



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID [www.upm.es](http://www.upm.es)  
Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria  
Rectorado, Edificio B. Pº Juan XXIII, 11. 28040. Tl: 34 91 067 00 07



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



Escuela Técnica  
Superior de Edificación

Accede al plan  
de estudios del grado:



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

# Grado en Edificación



CURSO 2021/22

© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM



CABE (Chartered Association of Building Engineers)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

**CRÉDITOS:** 240 créditos europeos ECTS

**CENTRO:** Escuela Técnica Superior de Edificación  
Campus Ciudad Universitaria. Avenida Juan de Herrera, 6. 28040 Madrid  
Teléfono: +34 91 067 52 00  
[www.edificacion.upm.es](http://www.edificacion.upm.es)

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTE GRADO?

Si estudias con nosotros este GRADO obtendrás al finalizar los estudios el título oficial de Graduado en EDIFICACIÓN por la Universidad Politécnica de Madrid. Este Título habilita para ejercer la profesión regulada de Arquitecto Técnico.

El Plan de Estudios se desarrolla durante cuatro años. A partir del segundo curso, la docencia se imparte de lunes a jueves. Los viernes, de forma totalmente voluntaria y gratuita, se imparten los cursos para obtener el DIPLOMA de Habilidades Profesionales y el DIPLOMA de Herramientas Informáticas Acreditadas. Estos Diplomas otorgan al estudiante competencias personales y profesionales muy demandadas por las empresas

Estudiando este GRADO puedes optar a los acuerdos bilaterales de doble y triple titulación internacional con universidades europeas y norteamericanas.

Podrás optar a un acuerdo de triple titulación internacional con la Universidad de Palermo (ITALIA). Con 180 créditos ECTS superados del Grado en EDIFICACIÓN y cursando dos años en la Universidad de Palermo, se obtiene la doble titulación de Arquitecto y de Ingeniero de Edificación por la Universidad de Palermo y el Grado en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid.

Con 180 créditos ECTS superados del Grado en EDIFICACIÓN y cursando dos años en la Wayne State University (USA), se obtiene el Máster en Ingeniería por la WSU y el Grado en Edificación por la Universidad Politécnica de Madrid.

## SALIDAS PROFESIONALES. GRADO EN EDIFICACIÓN

- DIRECCIÓN facultativa de obras
- CONTROL económico y de calidad de las obras
- COORDINACIÓN de la seguridad y salud laboral
- GESTIÓN del uso, conservación y mantenimiento de los edificios
- Experto en REHABILITACIÓN de Edificios
- CONSULTORÍA Asesoramiento y Auditorías Técnicas
- REDACCIÓN Y DESARROLLO de proyectos técnicos

# Grado en Edificación

TECNOLOGÍAS DE  
LA ARQUITECTURA  
E INGENIERÍA CIVIL



## PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA I	6	Bás	1º
FUNDAMENTOS DE MATERIALES, QUÍMICA Y GEOLOGÍA	6	Bás	1º
DIBUJO ARQUITECTÓNICO I	6	Bás	1º
MECÁNICA FÍSICA	6	Bás	1º
MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
FÍSICA DE LAS INSTALACIONES	6	Bás	2º
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN I	6	Obl	2º
INTRODUCCIÓN A LA CONSTRUCCIÓN	6	Obl	2º
DIBUJO ARQUITECTÓNICO II	3	Obl	2º
GEOMETRÍA DESCRIPTIVA II	3	Obl	2º

## SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
ESTADÍSTICA	6	Bás	3º
LEGISLACIÓN APLICADA A LA EDIFICACIÓN	6	Bás	3º
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN II	6	Obl	3º
CONSTRUCCIÓN DE FABRICAS Y REVESTIMIENTOS	3	Obl	3º
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN	6	Obl	3º
DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS I	3	Obl	3º
ECONOMÍA DE LA EMPRESA	6	Bás	4º
TOPOGRAFÍA I	6	Obl	4º
RESISTENCIA DE MATERIALES Y ELASTICIDAD	6	Obl	4º
INSTALACIONES I	6	Obl	4º
CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE ACERO	3	Obl	4º
DIBUJO DE DETALLES ARQUITECTÓNICOS II	3	Obl	4º

