

# Postgrado en Técnicas Actuales en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras Especiales



La arquitectura y la estructura son dos elementos intrínsecamente interconectados y esencialmente dependientes uno del otro. Además, un **diseño estructural eficiente** y bien pensado puede permitir la **optimización de recursos**, tanto económicos como materiales. Más allá de su función básica de soporte, las estructuras también deben considerar factores como las cargas gravitacionales, sísmicas, de viento, así como, su propia rehabilitación estructural.

La aparición de nuevos materiales, como el hormigón ultra resistente, o las estructuras mixtas, provocan un cambio en el diseño y cálculo estructural.

El **Postgrado en Técnicas Actuales en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras Especiales** responde a la necesidad de formar profesionales expertos en el campo de las estructuras, tanto en fase de proyecto como en fase de ejecución, incluyendo planificación, organización y mantenimiento.

## OBJETIVOS

### 01

**Conocer y analizar la vinculación entre arquitectura y estructuras**, para dar respuesta a una perfecta combinación de estas en los proyectos arquitectónicos.

### 02

Formarte como **experto en redacción de proyectos, planificación, organización y dirección de obras** en fase de estructuras.

### 03

**Capacitarte para realizar estudios patológicos** de la verificación estructural del parque edificatorio existente.

### 04

**Capacitarte para asesorar en materia de estructuras de nuevos materiales** a otros técnicos relacionados con la construcción.

## SALIDAS PROFESIONALES

Al finalizar el **Postgrado en Técnicas Actuales en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras Especiales** estarás capacitado para ejercer como profesional especializado en la realización de cálculos complejos de las estructuras en construcción, así como su posterior organización e implantación en obra. También podrás desarrollarte como un profesional especializado en planificación y dirección de obras.

### HORARIO

De lunes a jueves  
19:00 h - 22:00 h

### CRÉDITOS

30 ECTS

### MODALIDAD

Presencial flexible - sesiones  
síncronas en remoto

### DURACIÓN

1 semestre

### INICIO

Marzo

### IDIOMA

Castellano

### COORDINADORA

Gemma Muñoz Soria

### TITULACIÓN

Postgrado en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras Arquitectónicas.

### PERFIL DE ENTRADA

Titulados universitarios en arquitectura y arquitectura técnica. Ingenieros de edificación, de caminos, canales y puertos, ingenieros técnicos de obras públicas, ingenieros civiles, o ingenieros industriales. Otros titulados universitarios con experiencia en el sector de las estructuras, proyectos, cálculo y ejecución de obras.

## ¿POR QUÉ CURSAR EL POSTGRADO EN LA SALLE-URL?

El sector de la arquitectura está en constante evolución, y cada vez son más los proyectos que requieren de perfiles altamente especializados.

Con el **Postgrado en Técnicas Actuales en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras Especiales** de La Salle – URL asumirás la importancia de la gestión del proyecto como uno de los ejes que toma cada vez más importancia.

Te formarás en el estudio complejo de la **gestión económica** y la **sostenibilidad** de todos los elementos existentes.

Dominarás programas como **Cype, Ansys, Autodesk Robot o SAP**, entre otros.

Descubrirás **nuevos tipos de estructuras** más viables y adaptables a nuestros tiempos.

En La Salle – URL **te formarás junto a profesionales en activo en sesiones teóricas y prácticas**. Además, a lo largo de todo el Máster realizarás visitas a obras con los expertos que han participado en su ejecución.

Completarás tu preparación asistiendo a **masterclasses de la mano de arquitectos que han impulsado grandes obras** como la Sagrada Familia, el Palau Sant Jordi o el edificio La Generalitat.

## PROGRAMA ACADÉMICO

Asignaturas			Trabajo Final de Postgrado
Estructuras Prefabricadas	Estructuras Existentes	Estructura y Sostenibilidad	Proyecto Final
Estructuras Provisionales	Las Estructuras y el Sismo	Gestión y Valoración Económica	
Estructuras Especiales	Aplicaciones Informáticas	Talleres	
Estructuras de Nuevos Materiales			

## PROCESO DE ADMISIÓN



Inicia ahora el proceso de admisión

Iniciar proceso

## PROFESORADO

**Dr. Oriol Paris Viviana**, doctor arquitecto socio Argamassa.

**Carles Gelpi Arroyo**, arquitecto socio 2BMFG.

**Eduard Reus Plana**, arquitecto jefe de proyectos 2BMFG.

**Emiliano González Zanotti**, arquitecto director técnico Campanyà Viñeta.

**Dr. Antonio Mari Bernat**, director departamento de ingeniería ETSECCPB.

**Dr. Francisco López Almansa**, responsable CIMNE Tecnología.

**Enric Heredia Campamany Gaudet**, arquitecto técnico socio ALTRA, presidente de ACE.

**Sandra Bestraten**, arquitecta socio Bestraten Hormías, presidenta COAC Barcelona.

**Ramon Ferrando Rios**, arquitecto socio 2BMFG.

## METODOLOGÍA

**¿Qué ofrecemos?** Una formación enfocada a la especialización y a la profesionalización, clases presenciales y síncronas en remoto con contenido teórico, conferencias impartidas por reputados profesionales del sector, visitas a edificios emblemáticos en fase de restauración o de explotación y talleres con expertos.

**Nuestra metodología learning by challenge** pondrá a prueba tus conocimientos realizando trabajos individuales, en grupo, y desarrollando un proyecto de rehabilitación.

**¿Dónde?** En la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de La Salle (ETSALS), en La Salle Universidad Ramon Llull.

**Datos de interés:** Este postgrado forma parte del Máster Universitario en Gestión Integral de la Construcción; Especialidad en Diseño y Cálculo de Estructuras. El Máster completo está formado, además, por el Postgrado en Diseño, Cálculo y Construcción de Estructuras Arquitectónicas y por un Módulo de Dirección y Gestión de Proyectos de Arquitectura.

Admisiones Másters y Postgrados

+34 93 290 23 53

+34 689 563 074

admissions@salle.url.edu

La Salle Campus Barcelona

Sant Joan de La Salle, 42.

08022 Barcelona

www.salleurl.edu

BE REAL,  
BE YOU.