

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**10856** *Resolución de 4 de mayo de 2011, de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Edificación.*

En ejercicio de las atribuciones que me confiere el artículo 38.1) de las Normas de Organización y Funcionamiento de la Universidad Europea Miguel de Cervantes dispongo:

Que una vez aprobado el carácter oficial del Título de Graduado en Ingeniería de la Edificación por la Universidad Europea Miguel de Cervantes y su inscripción en el Registro de Universidades, Centros y Títulos («BOE» número 244, de fecha 9 de octubre de 2009), y en virtud del artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007, de Ordenación de las Enseñanzas Universitarias, reformado por Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, ordeno la publicación del Plan de Estudios de Graduado en Ingeniería de la Edificación por la Universidad Europea Miguel de Cervantes en el «Boletín Oficial del Estado».

Valladolid, 4 de mayo de 2011.–El Rector, Martín J. Fernández Antolín.

**GRADO EN INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN****Descripción del Plan de Estudios**

Atendiendo a las directrices para el diseño de títulos de Grado definidas en el artículo 12 del Real Decreto 1393/2007, y a la Orden ECI/3855/2007, por la que se establecen los requisitos para la verificación de los títulos universitarios oficiales que habiliten para el ejercicio de la profesión de Arquitecto Técnico, el Plan del Grado en Ingeniería de la Edificación tiene 240 créditos en los que se contiene la formación teórica y práctica que el estudiante debe adquirir. Los 240 créditos se distribuyen en cuatro cursos de 60 créditos cada uno.

La distribución de asignaturas está hecha de manera que en los dos primeros cursos se adquieran los conocimientos básicos y fundamentales que abarcan las áreas de los fundamentos científicos, aspectos básicos de legislación y economía, conocimientos principales de técnicas, sistemas constructivos, sistemas de instalaciones y materiales. Estos conocimientos, se desarrollan posteriormente en el tercer curso.

Entre el tercer y cuarto curso se desarrolla la optatividad de la titulación entre la que se encuentra las prácticas en empresa (cuarto curso).

En el último semestre del plan de estudios se encuentra el Proyecto Fin de Grado.

La oferta de optatividad del Plan incluye 72 créditos de los que el alumno ha de escoger 24.

Resumen de las materias que constituyen la propuesta en un título de graduado y su distribución en créditos:

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	144
Optativas . . . . .	24
Proyecto fin de Grado. . . . .	12
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>240</b>

Asignatura	ECTS	Carác.
<i>Primer curso</i>		
Primer semestre		
Fundamentos Matemáticos . . . . .	6	BA MR
Fundamentos Físicos . . . . .	4,5	BA MR
Derecho . . . . .	3	BA OR
Geometría Descriptiva . . . . .	6	BA MR
Construcción I . . . . .	4,5	OB
Materiales de Construcción I . . . . .	6	BA MR
Segundo semestre		
Fundamentos Matemáticos . . . . .	4,5	BA MR
Fundamentos Físicos . . . . .	4,5	BA MR
Derecho . . . . .	3	BA OR
Expresión Gráfica I . . . . .	6	BA MR
Construcción II . . . . .	6	OB
Materiales de Construcción II . . . . .	6	OB
<i>Segundo curso</i>		
Primer semestre		
Replanteos y Topografía . . . . .	4,5	OB
Expresión Gráfica II . . . . .	6	OB
Construcción III . . . . .	6	OB
Instalaciones de la Edificación I . . . . .	4,5	BA MR
Materiales de Construcción III . . . . .	6	OB
Informática . . . . .	3	OB
Segundo semestre		
Calidad y Garantía de la Edificación . . . . .	6	OB
Estructuras de la Edificación I . . . . .	6	OB
Construcción III . . . . .	3	OB
Instalaciones de la Edificación I . . . . .	6	BA MR
Gestión Urbanística . . . . .	3	OB
Economía Aplicada a la Empresa . . . . .	6	BA MR
<i>Tercer curso</i>		
Primer semestre		
Estructuras de la Edificación II . . . . .	6	OB
Mediciones y Presupuestos . . . . .	4,5	OB
Instalaciones de la Edificación II . . . . .	3	OB
Prevención y Seguridad en el trabajo . . . . .	6	OB
Rehabilitación, Restauración y Patología . . . . .	4,5	OB
Optativa 1 . . . . .	6	OP
Segundo semestre		
Sostenibilidad y Eficacia Energética . . . . .	6	OB
Mediciones y Presupuestos . . . . .	6	OB
Equipos, Instalaciones y Medios Auxiliares de Obra . . . . .	6	OB
Construcción IV . . . . .	3	OB
Proyectos Técnicos I . . . . .	6	OB
Optativa 2 . . . . .	3	OP

Asignatura	ECTS	Carác.
<i>Cuarto curso</i>		
Primer semestre		
Proyectos Técnicos II . . . . .	3	OB
Ampliación de Estructuras y Cimentaciones . . . . .	6	OB
Organización, Programación y Control de Obras I . . . . .	6	OB
Gestión Económica en la Construcción . . . . .	6	OB
Optativa 3 . . . . .	6	OP
Optativa 4 . . . . .	3	OP
Segundo semestre		
Trabajo fin de grado . . . . .	12	TFG
Gestión Integral de Seguridad, Calidad y Medioambiente . . . . .	6	OB
Peritaciones y Tasaciones Inmobiliarias . . . . .	6	OB
Optativa 5 . . . . .	6	OP

Básica misma rama = BA MR, Básica otras ramas = BA OR, Obligatoria = OB, Optativa OP, Trabajo de fin de Grado =TFG, Prácticas externas = PE.

