus

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

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.

### 4.4.Course planning and calendar

#### Important information

- Lectures, in number equivalent to 1 hour per week.
- Laboratory sessions, in number equivalent to 3 hours per week.
- The exact distribution of lectures and laboratory sessions will be set by the teachers at the beginning of the course within the schedule established by 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/>

### 4.5.Bibliography and recommended resources

BB	[Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 1, Teoría e historia de la rehabilitación / [autores de este tomo, Josep Mª Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrión]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999
BB	[Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 2, Metodología de restauración y de la rehabilitación / [autores Ignacio Arce ... ; director Juan Monjo Carrión]. 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 Carrión]. Madrid : Munilla-Lería, 2008
BB	[Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 4, Patología y técnicas de intervención : fachadas y cubiertas / [autores J. Mª Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrión]. 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 Carrión]. 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]
BB	[Metodología] - González Moreno-Navarro, Antoni. La restauración objetiva / González Moreno-Navarro, Antoni. La Diputación de Barcelona. 1999
BC	[Consulta] - Beinhauer, Peter. Atlas de detalles constructivos de la rehabilitación : con 199 ejemplos / Peter Beinhauer ; traducción de Rafael Ayuso . Barcelona : Gustavo Gili, cop. 2013

#### LISTADO DE URLs:

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

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

[[http://mc3.iped.fr/IMG/pdf/weber\\_manual\\_de\\_rehabilitacion\\_y\\_habilitacion\\_eficiente\\_en\\_edificacion\\_2012.pdf](http://mc3.iped.fr/IMG/pdf/weber_manual_de_rehabilitacion_y_habilitacion_eficiente_en_edificacion_2012.pdf)]

- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 1, Teoría e historia de la rehabilitación / [autores de este tomo, Josep Mª Adell Argilés ... et al. ; director Juan Monjo Carrió]. Madrid : Munilla-Lería, D.L. 1999
- BB** [Consulta] - Tratado de rehabilitación. Tomo 2, Metodología de restauración y de la rehabilitación / [autores Ignacio Arce ... ; 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 J. Mª 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]
- BB** [Metodología] - González Moreno-Navarro, Antoni. La restauración objetiva / González Moreno-Navarro, Antoni. La Diputación de Barcelona. 1999
- BC** [Consulta] - Beinhauer, Peter. Atlas de detalles constructivos de la rehabilitación : con 199 ejemplos / Peter Beinhauer ; traducción de Rafael Ayuso . Barcelona : Gustavo Gili, cop. 2013