



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

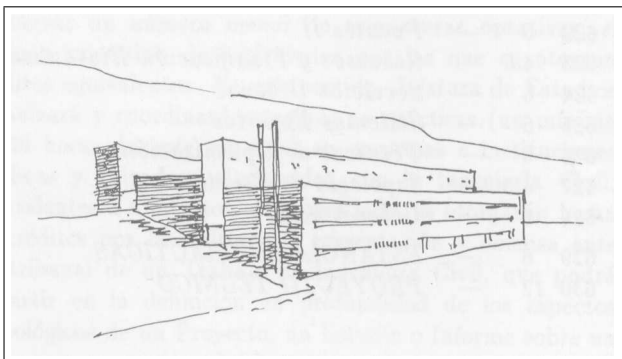
# PLAN DE ESTUDIOS

de la Titulación Profesional de

## INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS, GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Especialidad en:

CONSTRUCCIONES CIVILES,  
HIDROLOGÍA,  
TRANSPORTES Y SERVICIOS URBANOS.



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIEROS DE CAMINOS,  
CANALES Y PUERTOS  
DE A CORUÑA

## PRESENTACIÓN

En este tríptico se presenta el Plan de Estudios de 2010 de la titulación de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, con especialidades en Construcciones Civiles, en Hidrología y en Transportes y Servicios Urbanos, de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña.

El objetivo del Plan es formar ingenieros técnicos altamente cualificados, con una formación adecuada en las bases teóricas y en las tecnologías específicas de esta titulación.

En virtud del Decreto 274/1991 de 30 de julio de la *Consellería de Educación e Ordenación Universitaria* de la *Xunta de Galicia*, se creó la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de A Coruña, y se concedió la autorización para implantar los estudios conducentes al título oficial de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos. Posteriormente, en virtud del Decreto 265/2003 de 15 de mayo de la *Consellería de Educación e Ordenación Universitaria* de la *Xunta de Galicia*, se concedió la autorización para implantar los estudios conducentes al título oficial de Ingeniero Técnico de Obras Públicas, especialidad en Construcciones Civiles.

El plan de Estudios actualmente vigente fue verificado por el Consejo de Universidades en 2010, en el marco de la reestructuración general del sistema universitario español que se llevó a cabo con el fin de adaptarlo al Espacio Europeo de Educación Superior. Simultáneamente se autorizó la implantación de las nuevas especialidades en Hidrología y en Transportes y Servicios Urbanos.

Durante el curso académico 2010/2011 se impartirán las asignaturas correspondientes al primer curso de este Plan de Estudios. Posteriormente se implantarán los cursos segundo, tercero y cuarto, hasta desarrollar completamente el Plan durante el curso académico 2013/2014.

En 2018 este grado obtuvo el sello de calidad internacional EUR-ACE sin prescripciones.

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE  
INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS  
Campus de Elviña, S/N, 15192 A CORUÑA

Tel: +34.981.167.000  
e-mail→info.etseccp@udc.es

Fax: +34.981.167.170  
http://caminos.udc.es

## ESTRUCTURA DEL PLAN

El Plan se estructura en un solo ciclo, que constituye el Grado en Ingeniería de Obras Públicas (IOP, integrado por 4 cursos académicos). El primer curso tiene un carácter fundamentalmente básico y formativo. El segundo curso se contempla como una transición de carácter científico-técnico hacia los aspectos fundamentalmente técnicos y tecnológicos que se desarrollan específicamente en el tercer y cuarto curso.

El Grado en Ingeniería de Obras Públicas comprende tres itinerarios que permiten obtener —respectivamente— la especialidad de Construcciones Civiles, la especialidad de Hidrología y la especialidad de Transportes y Servicios Urbanos. Los dos primeros cursos son comunes a las tres especialidades, mientras que en los dos últimos cursos hay asignaturas específicas de cada uno de los tres itinerarios.

En el reverso se relacionan las asignaturas que los estudiantes deben cursar OBLIGATORIAMENTE en cada uno de los cursos, precedidas del número de créditos ECTS y una clave (A, C1, C2) que indica si la asignatura es anual, o se imparte durante el primer o segundo cuatrimestre.

Cada estudiante debe elegir asignaturas OPTATIVAS hasta completar el número de créditos indicado. Se adjunta una relación de las asignaturas optativas que se contemplan inicialmente. La relación efectiva de las asignaturas que se impartirán durante cada curso académico será revisada anualmente. Es preciso cursar al menos 4 optativas, de las que al menos 2 deben corresponder a la especialidad elegida por el estudiante.

La asignación de asignaturas por cuatrimestres que se presenta es la correspondiente al curso 2010/2011.