## TERCER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS Y GEOTECNIA	6	Obl	5º
INSTALACIONES II	6	Obl	5º
CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTOS Y CUBIERTAS	6	Obl	5º
EQUIPOS DE OBRAS Y MEDIOS AUXILIARES	3	Obl	5º
TOPOGRAFÍA II	3	Obl	5º
ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	5º/6º
HISTORIA DE LA CONSTRUCCIÓN	3	Obl	6º
PROYECTOS TÉCNICOS I	3	Obl	6º
MEDICIONES Y PRESUPUESTOS	6	Obl	6º
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS I	6	Obl	6º
PREVENCIÓN Y SEGURIDAD I	6	Obl	6º
CONSTRUCCIÓN DE PARTICIONES INTERIORES Y ACABADOS	3	Obl	6º
CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	3	Obl	6º

## CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
HORMIGÓN ESTRUCTURAL	6	Obl	7º
PAATOLOGÍA Y REHABILITACIÓN	6	Obl	7º
PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE OBRAS II	3	Obl	7º
GESTIÓN DEL PROCESO EDIFICATORIO	3	Obl	7º
VALORACIONES Y TASACIONES. PERITAJES JUDICIALES	3	Obl	7º
PREVENCIÓN Y SEGURIDAD II	3	Obl	7º
PROYECTOS TÉCNICOS II	6	Obl	7º
CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN	6	Obl	8º
MANTENIMIENTO	3	Obl	8º
LEGISLACIÓN URBANÍSTICA	3	Obl	8º
OPTATIVAS	6	Opt	8º/5º/4º/3º
PROYECTO FIN DE GRADO	12	Obl	8º/4º

## OPTATIVAS

ASIGNATURAS	Créditos	Semestre
DESTREZAS ORALES PARA EL INGLÉS DE LA EDIFICACIÓN	3	8º/5º
INTERIORISMO	6	8º/5º
COMPETENCIAS EN LA DIRECCIÓN DE PROYECTOS	6	8º/5º
PRÁCTICAS EN EMPRESA I	6	8º/5º
ENTRAMADOS DE MADERA	6	8º/5º
ACCESIBILIDAD UNIVERSAL APLICADA A LA EDIFICACIÓN	6	8º/5º
DIBUJO ARQUITECTÓNICO CON TÉCNICAS DIGITALES	3	8º/5º/4º/3º
HERRAMIENTAS DE CERTIFICACIÓN EN SOSTENIBILIDAD PARA CONSTRUCTORES	6	8º/5º
RETOS EN EDIFICACIÓN	6	8º/5º
HISTORY OF URBAN LOW AND PLANNING OF MADRID	6	8º/5º

CONSTRUCCIÓN INDUSTRIALIZADA	6	8º/5º
CONSTRUCCIÓN POPULAR ESPAÑOLA	6	8º/5º
PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS DE EDIFICACIÓN. APLICACIONES INFORMÁTICAS	6	8º/5º
PRÁCTICAS EN EMPRESA II	6	8º/5º
PRÁCTICAS EN EMPRESA III	6	8º/5º
GEOMETRÍA DE LAS SUPERFICIES CONSTRUCTIVAS	3	8º/5º
INTRODUCCIÓN AL BIM A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS DE MODELADO	3	8º/5º/4º/3º

## Secuenciación temporal:

No se exigirán requisitos para cursar las asignaturas de los diferentes semestres, (se sugiere tener en cuenta las recomendaciones contempladas en las guías de aprendizaje de cada asignatura).

TIPO de asignaturas: **Básicas**, **Obligatorias** y **Optativas**.

ESTE FOLLETO ES MERAMENTE INFORMATIVO