

PLAN DE ESTUDIOS conducente al Título Oficial de GRADUADO/A en **INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN** Graduate Building Engineering

Rama de conocimiento: *INGENIERÍA Y ARQUITECTURA*  
Código 54IE Año 2009 UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**CURSO PRIMERO.**

**Semestre 2**

Código	Asignatura	Créditos
006	<b>MATEMÁTICAS II</b>	<b>6,0</b>
007	<b>FÍSICA DE LAS INSTALACIONES</b>	<b>6,0</b>
008	<b>MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I</b> Tener aprobada la asignatura de Fundamentos de Materiales, Química y Geología	<b>6,0</b>
009	<b>INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN</b>	<b>6,0</b>
010	<b>DIBUJO ARQUITECTÓNICO II</b> Tener aprobado Dibujo Arquitectónico I	<b>3,0</b>
011	<b>GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II</b> Tener aprobado Geometría Descriptiva I	<b>3,0</b>

**CURSO SEGUNDO.**

**Semestre 4**

Código	Asignatura	Créditos
018	<b>ECONOMÍA DE LA EMPRESA</b>	<b>6,0</b>
019	<b>TOPOGRAFÍA I</b>	<b>6,0</b>
020	<b>RESISTENCIA DE MATERIALES Y ELASTICIDAD</b> Haber cursado y superado las materias de Matemáticas y Física de los tres primeros semestres.	<b>6,0</b>
021	<b>INSTALACIONES I</b> Tener aprobada la asignatura de formación básica 545000007. Física de las Instalaciones	<b>6,0</b>
022	<b>CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO</b> Tener aprobados Materiales de Construcción I y II y Mecánica Física, y haber cursado con aprovechamiento Construcción de Estructuras de Hormigón.	<b>3,0</b>
023	<b>DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS II</b>	<b>3,0</b>

En **rojo** figuran las ASIGNATURAS, que dentro de la rama de conocimiento de INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, están consideradas como materia de **formación básica** de la Rama de Conocimiento.

**CURSO TERCERO.****Semestre 6**

Código	Asignatura	Créditos
028	<b>HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN</b>	<b>3,0</b>
030	<b>PROYECTOS TÉCNICOS I</b> Tener aprobadas Topografía I y II, Dibujo de detalles arquitectónicos I y II, Análisis de Estructuras y	<b>3,0</b>
032	<b>MEDICIONES Y PRESUPUESTOS</b> Conocimientos de Construcción y análisis grafico de planos	<b>6,0</b>
033	<b>PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS I</b> Conocimientos de Construcción, Mediciones y Estadística	<b>6,0</b>
	<b>PREVENCIÓN Y SEGURIDAD I</b>	
034	Tener aprobadas: Fundamentos de materiales, Química y Geología; Materiales de Construcción I; Introducción a la Construcción; Materiales de Construcción II; Construcción de Fábricas y Revestimientos; Construcción de Estructuras de Hormigón; Construcción de Estructuras de Acero; Construcción de Cerramientos y Cubiertas; Equipos de Obra y Medios Auxiliares. Estar cursando: Planificación y Programación de Obras I.	<b>6,0</b>
	<b>CONSTRUCCIÓN DE PARTICIONES INTERIORES Y ACABADOS</b>	
035	Tener aprobadas Materiales de Construcción I y II, Introducción a la Construcción, Construcción de Fábricas y Revestimientos, Construcción de Estructuras de Hormigón y Construcción de Estructuras de Acero.	<b>3,0</b>
	<b>CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE</b>	
036	Para un seguimiento adecuado de la asignatura son necesarios, al menos, conocimientos de materiales de construcción, construcción de edificios y obras de urbanización, cálculo numérico, análisis de fluidos y transferencia de calor, al nivel impartido hasta el sexto semestre de la titulación. Es de gran utilidad el conocimiento, a nivel de usuario de programas digitales de preparación de presentaciones, representación gráfica, hojas de cálculo y de elaboración de gráficos y procesadores de texto.	<b>3,0</b>

**CURSO CUARTO.****Semestre 8**

Código	Asignatura	Créditos
031	<b>ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION</b> Nivel mínimo de inglés requerido B2 en virtud del Marco Europeo de Referencia de Lenguas, equivalente a un nivel intermedio alto.	<b>6,0</b>
044	<b>CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN</b> Haber cursado y superado las materias de Materiales de Construcción y Estadística	<b>6,0</b>
045	<b>MANTENIMIENTO</b> Tener aprobadas todas las asignaturas de Tecnología de la Construcción, Instalaciones y Materiales.	<b>3,0</b>
046	<b>LEGISLACIÓN URBANÍSTICA</b>	<b>3,0</b>
000	<b>OPTATIVAS</b>	<b>6,0</b>
	<b>PROYECTO FIN DE GRADO</b>	
053	Según la Memoria del Titulo de Grado <b>para poder matricularse y cursar el PFG</b> el estudiante solo puede tener pendiente asignaturas del 8º semestre incluida la de ENGLISH FOR PROFESSIONAL.....	<b>12,0</b>

## ASIGNATURAS OPTATIVAS

Código	Asignatura	Créditos
<b>047</b>	<b>DESTREZAS ORALES PARA EL INGLÉS DE LA INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN</b> Nivel mínimo de inglés requerido B2+ en virtud del Marco Europeo de Referencia de Lenguas, equivalente a un nivel intermedio alto.	<b>2,0</b>
<b>048</b>	<b>INTERIORISMO</b>	<b>6,0</b>
<b>049</b>	<b>COMPETENCIAS EN LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS</b> Tener aprobadas todas las asignaturas de los tres primeros cursos de la titulación.	<b>6,0</b>
<b>050</b>	<b>PRÁCTICAS EN EMPRESA</b> Cumplimiento del Real Decreto 1707/2011, de 18 de noviembre. El 25% de a. presencial se genera por la necesidad que tiene el estudiante de recibir formación complementaria para la realización de la práctica por parte del tutor de la empresa.	<b>6,0</b>
<b>051</b>	<b>ENTRAMADOS DE MADERA</b> Tener aprobadas Materiales de Construcción I y II, Introducción a la Construcción, Construcción de Fábricas y Revestimientos, Construcción de Estructuras de Hormigón y Construcción de Estructuras de Acero.	<b>6,0</b>
<b>052</b>	<b>ACCESIBILIDAD UNIVERSAL APLICADA A LA EDIFICACIÓN</b> Tener aprobadas Introducción a la Construcción, Construcción de Fábricas y Revestimientos, Construcción de Estructuras de Hormigón y Construcción de Estructuras de Acero. Estar cursando Construcción de cerramientos de Fachadas y Cubiertas y Construcción de Particiones Interiores y Acabados.	<b>6,0</b>
<b>072</b>	<b>DIBUJO ARQUITECTÓNICO CON TÉCNICAS DIGITALES</b> Tener aprobado Dibujo Arquitectónico I y II	<b>3,0</b>