



E.T.S. de Ingeniería Civil
Máster Universitario en Planificación y Gestión de infraestructuras

PLAN DE ESTUDIOS:

Los contenidos del Máster se han estructurado en 3 módulos:

MATERIAS	ECTS	SEMESTRE	TIPO
MÓDULO CONTENIDOS COMUNES-MATERIAS OBLIGATORIAS			
Legislación y Financiación de Infraestructuras	6	1º	OB
Contabilidad y Criterios de Inversión aplicados a Infraestructuras	6	1º	OB
Planificación y Gestión de Proyectos de Infraestructuras	6	1º	OB
Sistemas Inteligentes de Transporte, ITS	3	1º	OB
La Internacionalización del Mercado de Infraestructuras	3	1º	OB
Metodología Científica	3	1º	OB
Seguridad, Sostenibilidad y Medio Ambiente en Infraestructuras	6	2º	OB
MÓDULO CONTENIDOS ESPECÍFICOS-MATERIAS OPTATIVAS			
Gestión y Explotación de Infraestructuras.	12	2º	OP
Sistemas y optimización de proyectos. Nuevos materiales para infraestructuras. Influencia del terreno en las infraestructuras	9	1º y 2º	OP
Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la gestión de infraestructuras.	3	2º	OP
Seminarios especializados. Prácticas Externas	6	2º	OP
MÓDULO CONTENIDOS DE APLICACIÓN-MATERIA OBLIGATORIA			
Trabajo Fin de Máster	15	2º	OB

Se deberá superar un total de 60 créditos del Máster, en dos semestres, que incluirán los 33 créditos de Materias Obligatorias (OB), los 15 créditos del TFM (OB) y 12 créditos de Materias Optativas (OP), elegidos de entre 30 ofertados.

Módulo I. Contenidos Comunes

El módulo I es de carácter obligatorio (OB) y común para todos los alumnos que cursen las enseñanzas. Consta de 33 créditos ECTS, distribuidos en cuatro materias de 6 ECTS y 3 materias de 3 ECTS, ubicadas tanto en el primer como en el segundo semestre.

Módulo II. Contenidos Específicos

Los contenidos específicos constan de 12 ECTS de materias específicas, todas optativas (OP) y su ubicación se distribuye entre el primer y segundo semestre.



E.T.S. de Ingeniería Civil
Máster Universitario en Planificación y Gestión de infraestructuras

Módulo III. Contenidos de Aplicación

Los contenidos de aplicación corresponden al Trabajo fin de Máster, de 15 créditos ECTS y de carácter obligatorio, que se ubica en el segundo semestre.

La siguiente Tabla muestra el Plan de Estudios distribuido por asignaturas:

ASIGNATURA	ECTS	TIPO
ASIGNATURAS OFERTADAS EN EL PRIMER SEMESTRE (Septiembre-Enero)		
Legislación y Financiación de Infraestructuras	6	OB
Contabilidad y Criterios de Inversión aplicados a Infraestructuras	6	OB
Planificación de Proyectos de Infraestructuras	3	OB
Gestión de Proyectos de Infraestructuras	3	OB
Sistemas Inteligentes de Transporte, ITS	3	OB
La Internacionalización del Mercado de Infraestructuras	3	OB
Metodología Científica	3	OB
Nuevos materiales para Infraestructuras	3	OP
Influencia del terreno en las Infraestructuras	3	OP
ASIGNATURAS OFERTADAS EN EL SEGUNDO SEMESTRE (Febrero-Junio)		
Seguridad en Infraestructuras	3	OB
Sostenibilidad y Medio Ambiente en Infraestructuras	3	OB
Gestión y Explotación de Infraestructuras Terrestres	3	OP
Gestión y Explotación de Infraestructuras Hidráulicas y Energéticas	3	OP
Gestión de Infraestructuras Portuarias, Logísticas y Aeroportuarias	3	OP
Conservación y Mantenimiento de Infraestructuras	3	OP
Sistemas y Optimización de Proyectos	3	OP
Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) en la gestión de infraestructuras	3	OP
Seminarios Especializados*	3	OP
Prácticas Externas*	3	OP
Trabajo Fin de Máster	15	OB

**Se deberá elegir entre una de estas dos asignaturas optativas en el 2º semestre*