

El progreso continuo en el ámbito de la ingeniería estructural y geotécnica exige que los profesionales de este ámbito profundicen en los principios de funcionamiento y diseño de las estructuras y conozcan su normativa y las últimas técnicas de análisis y construcción.

El MUEIG es un programa de formación que tiene como objetivo **capacitar a sus estudiantes para diseñar, proyectar, calcular y mantener estructuras y sus cimentaciones** en el ámbito de la arquitectura y la ingeniería civil e industrial.

El plan de estudios del Máster incluye:

- ✓ Diseño de estructuras en hormigón armado y pretensado.
- ✓ Diseño de estructuras metálicas, mixtas y de madera.
- ✓ Obras de fábrica.
- ✓ Ingeniería sísmica y resistencia al fuego.
- ✓ Dinámica de estructuras.
- ✓ Técnicas experimentales y análisis diferido.
- ✓ Legislación europea en ingeniería estructural y geotécnica.
- ✓ Evaluación, rehabilitación y mantenimiento de estructuras y cimentaciones.

## MUEIG

Es un Máster Universitario Oficial ofertado por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Valencia

<http://masteringenieriaestructuralupv.es>



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

# MUEIG

Máster Universitario en  
Ingeniería Estructural  
y Geotécnica

## FORMA PARTE DE LA CRECIENTE DEMANDA DE EXPERTOS EN ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA

El Máster Universitario en Ingeniería Estructural y Geotécnica forma a especialistas en diseño, proyectos, cálculo y mantenimiento de estructuras y cimentaciones en arquitectura e ingeniería civil e industrial

## Para quién

Titulados y tituladas en disciplinas técnicas:

**Arquitectura**

**Ingeniería de edificación**

**Ingeniería aeronáutica**

**Ingeniería técnica industrial**

**Ingeniería de caminos, canales y puertos**

**Arquitectura técnica**

**Ingeniería industrial**

**Ingeniería de la construcción**

**Ingeniería agronómica**

**Ingeniería civil**

**Ingeniería de materiales**

**Ingeniería técnica de obras públicas**

**Ingeniería mecánica**

...así como otras titulaciones de grado equivalentes.

### 01 Amplía tus horizontes

Este máster te capacita para el diseño de estructuras acordes con la normativa más reciente, empleando nuevos materiales y técnicas experimentales avanzadas para su análisis, motivo por el que es idóneo tanto si estás estudiando como si quieres mejorar tu capacitación profesional.

### 02 Un versátil complemento a tu formación

El diseño de estructuras es de gran utilidad en diversas vertientes de la arquitectura, ingeniería de caminos, canales y puertos, ingeniería civil, aeronáutica, industrial, de materiales, mecánica, agronómica, de construcción...

### 03 Al día con las últimas normativas y tecnologías

La actualización periódica de códigos y normativas como el Código Estructural, Código Técnico de la Edificación o los Eurocódigos exige que los profesionales profundicen en los principios de funcionamiento de las estructuras y el diseño con las tecnologías convencionales y con otras más innovadoras.

MATERIA	ECTS	ASIGNATURA	ECTS
DISEÑO CONCEPTUAL DE ESTRUCTURAS	9,0	Forma y Fuerza	3,0
		Diseño Conceptual de Puentes	3,0
		Diseño Conceptual de Edificios, Cubiertas y Estructuras Ligeras	3,0
ANÁLISIS ESTRUCTURAL	18,0	Mecánica Avanzada de Estructuras	4,5
		Dinámica de Estructuras	4,5
		Métodos Computacionales para el Análisis Estructural	6,0
		Modelización de Acciones y Estructuras	3,0
DISEÑO ESTRUCTURAL	22,5	Diseño Avanzado de Estructuras de Acero y Mixtas	6,0
		Diseño Avanzado de Estructuras de Hormigón Armado	7,5
		Diseño de Estructuras de Hormigón Pretensado	4,5
		Diseño de Estructuras de Madera y de Obra de Fábrica	4,5
GEOTECNIA	12,0	Geotecnia Avanzada	4,5
		Ingeniería de Cimentaciones	4,5
		Geoestructuras	3,0
EVALUACIÓN Y MANTENIMIENTO ESTRUCTURAL	10,5	Patología, Evaluación y Rehabilitación de Estructuras	6,0
		Mantenimiento y Conservación de Estructuras	4,5
OPTATIVAS O PRÁCTICAS EN EMPRESA			6,0
TRABAJO FINAL DE MÁSTER			12,0
TOTAL			90,0