

# CURSO 2014-2015      MÁSTER

## “APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE SOFTWARE A PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIÓN / INGENIERÍA CIVIL”

### OBJETIVOS

- INTRODUCCIÓN DE DATOS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS E INFORMACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE UN PROYECTO
- MANEJO DE SOFTWARE PARA PROYECTOS
- RECICLAJE PARA EL MANEJO DE PROGRAMAS PARA JUSTIFICAR CUALQUIER PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN
- CONOCIMIENTO DE NUEVA NORMATIVA Y ACTUALES TÉCNICAS Y CALIDAD DE MATERIALES
- COORDINACIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA GENERAR UN PROYECTO Y RELACIÓN ENTRE PROGRAMAS
- COMPLETAR LA DOCENCIA TEÓRICA VISTA EN LAS TITULACIONES VIGENTES CON LA IMPLANTACIÓN DE EJERCICIOS REALES Y PRÁCTICOS EN SU TOTALIDAD
- DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE MEJORES PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN CON MEJOR CALIDAD TÉCNICA
- CONOCER LA REALIDAD DE LA PROFESIÓN CON LA POSIBILIDAD DE REALIZAR PRÁCTICAS PROFESIONALES PARA EL ALUMNO

### Acceso

- Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto, Ingeniero, Licenciado, Arquitecto Técnico, Diplomado, Ingeniero Técnico o Maestro, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución del Espacio Europeo de Educación Superior, que faculte en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas universitarias de postgrado.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero no homologado por el Ministerio de Educación y que faculte en el país expedidor del mismo para el acceso a enseñanzas universitarias de postgrado.

### Plan de estudios

- El master está dividido en dos módulos. Uno común y otro específico de la especialidad en Ingeniería Civil y de la especialidad en Arquitectura. La docencia se realizará en dos modalidades:
  - Modalidad presencial. El alumno asistirá a la docencia en el aula asignada para cada una de las asignaturas.
  - Modalidad presencial a distancia (PAD). El alumno asistirá a la docencia en tiempo real accediendo a todas las explicaciones desde un equipo informático situado en cualquier lugar del mundo. Para ello se utilizará un software específico de tele formación que se le suministrará al alumno.

### Importe de la matrícula: 2.490 €

Pago fraccionado: 65% en el momento de formalizar la matrícula y el 35% restante en enero de 2014

Para obtener el título de Máster el alumno deberá completar el módulo común y el específico de la rama que elija. La carga asignada a cada asignatura se evalúa en créditos ECTS.

TOTAL:60 CRÉDITOS

### MÓDULO COMÚN 30cr.

COMÚN / 1 (6 cr.)	▪ Estructuras de hormigón y metálicas aplicadas
COMÚN / 2 (3 cr.)	▪ Geotecnia y cimentaciones aplicadas
COMÚN / 3 (6 cr.)	▪ Representación de proyectos CAD avanzado y modelado 3D
COMÚN / 4 (3 cr.)	▪ Certificación energética C3X, Calener
COMÚN / 5 (6cr.)	▪ Ofimática Avanzada
COMÚN / 6 (6 cr.)	▪ Gestión y planificación de proyectos

PRIMER SEMESTRE  
(OCTUBRE-FEBRERO)

### MÓDULO INGENIERÍA CIVIL 30cr.

CIVIL/1 (6 cr.)	▪ Aplicación del Método de Elementos Finitos a la Ingeniería Civil
CIVIL/2 (3 cr.)	▪ Programación aplicada C++
CIVIL/3 (3 cr.)	▪ Geotecnia Computacional Aplicada
CIVIL/4 (3 cr.)	▪ Sistemas de información geográfica: Aplicación en Ingeniería Civil
CIVIL/5 (3 cr.)	▪ Modelado Digital del Terreno, Explanaciones y Trazado
CIVIL/6 (6 cr.)	▪ Hidráulica e Hidrología-Epanet,HEC-RAS
CIVIL/7 (6 cr.)	▪ PROYECTO FIN DE MÁSTER

### MÓDULO EDIFICACIÓN 30cr.

EDIF/1 (6 cr.)	▪ Modelado 3D de edificios y maquetación
EDIF/2 (6 cr.)	▪ Instalaciones del edificio.-Cumplimiento del CTE
EDIF/3 (3 cr.)	▪ Inspección Técnica de Construcciones (ITC)
EDIF/4 (3 cr.)	▪ Demanda y Eficiencia Energética
EDIF/5 (6 cr.)	▪ Documentos y Anejos del Proyecto
EDIF/6 (6 cr.)	▪ PROYECTO FIN DE MÁSTER

SEGUNDO SEMESTRE  
(FEBRERO-JUNIO)