A efectos de valorar el número de horas lectivas, se considera que 3 créditos equivalen a 1 hora por semana durante un curso completo, o 2 horas por semana durante un cuatrimestre.

Para obtener el título, se exige la presentación y defensa de un PROYECTO FIN DE CARRERA.

Superar esta titulación permite el acceso posterior a estudios de máster y en particular al Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.



<http://www.enaee.eu/>

## Grado en Ingeniería de Obras Públicas

### PRIMER CURSO (60 ECTS)

9	A	Álgebra
9	A	Cálculo
6	C1	Dibujo
6	C1	Física
6	C1	Geología
6	C2	Topografía
6	C2	Introducción a la Economía y a la Empresa
6	C2	Representación en Ingeniería Civil
6	C2	Ampliación de Física

### SEGUNDO CURSO (60 ECTS)

9	A	Hidráulica e Hidrología
9	A	Tecnología de los Materiales
6	C1	Ampliación de Cálculo
6	C1	Ingeniería Ambiental
6	C1	Ingeniería Energética
6	C2	Estadística
6	C2	Introducción a los Métodos Numéricos
6	C2	Infraestructuras del Transporte
6	C2	Resistencia de Materiales

### TERCER CURSO / COMUNES (36 ECTS)

9	A	Análisis de Estructuras
9	A	Hormigón Estructural y Construcción
9	A	Ingeniería del Terreno
4.5	C1	Legislación y Proyectos
4.5	C1	Obras Hidráulicas

### CUARTO CURSO / COMUNES (22.5 ECTS)

6	C1	Estructuras Metálicas
4.5	C2	Análisis Territorial
12	A	PROYECTO FIN DE CARRERA

## Especialidad en Construcciones Civiles

### TERCER CURSO / ECC (24 ECTS)

9	A	Construcción
6	C2	Obras Marítimas y Portuarias
9		OPTATIVAS

### CUARTO CURSO / ECC (37.5 ECTS)

6	C1	Análisis de Estructuras II
6	C1	Caminos y Ferrocarriles
6	C1	Obras Geotécnicas
4.5	C2	Abastecimiento y Saneamiento
6	C2	Edificación y Prefabricación
9		OPTATIVAS

## Especialidad en Hidrología

### TERCER CURSO / EH (24 ECTS)

4.5	C1	Servicios Urbanos
6	C2	Aguas de Transición y Costeras
4.5	C2	Calidad de Aguas
4.5	C2	Gestión Ambiental
4.5		OPTATIVAS

### CUARTO CURSO / EH (37.5 ECTS)

4.5	C1	Hidrología Superficial y Subterránea
6	C1	Obras Hidráulicas II
4.5	C1	Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos
4.5	C2	Abastecimiento y Saneamiento
4.5	C2	Regulación de Recursos
13.5		OPTATIVAS

## Especialidad en Transportes y Servicios Urbanos

### TERCER CURSO / ETSU (24 ECTS)

9	A	Movilidad Metropolitana y Terminales de Transporte
4.5	C1	Medio Ambiente Urbano
6	C2	Obras Marítimas y Portuarias
4.5		OPTATIVAS

### CUARTO CURSO / ETSU (37.5 ECTS)

9	A	Caminos y Aeropuertos
4.5	C1	Introducción al Urbanismo
6	C1	Ferrocarriles
4.5	C2	Sistemas Urbanos
13.5		OPTATIVAS

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

### Bloque Común

4.5	—	Cartografía y SIG
4.5	—	Cooperación para el Desarrollo en ingeniería civil
4.5	—	Informática y Programación
4.5	—	Integridad Estructural y Fractura
4.5	—	ESTANCIA EN PRÁCTICAS

### Especialidad en Construcciones Civiles

4.5	—	Calidad en la Construcción
4.5	—	Construcción Mixta
4.5	—	Estética del Diseño Estructural
4.5	—	Ingeniería del Terreno II
4.5	—	Laboratorio de Estructuras de Hormigón

### Especialidad en Hidrología

4.5	—	Hidráulica Fluvial
4.5	—	Hidrología Aplicada a las Obras Públicas
4.5	—	Obras Costeras
4.5	—	Puertos
4.5	—	Tratamiento de Aguas

### Especialidad en Transportes y Servicios Urbanos

4.5	—	Gestión del Transporte Urbano
4.5	—	Ingeniería Sostenible Urbana
4.5	—	Ingeniería de Tráfico y Seguridad Vial
4.5	—	Obras Públicas y Territorio
4.5	—	Puertos

### Observaciones:

- El título de Grado en Ingeniería de Obras Públicas permite el acceso a estudios de máster (en particular al Máster en Ingeniería de Caminos, C. y P.).
- El título de Grado en Ingeniería de Obras Públicas permite el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero Técnico de Obras Públicas.



<http://www.enaee.eu/>