



ME Máster en Edificación
Curso: 2018-2019

Índice

1. Presentación
2. Objetivos
3. Programa
4. Profesorado y Departamentos Participantes
5. Perfil del alumno
6. Preinscripción
7. Actividades del Máster
8. Prácticas en empresa
9. Intercambio académico
10. Secretaría del Máster

Presentación

El sector de la edificación está experimentando en los últimos años un proceso de cambio para adaptarse a la nueva situación del mercado, buscando nuevos objetivos y nuevas propuestas. Estos cambios afectan tanto a sus aspectos tecnológicos, el conjunto de ciencias y técnicas que se aplican en la construcción de edificios, como a los procesos de gestión que han de adoptar las empresas constructoras, promotoras e inmobiliarias que intervienen en las obras de edificación.

En la actualidad se está edificando bajo nuevas y más complejas propuestas constructivas que están exigiendo un conocimiento interdisciplinar avanzado en estas materias. Es por esta razón por la que se ha manifestado claramente la demanda de la intervención en las obras de edificación de técnicos especialistas que, a partir de un conocimiento sintético e integrador de las disciplinas tecnológicas y de gestión, puedan responder adecuadamente a las nuevas exigencias que este sector está actualmente manifestando y, a su vez, puedan generar nuevo conocimiento específico avanzado en estas materias.

Objetivos

El objetivo básico del Máster Universitario en Edificación es la formación avanzada en los campos de conocimiento actualmente requeridos en el análisis, planificación y ejecución de una obra de edificación. Este objetivo exige una formación de carácter interdisciplinar orientada hacia dos especialidades: las actuales **tecnologías de edificación** y los nuevos procesos de **gestión en empresas** constructoras, inmobiliarias y promotoras.

- La especialidad de **tecnología** está diseñada de forma que abarca diferentes áreas temáticas relacionadas con los nuevos materiales empleados en la edificación, las instalaciones complejas, los avances en el campo de cálculo y el diseño de las estructuras y el aprovechamiento de recursos energéticos.
- La especialidad de **gestión** recoge las materias relacionadas con la gestión organizativa y económica de los procesos edificatorios y de los agentes que lo llevan a cabo (empresas constructoras, promotoras e inmobiliarias).

Las enseñanzas de este Máster están concebidas desde la integración de componentes formativos de carácter profesional, académico e investigador.

Programa

El programa académico del Máster se desarrolla en dos cursos, un primer curso de docencia presencial y un segundo curso de desarrollo del Trabajo Final de Máster. El alumno también tiene la opción de realizar el Trabajo Final de Máster en el primer curso siempre que haya superado todas las materias.

PRIMER CURSO	MATERIAS DE CARÁCTER BÁSICO	10 ECTS
	MATERIAS DE CARÁCTER ESPECÍFICO Especialidad Tecnología Especialidad Gestión	50 ECTS
SEGUNDO CURSO	TRABAJO FINAL DE MÁSTER	12 ECTS
Total créditos		72 ECTS

- **PRIMER CURSO:** 60 ECTS, de los cuales 10 ECTS corresponden a materias de carácter obligatorio y que son comunes para ambas especialidades y 50 ECTS a materias de especialidad que el alumno/a elija (*Tecnología o Gestión*). La docencia de este primer curso es **PRESENCIAL**, en horario de tardes de lunes a jueves, de 15 a 21.15 horas para Tecnología (TE), el mismo para horario de tardes para Gestión (G1), y en horario de mañanas de lunes a miércoles y el viernes en horario de 8 a 14.15 horas para Gestión (G2)

- **SEGUNDO CURSO:** 12 ECTS. Desarrollo del Trabajo Fin de Máster (trabajo de investigación o de especialización profesional).

A continuación en el enlace web se muestran las asignaturas por módulos y materias de cada una: http://www.upv.es/titulaciones/MUE/menu_1013490c.html

Profesorado y departamentos participantes

Especialidad Tecnología: Participan 21 Profesores Expertos en las diferentes materias y 7 Departamentos de la UPV.

