

# Escuela Politécnica Superior

**DIRECTOR**  
Francisco José Palacios Burgos

**SECRETARIA ACADÉMICA**  
M<sup>a</sup> Teresa Espinosa Martín

## Grado en Ingeniería de la Edificación



**Ficha**  
Título Oficial de Grado  
Duración: 4 cursos  
Créditos ECTS: 240  
*Coordinador Académico de Titulación: Gustavo Arcones Pascual*

### Objetivos

Preparar a los ingenieros especialistas en el conocimiento, diseño y aplicación de las diversas técnicas constructivas que habilitan para la dirección de ejecución del proceso edificatorio.

Capacitar para la gestión integral del proceso inmobiliario, desarrollando la profesión con una sensibilidad constante por la calidad, la seguridad, el medio ambiente, la investigación, la innovación y la productividad.

Aportar las bases para el desempeño de tareas de administración y gestión en empresas relacionadas con su área de actividad.

Profesionales liberales por cuenta propia, formando parte de equipos multidisciplinares, o por cuenta ajena en empresas constructoras de edificación y obra civil, promotoras, etc.

Proyectos de edificación: Gestión urbanística (trámites administrativos, valoraciones económicas...), levantamientos planimétricos, dirección y control de obras de edificación (estructuras, instalaciones, cerramientos...), coordinación de seguridad y salud laboral, control de materiales, control de calidad y medioambiente, eficiencia energética y sostenibilidad, etc.

Detección de patologías y deficiencias constructivas, técnicas de rehabilitación, mantenimiento y conservación de edificios...

Asesoramiento técnico: materiales, instalaciones, estudios económicos de promociones, seguimiento de contratos, etc.

### Salidas profesionales

Desarrollo profesional en el ámbito de la Administración y otros organismos públicos: Inspecciones, peritaciones, tasaciones, seguridad y salud laboral, control de calidad, oficinas técnicas de edificación, etc.

BA-MR Básica misma rama BA-OR Básica otras ramas OB Obligatoria OP Optativa TFG Trabajo Fin de Grado PE Prácticas externas

Curso 1º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Fundamentos Matemáticos	6	BA-MR	Fundamentos Matemáticos	4,5	BA-MR
Fundamentos Físicos	4,5	BA-MR	Fundamentos Físicos	4,5	BA-MR
Derecho	3	BA-OR	Derecho	3	BA-OR
Geometría Descriptiva	6	BA-MR	Expresión Gráfica I	6	BA-MR
Construcción I	4,5	OB	Construcción II	6	OB
Materiales de Construcción I	6	BA-MR	Materiales de Construcción II	6	OB
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 2º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Replanteos y Topografía	4,5	OB	Calidad y Garantía de la Edificación	6	OB
Expresión Gráfica II	6	OB	Estructuras de la Edificación I	6	OB
Construcción III	6	OB	Construcción III	3	OB
Instalaciones de la Edificación I	4,5	BA-MR	Instalaciones de la Edificación I	6	BA-MR
Materiales de Construcción III	6	OB	Gestión Urbanística	3	OB
Informática	3	OB	Economía Aplicada a la Empresa	6	BA-MR
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 3º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Estructuras de la Edificación II	6	OB	Sostenibilidad y Eficacia Energética	6	OB
Mediciones y Presupuestos	4,5	OB	Mediciones y Presupuestos	6	OB
Instalaciones de la Edificación II	3	OB	Equipos, Instalaciones y Medios Auxiliares de Obra	6	OB
Prevención y Seguridad en el Trabajo	6	OB	Construcción IV	3	OB
Rehabilitación, Restauración y Patología	4,5	OB	Proyectos Técnicos I	6	OB
Dibujo Asistido por Ordenador	6	OP <sup>1</sup>	Gestión Urbanística Aplicada	3	OP
Arquitectura de Interiores	6	OP	Deontología Profesional	3	OP
Inglés Técnico I	6	OP	Estética y Composición	3	OP
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 4º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Proyectos Técnicos II	3	OB	Trabajo Fin de Grado	12	TFG
Ampliación de Estructuras y Cimentaciones	6	OB	Gestión Integral de Seguridad, Calidad y Medio Ambiente	6	OB
Organización, Programación y Control de Obras I	6	OB	Peritaciones y Tasaciones Inmobiliarias	6	OB
Gestión Económica en la Construcción	6	OB	Organización, Programación y Control de Obras II	6	OP
Prácticas en Empresa I	6	PE	Herramientas Informáticas de Análisis y Cálculo de Estructuras	6	OP
Herramientas Informáticas para la Realización de Mediciones y Presupuestos	6	OP	Prácticas en Empresa II	6	PE-OP
Inglés Técnico II	6	OP			
Prefabricación y Edificación	3	OP			
Informes Técnicos en la Edificación	3	OP			
Marco Profesional Europeo	3	OP			
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

El alumno debe elegir 1 asignatura optativa de las tres que se le proponen en cada uno de los Cuatrimestres de 3º y 4º, excepto en el primer Cuatrimestre de 4º, en el que se elegirá una de 6 créditos y otra de 3.

