



## Guía docente

# 250702 - 250702 - Talleres y Seminarios de Investigación

Última modificación: 22/05/2025

**Unidad responsable:** Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de Barcelona

**Unidad que imparte:** 751 - DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental.

**Titulación:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ESTRUCTURAL Y DE LA CONSTRUCCIÓN (Plan 2015).  
(Asignatura obligatoria).

**Curso:** 2025

**Créditos ECTS:** 5.5

**Idiomas:** Castellano, Inglés

## PROFESORADO

**Profesorado responsable:** EVA MARIA OLLER IBARS

**Otros:** JESÚS MIGUEL BAIRÁN GARCÍA, ROLANDO ANTONIO CHACÓN FLORES, NOEMÍ DUARTE GÓMEZ, JUAN MURCIA DELSO, EVA MARIA OLLER IBARS, NIKOLA TOSIC

## METODOLOGÍAS DOCENTES

La asignatura consta de 3 horas a la semana de clases presenciales en un aula (grupo grande).

El curso consiste en la realización de talleres en grupos sobre diferentes temas que se incluyen en los contenidos y sesiones de la guía docente, que son transversales para otras assignatures del Màster.

Se utiliza material de apoyo en formato de plan docente detallado mediante el campus virtual ATENEA: contenidos, programación de actividades de evaluación y de aprendizaje dirigido y bibliografía.

En el caso del grupo en inglés, algunos talleres donde se invita a algún experto externo se realizarán en castellano si el invitado se expresa mejor en esta lengua.

Aunque la mayoría de las sesiones se impartirán en el idioma indicado en la guía, puede que las sesiones en las que se cuente con el apoyo de otros expertos invitados puntualmente se lleven a cabo en otro idioma.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Asignatura para conocer las últimas tendencias en investigación relacionadas con la ingeniería estructural y la construcción y otros temas transversales

- Últimas tendencias en investigación relacionadas con la ingeniería estructural y la construcción.
- Programas de análisis de estructuras y de gestión.
- Aspectos relacionados con la tesis de máster: método científico, redacción de documentos científico-técnicos, utilización de base de datos para búsqueda de artículos científicos.
- Talleres sobre el desarrollo de un proyecto de ingeniería estructural.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas grupo grande	49,5	36.00
Horas aprendizaje autónomo	88,0	64.00

**Dedicación total:** 137.5 h



## CONTENIDOS

### Programas de cálculo o soporte informático

**Descripción:**

Matlab  
Software SAP2000  
Software SAP2000. Caso Práctico  
Software MIDAS Civil  
Software MIDAS Civil. Caso Práctico  
Software BIM  
Software BIM. Caso práctico  
Software IdeaStatica y Diamonds  
Software IdeaStatica y Diamonds. Caso práctico

**Dedicación:** 67h 12m

Grupo grande/Teoría: 13h  
Grupo mediano/Prácticas: 14h  
Grupo pequeño/Laboratorio: 1h  
Aprendizaje autónomo: 39h 12m

### Talleres

**Descripción:**

Taller de diseño conceptual  
Taller concepción de proyecto

**Dedicación:** 12h

Grupo grande/Teoría: 3h  
Grupo mediano/Prácticas: 2h  
Aprendizaje autónomo: 7h

### Temas de apoyo a la tesis de máster

**Descripción:**

Recogida de información y documentación bibliográfica  
Referencias bibliográficas  
Como redactar documentos científico-técnicos  
Cómo hacer presentaciones  
Presupuesto de un proyecto  
Presupuesto de un proyecto. Caso práctico

**Dedicación:** 31h 12m

Grupo grande/Teoría: 10h  
Grupo pequeño/Laboratorio: 3h  
Aprendizaje autónomo: 18h 12m

### Seminarios de investigación

**Descripción:**

Seminarios de investigación

**Dedicación:** 8h 24m

Grupo grande/Teoría: 3h 30m  
Aprendizaje autónomo: 4h 54m



## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

---

La calificación de la asignatura se obtiene a partir de las calificaciones de evaluación continuada y de las correspondientes de laboratorio y/o aula informática.

La evaluación continua consiste en hacer diferentes actividades, tanto individuales como de grupo, de carácter aditivo y formativo, realizadas durante el curso (dentro del aula y fuera de ella).

La calificación de enseñanzas en el laboratorio es la media de las actividades de este tipo.

## NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LAS PRUEBAS.

---

Si no se realiza alguna de las actividades de laboratorio o de evaluación continua en el periodo programado, se considerará como puntuación cero.

## BIBLIOGRAFÍA

---

### Básica:

- Área de Informática del ITeC. Departamento de Soporte Técnico y Formación. TCQ2000 ITeC : guía de iniciación [en línea]. Barcelona: Institut de Tecnología de la Construcció de Catalunya, ITeC, 2015 [Consulta: 04/05/2021]. Disponible a: <http://files.itec.cat/tcq43/docs/cas/iniciacion.pdf>. ISBN 9788478536450.
- Midas. Midas User Manual [en línea]. 2006 [Consulta: 11/05/2021]. Disponible a: [https://pdssbn.astro.umd.edu/holdings/ro-d-midas-3-prl-samples-v1.0/document/mid\\_user.pdf](https://pdssbn.astro.umd.edu/holdings/ro-d-midas-3-prl-samples-v1.0/document/mid_user.pdf).
- CSI Computers and structures. Manual de Sap 2000.