ASIGNATURA	PROFESOR/A	CATEGORÍA	DEPARTAMENTO
Estructura, análisis y gestión del proyecto de edificación	Oscar Bustos Chocomeli	Profesor Asociado	Construcciones Arquitectónicas
Optimización, simulación y tratamiento de datos en edificación	Juan C. Micó Ruiz	Titular de Universidad	Matemática Aplicada
Intervención en estructuras	Javier Benloch Marco Manuel O. Valcuende Payá	Catedrático de Universidad Profesor Titular de Universidad	Construcciones Arquitectónicas
Ensayos y comportamiento en servicio	Jose Manuel Gandía Romero	Profesor Ayudante Doctor	Construcciones Arquitectónicas
Materiales estructurales y constructivos	Inmaculada Tort Ausina	Titular de Escuela Universitaria	Mecánica medios cont. y teoría de estructuras
Acondicionamiento térmico	Juan Soto Camino Carolina Aparicio Fernández	Catedrático de Escuela Universitaria Profesora Asociada	Química Construcciones Arquitectónicas
Eficiencia energética	Ignacio E. Guillén Guillamón	Titular de Universidad	Física Aplicada
Instalación hidráulica	Antonio M. Romero Sedó Paloma Arrúe Burillo	Titular de Escuela Universitaria Profesora Colaboradora	Construcciones Arquitectónicas

Energía solar e iluminación	Vicente Gómez Lozano Ignacio E. Guillén Guillamón	Titulares de Universidad	Física Aplicada
Metodología BIM	Fernando Cos-Gayón López Begoña Fuentes Giner Inma Oliver Faubel	Titulares de Escuela Universitaria Profesora Colaboradora	Construcciones Arquitectónicas
Análisis de los procesos de corrosión	Juan Soto Camino	Catedrático de Escuela Universitaria	Química
Tecnología estructural en edificación	Manuel López Pellicer Ricardo Perelló Roso	Profesor Emérito Titular de Escuela Universitaria	Matemática Aplicada Mecánica medios cont. y teoría de estructuras
Gestión de calidad y medioambiental	Fernando Cos-Gayón López	Titular de Escuela Universitaria	Construcciones Arquitectónicas
Tecnología Constructiva	Manuel J. Ramírez Blanco Jaime Linares Millán	Catedrático de Universidad Profesor Contratado Doctor-Inter.	Construcciones Arquitectónicas
Acondicionamiento acústico	Vicente Gómez Lozano Ignacio E. Guillén Guillamón	Titulares de Universidad	Física Aplicada
Climatización y calefacción	Jose M. Pinazo Ojer Emilio José Sarabia Escrivà	Catedrático de Universidad Profesor Ayudante Doctor	Termodinámica Aplicada
Instalaciones eléctricas, mantenimiento de instalaciones	Francisco J. Cárcel Carrasco	Profesor Contratado Doctor	Construcciones Arquitectónicas

Profesorado y departamentos participantes

Especialidad Gestión: Participan 20 Profesores Expertos en las diferentes materias y 5 Departamentos de la UPV.

ASIGNATURA	PROFESOR	CATEGORÍA	DEPARTAMENTO
Estructura, análisis y gestión del proyecto de edificación	M ^a Luisa Collado López (G1) Oscar Bustos Chocomeli (G2)	Titular de Universidad Profesor Asociado	Construcciones Arquitectónicas
Optimización, simulación y tratamiento de datos en edificación	David Soler Fernández	Titular de Universidad	Matemática Aplicada
Gestión administrativa, informes y gestión del suelo	Jorge J. Hervás Más	Profesor Asociado	Urbanismo
Emprendimiento y creación de empresas	Igor Fernández Plazaola Jose Vicente Navarro Raga	Profesores Asociados	Organización de Empresas
Análisis y control de costes en la construcción	María Pons Morera	Profesora Asociada	Organización de Empresas
Lean construction I	Fernando. Cerveró Romero	Profesor Asociado	Construcciones Arquitectónicas
Management	Fernando J. Cos-Gayón López (G1) Luis Manuel Palmero Iglesias (G2)	Titular de Escuela Universitaria Titular de Universidad	Construcciones Arquitectónicas
Gestión de Proyectos BIM	Fernando J. Cos-Gayón López	Titular de Escuela Universitaria	Construcciones Arquitectónicas
Gestión económico financiera en la constr.	Isabel Barrachina Martínez	Profesora Contratada Doctora	Economía y ciencias sociales