# Escuela Politécnica Superior

## DIRECTOR

Francisco José Palacios Burgos

## Grado en Ingeniería Informática



### Ficha

Título Oficial de Grado

Duración: 4 cursos

Créditos ECTS: 240

Coordinadora Académica de Titulación: Susana Marcos Martín

### Objetivos

Formar profesionales con sólidos conocimientos científicos y técnicos, y con las competencias necesarias para desarrollar su labor profesional en organizaciones del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, capaces de afrontar los continuos retos tecnológicos que plantea la sociedad y el mercado, y con sensibilidad constante por la calidad, la investigación, la innovación y la productividad.

Desarrollar una formación teórico-práctica que permita el aprendizaje de las últimas técnicas, procesos y aplicaciones informáticas, que facilite la integración de disciplinas, estrategias y equipos de trabajo, y que capacite para la adaptación a un entorno tecnológico de especial dinamismo.

### Salidas Profesionales

Director del departamento de informática en cualquier tipo de empresa u organización.

Jefe/gestor de proyectos informáticos.

Consultor, asesor, auditor informático.

Técnico de sistemas/gestión.

Administrador de sistemas.

Experto en seguridad informática.

Ingeniero/arquitecto de software.

Analista-programador de software.

Experto en arquitecturas web.

Analista y administrador de bases de datos.

Experto en inteligencia artificial.

Investigador en centros de I+D+i.

Docente.

Comercial de soluciones informáticas.

BA-MR Básica misma rama BA-OR Básica otras ramas OB Obligatoria OP Optativa TFG Trabajo Fin de Grado PE Prácticas externas

Curso 1º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Fundamentos de Informática I	6	BA-MR	Fundamentos de Informática II	6	BA-MR
Fundamentos Matemáticos I	6	BA-MR	Fundamentos Matemáticos II	6	BA-MR
Fundamentos de Programación	6	BA-MR	Estructuras de Datos y Algoritmos	6	OB
Economía de la Empresa	6	BA-OR	Fundamentos Físicos	6	BA-MR
Legislación Informática	6	OB	Idiomas I	6	BA-OR
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 2º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Programación Orientada a Objetos	6	OB	Métodos y Técnicas de Programación Avanzada	6	OB
Sistemas Operativos	6	OB	Ampliación de Sistemas Operativos	6	OB
Ingeniería del Software I	6	OB	Ingeniería del Software II	6	OB
Matemática Discreta	6	BA-OR	Estadística	6	BA-OR
Idiomas II	6	OB	Arquitectura de Computadoras	6	OB
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 3º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Bases de Datos I	6	OB	Bases de Datos II	6	OB
Inteligencia Artificial	6	OB	Ampliación de Ingeniería del Software	6	OB
Redes de Comunicaciones	6	OB	Seguridad Informática y Criptografía	6	OB
Desarrollo Web I	6	OB	Desarrollo Web II	6	OB
Matemática Aplicada a la Ingeniería	6	OP	Sistemas Operativos Empresariales	6	OP
Organización de Empresas	6	OP	Innovación Empresarial	6	OP
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 4º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Prácticum	12	PE	Trabajo Fin de Grado	12	TFG
Técnicas de Comunicación Eficaz	6	OB	Informática Industrial	6	OB
Consultoría Informática	6	OB	Ampliación de Inteligencia Artificial	6	OB
Plataformas de Programación Empresarial	6	OP	Transmisión de Datos	6	OP
Gestión de Proyectos	6	OP	Marketing en Internet	6	OP
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

El alumno debe elegir 1 asignatura optativa de las dos que se le proponen en cada uno de los Cuatrimestres de 3º y 4º.

## Grado en Ingeniería Agroalimentaria



**Ficha:**

Título Oficial de Grado

Duración: 4 cursos

Créditos ECTS: 240

Coordinadora Académica de Titulación: M<sup>a</sup> Cruz Rey de las Moras

### Objetivos

Formar profesionales con una visión multidisciplinar y global capaces de gestionar la producción en líneas y plantas de procesado de alimentos y bebidas con la finalidad de obtener sus productos con seguridad, calidad, rentabilidad y sostenibilidad.

Aportar una completa formación sobre los aspectos científicos, técnicos, sociales, económicos y jurídicos necesarios para lograr los objetivos planteados y fomentar una actitud abierta y autodidacta respecto a los retos agroalimentarios que plantea la sociedad del siglo XXI.

Desarrollar y aplicar la ciencia y la tecnología en la producción agrícola y ganadera, la organización y gestión de empresas agrarias, la planificación y desarrollo rural, la implantación de infraestructuras agrarias, etc. mediante procesos económicamente viables y respetuosos con el medio ambiente.

Inculcar a los futuros ingenieros agroalimentarios un interés constante por la calidad, la investigación, la innovación agroalimentaria y la protección del medio ambiente.

### Salidas Profesionales

Elaborar y dirigir proyectos agroindustriales y ambientales, estudios de impacto ambiental, jardinería y paisajismo, planificación y desarrollo rural, gestión de residuos, implantación de infraestructuras agropecuarias, obras hidráulicas, motores y máquinas, electrotecnia...

