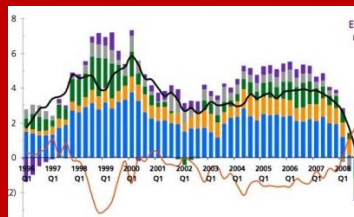


# Doble Grado

## Ingeniería Civil y Territorial y

## Administración y Dirección de Empresas

Orientado a alumnos con buen expediente académico y vocación de liderazgo para la realización de grandes proyectos, obras y concesiones. Las grandes empresas del sector y la Administración del Estado demandan a Ingenieros de Caminos con conocimientos de gestión económica y financiera para sus puestos directivos. Este doble Grado busca cubrir esa formación para empleos de alto nivel.



- Se obtienen dos títulos universitarios:  
*Graduado en Ingeniería Civil y Territorial*  
*Graduado en Administración y Dirección de Empresas*
- Garantiza la admisión directa al  
**Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos**  
(Posibilidad de realización de TFM coordinado con TFG)
- 5 cursos (363 créditos, repartidos en 10 semestres).
- Acuerdos de intercambio con universidades de todo el mundo y prácticas en empresas.

E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos  
C/ Profesor Aranguren,3 (Ciudad Universitaria)

28040 Madrid [www.caminos.upm.es](http://www.caminos.upm.es)



CAMPUS  
DE EXCELENCIA  
INTERNACIONAL



2ª promoción



# Doble Grado

## Ingeniería Civil y Territorial y Administración y Dirección de Empresas

### Primer semestre

Cálculo I  
Álgebra Lineal  
Informática  
Expresión Gráfica  
Intr. a la Admon. de Empresa  
Principios de Economía

### Segundo semestre

Cálculo II  
Física  
Química de Materiales  
Diseño Gráfico  
Introducción a la Contabilidad  
Introducción a las Finanzas

### Tercer semestre

Geología  
Materiales de Construcción I  
Topografía y Cartografía  
Teoría de Campos  
Física de Sólidos y Fluidos  
Microeconomía  
Contab. Financiera y de Sociedades

### Cuarto semestre

Geología Aplicada a las Ob. Públicas  
Materiales de Construcción II  
Resistencia de Materiales  
Ecuaciones Diferenciales  
Mecánica  
Derecho de la Empresa  
Valorac. de Activos y de Inversiones

### Quinto semestre

Inglés  
Mecánica de Suelos y Rocas  
Cálculo de Estructuras  
Mecánica Computacional  
Ampliación de Macroeconomía  
Dirección de Producción  
Dirección Financiera

### Sexto semestre

Estadística y Optimización  
Electrotecnia  
Geotecnia  
Hormigón y Estructuras Metálicas  
Marketing y Gestión de Ventas  
Contabilidad de Costes

### Séptimo semestre

Hidráulica e Hidrología  
Urbanismo  
Caminos  
Transportes  
Diseño, Paisaje y Rest. Ambiental  
Sistemas Territoriales  
Economía Mundial, Española y Reg.  
Estructura y Mercados Internac.  
Investigación de Mercados

### Octavo semestre

Ingeniería Civil y Medio Ambiente  
Infraestructuras Hidráulicas  
Obras Marítimas  
Ingeniería Sanitaria  
Ferrocarriles  
Sistemas de Información Geográfica  
Comercio Exterior  
Dirección Estratégica  
Dir. y Gestión de Recursos Humanos

### Noveno semestre

Proc. Generales de Construcción  
Serv. Prot. Medio Urb. Gest. Resid.  
Explotación Portuaria  
Ingeniería Portuaria  
Proyecto Urbano  
Transportes Urbanos  
Introducción a la Auditoría  
Régimen Fiscal

### Décimo semestre

Estética de Ing. Civil / Práct. Empresa  
Firmes y Pavimentos  
Tráfico y Seguridad Viaria  
Creac. Empresas y Planes Negocios  
Análisis de Estados Financieros  
Proyecto Fin de Grado (Ing. C. y T.)  
Proyecto Fin de Grado (ADE)