Legislación aplicada a empresas constructoras	M ^a Jesús Romero Aloy Emilia Casar Furió	Titular de Escuela Universitaria Profesora Contratada Doctora	Urbanismo
Gestión empresarial en edificación	Igor Fernández Plazaola (G1) Jose Vicente Navarro Raga (G2)	Profesores Asociados	Organización de Empresas
Evaluación financiera de las promociones inmobiliarias. Inversión inmobiliaria	Antoni Montañana i Aviñó	Titular de Escuela Universitaria	Organización de Empresas
Viabilidad económica de promociones inmobiliarias	M ^a Carmen Llinares Millán	Titular de Escuela Universitaria	Organización de Empresas
Lean construction II	Fernando. Cerveró Romero	Profesor Asociado	Construcciones Arquitectónicas
Gestión de recursos humanos en la empresa constructora	Elena Navarro Astor	Titular de Escuela Universitaria	Organización de Empresas
Planificación de la producción en la construcción	Oscar Bustos Chocomeli (G1) Francisco Javier Medina Ramón(G1)	Profesor/a Asociado/a Titular de Universidad	Construcciones Arquitectónicas
Procesos en la construcción	Oscar Bustos Chocomeli (G1,G2) José Ramón Albiol Ibáñez (G1,G2) Francisco Javier Medina Ramón(G1)	Profesor Asociado Profesor Colaborador Titular de Universidad	Construcciones Arquitectónicas
Gestión de calidad y medioambiental	Fernando J. Cos-Gayón López	Titular de Escuela Universitaria	Construcciones Arquitectónicas
Promoción Inmobiliaria	Fernando J. Cos-Gayón López	Titular de Escuela Universitaria	Construcciones Arquitectónicas
Gestión Comercial	Fernando J. Cos-Gayón López	Titular de Escuela Universitaria	Construcciones Arquitectónicas

Perfil del alumno/a

El Máster Universitario en Edificación está especialmente dirigido a titulados/as en Arquitectura Técnica, en Arquitectura, y en Ingeniería de Edificación, principales agentes del proceso edificatorio. También se dirige a aquellos/as titulados/as cuya trayectoria profesional o intereses de formación en investigación requieran de sus contenidos formativos.



Preinscripción

Para realizar la preinscripción al Máster en Edificación el/la alumno/a deberá acceder a la web de la UPV a través del Servicio de Alumnado:

<http://www.upv.es/entidades/SA/mastersoficiales/592623normalc.html>

El/la alumno/a necesariamente debe elegir una especialidad (Tecnología o Gestión) al formalizar la preinscripción.

Finalizado el plazo de preinscripción la Comisión Académica del Máster evaluará cada una de las solicitudes presentadas y las priorizará atendiendo a los siguientes criterios:

- Expediente académico con expresión de la nota media de la carrera [85%-95%].
- Experiencia profesional [5%-10%].
- Actividades relacionadas con el ámbito de la edificación (investigación, cursos, premios, etc.) [0%-5%].

La Comisión Académica del Máster informará de los resultados de la selección y los alumnos *admitidos* podrán formalizar su matrícula. Este procedimiento de admisión de alumnos es revisado y actualizado anualmente.

La difusión de los criterios de evaluación así como su revisión se realizará a través de la página web de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación. Los resultados de la selección se comunican personalmente a través de la cuenta de correo facilitada en el proceso de preinscripción a cada uno de los/las alumnos/as preinscritos.

