

## DIRIGIDO A

Graduados en Ingeniería Civil, Ingeniería de la Edificación, Arquitectura, Ingeniería Industrial o áreas afines.

Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ingenieros Geólogos, Arquitectos, Ingenieros Industriales, Ingenieros Químicos, Licenciados en Ciencias Químicas, Licenciados en Ciencias Físicas o áreas afines conforme a planes de estudio anteriores a la entrada en vigor del RD 1391/2007.

Ingenieros Técnicos en Obras Públicas, Ingenieros Técnicos Industriales, Ingenieros Técnicos de Minas, Arquitectos Técnicos, o de áreas afines, conforme a planes de estudio anteriores a la entrada en vigor del RD 1391/2007 con un número de créditos cursados equivalentes al menos a 180 créditos ECTS.

## CRITERIOS DE ADMISIÓN

Los criterios de selección en los que se basará la Comisión Académica del Máster son:

- Estar en posesión de una de un título de Licenciado o Ingeniero Superior en Caminos, Canales y Puertos, Químico, Físico, Geólogo, Ingeniero Geólogo, Arquitecto, Industrial o de Diplomatura o Ingeniería Técnica en Obras Públicas, Arquitectura Técnica, Industrial, Minas o áreas afines.
- Nivel del expediente académico.
- Resultados académicos en asignaturas afines al máster.

La Comisión Académica del Máster especificará claramente los criterios de selección que se van a utilizar para la admisión al curso. Estos criterios serán públicos y estarán expuestos en la página Web oficial del máster durante el periodo de preinscripción. En caso de rechazo de la admisión, la Comisión hará llegar a la persona interesada un informe escrito justificando su decisión.



## PREINSCRIPCIÓN, MATRÍCULA Y TASAS

Preinscripción: solicitud mediante formulario electrónico desde mayo hasta septiembre, en varios periodos, gestionada por el Centro de Formación Continua. Una vez admitido/a se te indicarán los pasos a seguir, para que puedas matricularte on-line en tu Facultad o Escuela a través de UACloud CV.

Tasas: las tasas de matrícula las establece anualmente la Generalitat Valenciana, mediante decreto del Consell.

+info: <http://web.ua.es/es/continua/masteres-universitarios.html>

## INFORMACIÓN Y CONTACTO

- Escuela Politécnica Superior
- @ [masterimat@eps.ua.es](mailto:masterimat@eps.ua.es)
- 965 90 99 11
- 965 90 36 44
- [web.ua.es/es/masteres-oficiales.html](http://web.ua.es/es/masteres-oficiales.html)
- [web.ua.es/es/master-ingenieria-materiales/](http://web.ua.es/es/master-ingenieria-materiales/)



# MÁSTER

universitario

## Ingeniería de los Materiales, Agua y Terreno



## OBJETIVOS DEL MÁSTER Y COMPETENCIAS

Este Máster tiene como objetivo formar profesionales y académicos en los ámbitos de la ingeniería de la construcción y del terreno, a fin de dar respuesta a la demanda creciente de expertos ante el aumento de la construcción de infraestructuras y el interés por la gestión ambiental de los recursos hídricos en relación con el terreno y las estructuras. El máster ofrece un amplio rango de programas, en los campos de la Ingeniería de Materiales, del Terreno y propone una formación transversal que integra la Hidráulica como agente dinámico que afecta a materiales de interés en ingeniería y los procesos de origen natural que inciden sobre las estructuras y el terreno sobre el que éstas se apoyan.

Tiene como principal objetivo la formación de profesionales e investigadores especializados en la aplicación de metodologías y técnicas de detección, diagnóstico, análisis y representación, toma de decisión, evaluación y elaboración de estudios y proyectos de ingeniería sostenibles en relación con la naturaleza del medio y los procesos naturales que en él suceden.)

## MODALIDAD Y LENGUA/S DE IMPARTICIÓN

- Máster de carácter semi-presencial
  - Prácticas y laboratorio presenciales
  - Teoría no presencial asistida virtualmente
- Lengua vehicular: Castellano

Orientación: de Investigación

## SALIDAS PROFESIONALES

El alumno, tras haber superado el Máster puede considerarse que ha logrado una capacitación científico-técnica y metodológica suficiente para el diseño y la planificación, gestión, mantenimiento, conservación y explotación, así como la aplicación de la capacidad técnica a actividades de I+D+i, o al ejercicio profesional avanzado técnico.

El objetivo fundamental de esta propuesta de máster es ofrecer al alumnado una formación de alto nivel de carácter multidisciplinar orientada al ámbito profesional de la investigación y que les capacite para adaptarse de manera eficiente a un entorno de rápida evolución en las siguientes áreas de la ingeniería:

- Investigación en Ingeniería del Agua.
- Investigación en Ingeniería de Materiales.
- Investigación en Ingeniería del Terreno.

## PLAN DE ESTUDIOS

### 1er Cuatrimestre. Asignaturas Obligatorias (3 créditos / asignatura).

CÓDIGO	ASIGNATURA	TURNO
11901	Métodos Estadísticos aplicados a la ingeniería	T
11902	Fundamentos Físicos de los fenómenos vibratorios y ondulatorios	T
11903	Análisis dinámico de estructuras aplicado a la construcción antisísmica	T
11906	Ciencia y Tecnología de los conglomerantes inorgánicos y procesos físico-químicos de deterioro del hormigón	T
11907	Materiales Cementantes suplementarios y sostenibilidad en Ingeniería civil	T
11908	Durabilidad de las construcciones de hormigón	T
11909	Corrosión metálica en la construcción	T
11910	Hormigones Especiales	T
11917	Introducción a los SIG	T
11918	Mecánicas de Rocas	T
11924	Estructuras Hidráulicas	T

### 2º Cuatrimestre. Asignaturas Optativas (3 créditos / asignatura).

CÓDIGO	ASIGNATURA	TURNO
11904	El método de elementos finitos como método de aproximación aplicado a problemas de ingeniería	T
11905	Métodos numéricos con manipuladores simbólicos aplicados a problemas de ingeniería	T
11911	Caracterización físico-mecánica de los hormigones con áridos reciclados	T
11912	Metodología de la prevención y detección de lesiones en estructuras de obra civil y edificación	T
11913	Procedimientos experimentales para el estudio de la corrosión	T
11914	Hormigones conductores multifuncionales	T
11915	Técnicas de caracterización microestructural de materiales de construcción	T
11916	Diseño de estructuras con materiales compuestos	T
11919	Estabilidad de taludes y laderas	T
11920	Patología de las cimentaciones	T
11922	Técnicas de Análisis no invasivas aplicadas a la ingeniería civil	T
N/A	Técnicas vibrométricas aplicadas a Ingeniería Civil	T
11925	Ingeniería fluvial avanzada	T
11926	Innovación en obras marítimas y costeras	T

El alumno debe elegir 7 asignaturas optativas de entre las 14 ofertadas.

CODIGO	ASIGNATURA
11921	Trabajo Fin Máster

