

# Guía docente 210764 - TIRRA CS - Técnicas de Intervención en la Rehabilitación y Restauración Arquitectónica: Condiciones de Seguridad

Última modificación: 14/12/2023

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona **Unidad que imparte:** 753 - TA - Departamento de Tecnología de la Arquitectura.

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

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ESTUDIOS AVANZADOS EN ARQUITECTURA-BARCELONA (Plan 2015).

(Asignatura optativa).

Curso: 2023 Créditos ECTS: 5.0 Idiomas: Castellano

#### **PROFESORADO**

Profesorado responsable: CÒSSIMA CORNADÓ BARDÓN

**Otros:** Primer quadrimestre:

CÒSSIMA CORNADÓ BARDÓN - Grup: RRA1

JAVIER SANZ PRAT - Grup: RRA1 MARC SEGUI PIE - Grup: RRA1

# **METODOLOGÍAS DOCENTES**

Método expositivo/Lección magistral Clase expositiva participativa Seminario/Taller Trabajo autónomo Aprendizaje basado en proyectos Tutoría

#### **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA**

- 1. Es capaz de aplicar recursos metodológicos para investigar en los ámbitos propios de la teoría de la praxis de la intervención en los edificios y conjuntos patrimoniales y en el parque edificado en general
- 2. Profundizará sobre conocimientos y aptitudes referidos a los recursos de la diagnosis y de las técnicas específicas para proyectar y dirigir intervenciones de rehabilitación o restauración en los edificios con valores patrimoniales y en los de usos habituales.

# HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo pequeño	30,0	24.00
Horas aprendizaje autónomo	80,0	64.00
Horas grupo grande	15,0	12.00

**Dedicación total:** 125 h



## **CONTENIDOS**

#### título castellano

#### Descripción:

Temática

La mejora de las condiciones de seguridad estructural e incendios en el contexto actual de la restauración y la rehabilitación de edificios: marco normativo y recomendaciones para la adopción de los criterios de intervención.

Recursos para la representación gráfica de la edificación existente y su estado

Recursos para la caracterización y el diagnóstico de los materiales y elementos constructivos

La estática gráfica como método de análisis estructural de arcos, bóvedas y cúpulas

Intervenciones de refuerzo de arcos y bóvedas y cúpulas

Intervenciones de refuerzo en cubiertas

Intervenciones en las cimentaciones. Recalzados.

La prevención anti-sísmica en la restauración

La protección contra incendios en la restauración

Restauración y Rehabilitación de fachadas y cubiertas históricas y modernas

#### **Objetivos específicos:**

El estudiantado adquirirá las siguientes competencias:

BÁSICAS: CB6, CB7, CB9, CB10 GENERALES: CG11, CG12, CG13 TRANSVERSALES: CT5, CT6 ESPECÍFICAS: CE37, CE38

En cuanto al aprendizaje, la asignatura dotará de capacidad para aplicar recursos metodológicos aptos para la investigación en los ámbitos propios de la teoría y la praxis de la intervención en los edificios y conjuntos patrimoniales y en el parque edificado en general , desde las exigencias de la seguridad estructural y ante incendios, aunque profundizando en los conocimientos y aptitudes referidos a los recursos para el diagnóstico y las técnicas específicas para proyectar y dirigir intervenciones de rehabilitación o restauración de edificios

Dedicación: 125h

Grupo grande/Teoría: 15h Grupo pequeño/Laboratorio: 30h Aprendizaje autónomo: 80h



# SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Evaluación continuada (%) Evaluación final (%) SE10 100 100  $\,$ 

El sistema de evaluación continua se basará prioritariamente en la valoración de trabajos realizados en grupo y complementariamente en las exposiciones públicas y orales en clase y en ejercicios prácticos individuales, en proporción variable en función del número de asistentes.

#### 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 seran 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.

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)

## **BIBLIOGRAFÍA**

#### Básica:

- Los Estudios preliminares en la restauración del patrimonio arquitectónico. Madrid: Mairea, 2005. ISBN 8493387754.
- Recomendaciones para el análisis, conservación y restauración estructural del patrimonio arquitectónico. ICOMOS,
- UNE 41805-IN Diagnóstico de Edificios. AENOR, 2008.