Actividades del Máster

Los/las alumnos/as del Máster en Edificación tienen a su disposición una serie de actividades complementarias



Encuentros profesionales

Sesiones donde los/las alumnos/as junto con profesionales del sector analizan nuevas perspectivas, debatiendo y profundizando sobre temas específicos de especial actualidad.

Seminarios

Conferencias impartidos por expertos invitados de reconocido prestigio quienes exponen y analizan sus experiencias profesionales, compartiendo sus conocimientos a través de coloquios posteriores. Estos seminarios serán gestionados a través del Centro de Formación Permanente de la UPV. El/la alumno/a obtendrá el correspondiente certificado de asistencia.

Emprendimiento

Sesiones individuales y colectivas donde los/las alumnos/as junto con consultores expertos en creación de empresas, analizan nuevas ideas y proyectos empresariales fomentando las iniciativas emprendedoras propuestas por los/las alumnos/as.

DATOS DE CONTACTO

Igor Fernández Plazaola | Coordinador actividades emprendedoras | ETS
Ingeniería de Edificación

E-mail: etsie-emprende@edificacion.upv.es

+ información: <http://etsie.webs.upv.es/espacio-emprendedor-etsie-start-upv/>

Prácticas en Empresa

Los/as alumnos/as del Máster en Edificación pueden realizar prácticas externas extracurriculares desde el primer momento, con un número máximo de 540 horas.

Estas prácticas externas sirven para completar la formación del alumno/a y desarrollan relaciones de colaboración universidad-empresa fomentando la inserción al mercado laboral.

Las prácticas externas se desarrollarán bajo los criterios y la tutela del Servicio Integrado de Empleo de la Universitat Politècnica de València y están gestionadas por la Subdirección de Alumnado, Programas de Intercambio y Relaciones Internacionales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Edificación de la UPV.

DATOS DE CONTACTO

Gema Signes Mulet | Técnico Superior de Prácticas de Empresa | ETS Ingeniería de Edificación

E-mail: gesigmu@sie.upv.es

+ información: <http://etsie.webs.upv.es/upe/>

Intercambio Académico

Los/as alumnos/as del Máster en Edificación pueden realizar el Trabajo Final de Máster en el extranjero. Los Centros con los que existen acuerdos específicos elegibles para alumnos/as del Máster en Edificación son:

- Bélgica: KU Leuven (campus Gante) (esp. Tecnología)
- República Checa: Czech Technical University in Prague (esp. Tecnología)
- Italia: Politecnico di Milano (esp. Tecnología/Gestión)
- Finlandia: Aalto University (esp. Gestión)
- Lituania: Vilnius Gediminos Technical University (esp. Gestión)
- Cuba: Universidad de Oriente (esp. Tecnología/Gestión)

Además, los alumnos pueden optar a otros destinos no europeos, a través del programa Promoe y los acuerdos de intercambio de estudiantes a nivel UPV. Para poder optar a estas ayudas es necesario tener estudios de grado cursados en alguna titulación de la UPV o tener superados al menos 30 ECTS de máster en el momento de la solicitud. Son becas de excelencia para alumnos con expediente académico por encima de la media, y en las que se valoran intercambios previos, idiomas extranjeros con certificación oficial, etc.

Estas estancias en el extranjero del alumnado del Máster en Edificación están gestionadas a través de la Subdirección de Alumnado, Programas de Intercambio y Relaciones Internacionales de la ETSIE de la UPV.

DATOS DE CONTACTO

Javier Calvo Díaz | Técnico Superior de Programas de Intercambio Internacional | ETS Ingeniería de Edificación

E-mail: int_etsie@upvnet.upv.es

+Información: http://www.etsie.upv.es/master-en-edificacion/intercambio-academico_master/

Secretaría del Máster

Olga Aparicio Mondéjar

| ETS Ingeniería de Edificación | Edificio 1C (Planta Baja)

E-mail: master-edificacion@upv.es

Teléfono: 963877122 (Extensión tardes: 79206)

+Información: <http://www.etsie.upv.es/master-en-edificacion/>