

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**18254** *Resolución de 16 de noviembre de 2010, de la Universidad Alfonso X el Sabio, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 1 de octubre de 2010 (publicado en el BOE de 11 de noviembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 18 de octubre de 2010),

Este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Obras Públicas en Construcciones Civiles.

Villanueva de la Cañada, 16 de noviembre de 2010.–El Rector, José Domínguez de Posada Rodríguez.

*Distribución del plan de estudios en créditos ECTS*

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	138
Optativas . . . . .	30
Prácticas externas . . . . .	0
Trabajo Fin de Grado . . . . .	12
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

Materia	Carácter	Semestre	Créd. ECTS
Física . . . . .	BA	I, II	12
Matemáticas . . . . .	BA	I, II	12
Informática . . . . .	BA	I, II	6
Empresa . . . . .	BA	II	6
Química . . . . .	BA	I	6
Expresión gráfica . . . . .	BA	I	6
Geología . . . . .	BA	II	6
Estadística . . . . .	BA	IV	6
Topografía . . . . .	OB	III	6
Materiales de construcción . . . . .	OB	II	3
Resistencia de materiales . . . . .	OB	III	6
Tecnología de estructuras . . . . .	OB	IV, VII, VIII	12
Geotecnia . . . . .	OB	V, VI	6
Hidráulica e hidrología . . . . .	OB	III	6
Seguridad y salud . . . . .	OB	IV	3
Electrotecnia . . . . .	OB	IV	6
Impacto ambiental . . . . .	OB	IV	3
Organización y gestión de proyectos y obras . . . . .	OB	V, VII	9
Edificación . . . . .	OB	VI	6

Materia	Carácter	Semestre	Créd. ECTS
Elementos prefabricados . . . . .	OB	VIII	3
Obras marítimas . . . . .	OB	VI	6
Construcción y ejecución de carreteras . . . . .	OB	V, VI	9
Construcción y ejecución de ferrocarriles . . . . .	OB	VI	6
Abastecimiento y saneamiento . . . . .	OB	V	6
Cimentaciones y obras de contención de tierra . . . . .	OB	VII, VIII	6
Procedimientos de construcción y técnicas de planificación de obras civiles . . . . .	OB	VII, VIII	63
Patología de la construcción . . . . .	OB	VII	6
Dibujo técnico avanzado . . . . .	OB	III	6
Organización de empresas constructoras . . . . .	OB	IV	3
Estructuras articuladas y reticuladas . . . . .	OB	V	3
Matemáticas avanzadas . . . . .	OB	III	3
Mecánica . . . . .	OB	III	3
Idioma moderno . . . . .	OB	I	3
Idioma técnico . . . . .	OB	IV	3
Trabajo fin de grado . . . . .	OB	VIII	12
Cálculo avanzado de estructuras . . . . .	OP	V, VI, VII, VIII	6
Puentes . . . . .	OP	V, VI, VII, VIII	6
Diseño avanzado de obras lineales . . . . .	OP	V, VI, VII, VIII	6
Excavación de túneles . . . . .	OP	V, VI, VII, VIII	6
Cimentaciones especiales . . . . .	OP	V, VI, VII, VIII	6
Prácticas externas . . . . .	OP	VII, VIII	6