En cuanto al catálogo de optatividad de la titulación, es el que sigue:

#### *Optatividad*

Asignatura	ECTS
Inglés Técnico I . . . . .	6
Inglés Técnico II . . . . .	6
Estética y Composición . . . . .	3
Arquitectura de Interiores . . . . .	6
Prácticas en Empresa I . . . . .	6
Prácticas en Empresa II . . . . .	6
Gestión Urbanística Aplicada . . . . .	3
Deontología Profesional . . . . .	3
Marco Profesional Europeo . . . . .	3
Informes Técnicos en la Edificación . . . . .	3
Prefabricación y Edificación . . . . .	3
Organización, Programación y Control de Obras II . . . . .	6
Dibujo Asistido por Ordenador . . . . .	6
Herramientas Informáticas de Análisis y Cálculo de Estructuras . . . . .	6
Herramientas Informáticas para la realización de Mediciones y Presupuestos . . . . .	6
Total de créditos optativos a cursar en el plan . . . . .	24
Total de créditos optativos ofertados en el plan . . . . .	72

Las asignaturas de formación básica están formadas por:

Asignaturas de formación básica	ECTS	Curso	Semestre
Asignaturas vinculadas a materias básicas de la rama de ingeniería y arquitectura:			
Fundamentos Matemáticos . . . . .	10,5	1	1 y 2
Fundamentos Físicos . . . . .	9	1	1 y 2
Geometría Descriptiva . . . . .	6	1	1
Expresión Gráfica I . . . . .	6	1	2

Asignaturas de formación básica	ECTS	Curso	Semestre
Economía Aplicada a la Empresa . . . . .	6	2	2
Total créditos básicos de la rama de ingeniería . . . . .	37,5		
Asignaturas vinculadas a materias básicas de la misma u otras ramas:			
Derecho . . . . .	6	1	1 y 2
Materiales de Construcción I . . . . .	6	2	1
Instalaciones de la Edificación I . . . . .	10,5	2	1 y 2
Total créditos básicos de la misma o distinta rama . . . . .	22,5		
Total créditos básicos a cursar en el plan . . . . .	60		

A continuación se exponen las asignaturas de carácter obligatorio y el Proyecto Fin de Grado:

Asignaturas obligatorias	ECTS	Curso	Semestre
Construcción I . . . . .	4,5	1	1
Construcción II . . . . .	6	1	2
Materiales de Construcción II . . . . .	6	1	2
Replanteos y Topografía . . . . .	4,5	2	1
Expresión Gráfica II . . . . .	6	2	1
Construcción III . . . . .	6	2	1
Materiales de Construcción III . . . . .	6	2	1
Informática . . . . .	3	2	1
Calidad y Garantía de la Edificación . . . . .	6	2	2
Estructuras de la Edificación I . . . . .	6	2	2
Construcción III . . . . .	3	2	2
Gestión Urbanística . . . . .	3	2	2
Estructuras de la Edificación II . . . . .	6	3	1
Mediciones y Presupuestos . . . . .	4,5	3	1
Instalaciones de la Edificación II . . . . .	3	3	1
Prevención y Seguridad en el Trabajo . . . . .	6	3	1
Rehabilitación, Restauración y Patología . . . . .	4,5	3	1
Sostenibilidad y Eficacia Energética . . . . .	6	3	2
Mediciones y Presupuestos . . . . .	6	3	2
Equipos, Instalaciones y Medios Auxiliares de Obra . . . . .	6	3	2
Construcción IV . . . . .	3	3	2
Proyectos Técnicos I . . . . .	6	3	2
Proyectos Técnicos II . . . . .	3	4	1
Ampliación de Estructuras y Cimentaciones . . . . .	6	4	1
Organización, Programación y Control de Obras I . . . . .	6	4	1
Gestión Económica en la Construcción . . . . .	6	4	1
Gestión Integral de Seguridad, Calidad y Medioambiente . . . . .	6	4	2
Peritaciones y Tasaciones Inmobiliarias . . . . .	6	4	2
Total créditos obligatorios a cursar en el plan . . . . .	144		

Trabajo fin de grado	ECTS	Curso	Semestre
Proyecto Fin de Grado . . . . .	12	4	2