

PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

MÁSTER EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN (MAGE) CURSO 2018/2019

El Máster Universitario en Gestión en Edificación se presenta como referencia en formación, investigación e innovación dentro de los programas del campo de la edificación existentes en la Universidad Politécnica de Madrid al introducir una experiencia piloto aplicando la **metodología BIM**. El cambio de estrategias en el sector de la edificación a nivel internacional lleva a la realización de proyectos de forma global en un entorno de modelización participativo de la información de la construcción (**BIM**) a lo largo de todo el ciclo de vida del edificio.

El Máster en Gestión en Edificación es un **Máster oficial** (con acceso directo a estudios de Doctorado) profesionalizante de 60 CRÉDITOS EUROPEOS con dos líneas de especialización, una en “Gestión Patrimonial” (GP) y otra en “Gestión de Proyecto y Construcción” (GPC).

El objetivo general del itinerario en “Gestión Patrimonial” (GP), es formar expertos en la gestión del patrimonio corporativo, comprendiendo además su operación y mantenimiento. Esta especialidad es conocida internacionalmente como “*Facility Management*”. Por su parte, la línea de especialización “Gestión de Proyecto y Construcción” (GPC) (“*Project Management*”) tiene como objetivo profundizar en el diseño de la planificación global del proceso constructivo, desde la detección de la necesidad de una determinada construcción hasta su puesta en servicio, así como la gestión especializada de todo este proceso.

Paralelamente a la especialización, este Máster tiene como objetivo profundizar en técnicas avanzadas de aprendizaje en metodología y herramientas de investigación que permitirán a los estudiantes prepararse para su etapa de formación doctoral en el caso de que contemplen dicha opción. Una vez completados los 60 créditos, el máster da acceso directo a los estudios de doctorado.

Al finalizar los estudios del Máster los alumnos obtendrán el título del “Máster Universitario en Gestión en la Edificación” en la especialidad de “Gestión Patrimonial” o en “Gestión de Proyectos y Construcción”, según proceda. El alumno que curse las dos especializaciones obtendrá el título del Máster con las dos especializaciones.

El Máster está diseñado en dos semestres con 30 CRÉDITOS EUROPEOS cada uno, con un primer semestre de asignaturas comunes y un segundo semestre que otorga la especialización. El segundo semestre se estructura en dos áreas, una por cada línea de especialización y a su vez, cada una por asignaturas. En este segundo semestre, el alumno deberá cursar al menos **6 créditos de carácter optativo**. Los 24 créditos restantes son obligatorios, correspondiendo **9** de ellos al **Trabajo Fin de Máster (TFM)**.

El máster ofrece además la posibilidad de realizar **prácticas externas en empresas de primer orden** que acogen a nuestros alumnos cada año permitiéndoles completar su formación al tiempo que asisten a las clases.

**MÁSTER UNIVERSITARIO EN GESTIÓN EN EDIFICACIÓN
POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

MÓDULO	ASIGNATURAS	ECTS	TIPO
PRIMER SEMESTRE	Administración de empresas	6	Obligatoria
	Legislación aplicada al proceso edificatorio y gestión ambiental	3	Obligatoria
	Planeamiento Urbanístico	3	Obligatoria
	Dirección de proyectos	3	Obligatoria
	Modelos matemáticos para la optimización	3	Obligatoria
	Sistemas integrados de gestión	3	Obligatoria
	Herramientas para la toma de decisiones	3	Obligatoria
	Certificación y documentación legal	3	Obligatoria
	Competencias en dirección de proyectos	3	Obligatoria
	ESPECIALIDAD EN GESTIÓN PATRIMONIAL SEGUNDO SEMESTRE	Gestión energética	3
Gestión de espacios, servicios y riesgos		3	Obligatoria
Gestión patrimonial, operación y mantenimiento		3	Obligatoria
Gestión de residuos		3	Obligatoria
Gestión medioambiental en edificación		3	Obligatoria
	TOTAL MÓDULO 1	15	
ESPECIALIDAD EN GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS SEGUNDO SEMESTRE	Gestión del proyecto edificatorio	3	Obligatoria
	Control y gestión de costes en construcción	3	Obligatoria
	Gestión temporal de proyectos	3	Obligatoria
	Gestión de la PLR y de la seguridad en la construcción	3	Obligatoria
	Gestión del proyecto inmobiliario	3	Obligatoria
	TOTAL MÓDULO 2	15	

OPTATIVIDAD	Sostenibilidad	3	Optativa
	English Skills for Managment in Building Engineering	3	Optativa
	Madrid: Evolución de la gestión urbanística y edificatoria	3	Optativa
	Accesibilidad	3	Optativa
	Patrimonio protegido	3	Optativa
	Prácticas Externas	6	Optativa
TRABAJO FIN DE MÁSTER		9	Obligatoria