Dirigir y gestionar industrias agroalimentarias, explotaciones agrícolas y ganaderas, espacios verdes, áreas deportivas, etc.

Proyectar y gestionar líneas y plantas de procesado de productos alimentarios y bebidas. Modelizar y optimizar procesos, gestionar la calidad y la seguridad alimentaria, analizar alimentos y dominar la trazabilidad alimentaria.

Investigar e innovar en productos agroalimentarios y aprovechamiento de subproductos agroindustriales.

Redactar y firmar mediciones, segregaciones, parcelaciones, valoraciones y tasaciones dentro del medio rural, la técnica propia de la industria agroalimentaria y los espacios relacionados con la jardinería y el paisajismo.

Aplicar principios de biotecnología en la ingeniería agrícola y ganadera.

Hacer levantamientos y replanteos topográficos. Cartografía, Fotogrametría, sistemas de información geográfica y teledetección en agronomía.

### DOBLES GRADOS

Los graduados en Ingeniería Agroalimentaria por la UEMC pueden obtener una polivalencia y expectativa profesional excepcional completando su carrera con un segundo Grado Oficial en 2 años adicionales como máximo:



Grado en Ingeniería Agroalimentaria + Grado en Ciencias Ambientales

Curso 1º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Matemáticas	6	BA-MR	Física	6	BA-MR
Tecnología de la Información y la Comunicación	6	BA-MR	Técnicas de Comunicación Eficaz	6	BA-OR
Expresión Gráfica	6	BA-MR	Fitotecnia y Producción Vegetal	6	OB
Química	6	BA-MR	Geología, Edafología y Climatología	6	OB
Biología	6	BA-OR	Inglés Técnico 1	6	OB
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 2º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Estadística	6	BA-OR	Economía de la Empresa	6	BA-MR
Bioquímica	6	BA-OR	Legislación Ambiental y Agroalimentaria	6	OB
Topografía y SIG	6	OB	Caracterización Materias Primas Vegetales y Animales	6	OB
Fundamentos de Industrias Agroalimentarias	6	OB	Biotecnología	6	OB
Inglés Técnico II	6	OB	Ecología y Evaluación Impacto Ambiental	6	OB
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 3º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Gestión de Residuos y Aprovechamiento de Subproductos	6	OB	Construcciones Agroindustriales	6	OB
Tecnología de Alimentos	6	OB	Electrotecnia y Electrificación Rural	6	OB
Sistemas de Producción Animal	6	OB	Calidad y Seguridad Agroalimentaria	6	OB
Microbiología y Análisis de Alimentos	6	OB	Hidráulica y Tecnología del Riego	6	OB
Zootecnia	6	OB	Tecnología de la Producción Animal	6	OP <sup>1</sup>
			Mejora y Protección de Cultivos	6	OP
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

Curso 4º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Trabajo Fin de Grado	6	TFG	Trabajo Fin de Grado	6	TFG
Ingeniería y Operaciones Básicas de Alimentos	6	OB	Procesos en las Industrias Agroalimentarias	6	OB
Metodología, Organización y Gestión de Proyectos	6	OB	Valoración de Empresas y Comercialización	6	OB
Prácticas en Empresa I	6	PE	Prácticas en Empresa II	6	PE -OP <sup>A</sup>
Equipos y Maquinaria Agroindustrial	6	OP	Automatización y Control de Procesos Agroindustriales	6	OP <sup>A</sup>
Fisiología Animal	6	OP	Fisiología Vegetal	6	OP <sup>B</sup>
			Motores y Máquinas	6	OP <sup>B</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

El alumno debe elegir 1 asignatura optativa entre las dos que se le proponen en el segundo cuatrimestre de 3º, otra asignatura optativa entre las dos que se le proponen en el primer cuatrimestre de 4º, y 2 asignaturas optativas de las cuatro que se le proponen en el segundo cuatrimestre de 4º (Una de OP<sup>A</sup> y otra de OP<sup>B</sup>).

## Grado en Ciencias Ambientales



### Ficha

Título Oficial de Grado

Duración: 4 cursos

Créditos ECTS: 240

Coordinadora Académica de Titulación: M<sup>a</sup> Ángeles Rojo Rodríguez

### Objetivos

Preparar a los expertos de las relaciones entre la actividad humana y el medio físico y biológico, en sus implicaciones socioeconómicas y en las aplicaciones tecnológicas para el tratamiento de los problemas ambientales.

Desarrollar una formación multidisciplinar y global que permita afrontar con perspectiva y autonomía la problemática ambiental aportando soluciones conforme a los principios de prevención, intervención y recuperación para garantizar un desarrollo sostenible.

### Salidas profesionales

Consultoría ambiental a empresas y organismos e intervención en estudios de impacto ambiental de cualquier proyecto (parques eólicos, concentración parcelaria, explotaciones ganaderas, vertederos, infraestructuras viarias, etc.).

Departamentos de medio ambiente de diversas entidades y empresas: Análisis, planificación e implementación de medidas que garanticen el desarrollo sostenible derivado de su actividad.

*Diseño de políticas de prevención y conservación del medio ambiente, fomento de energías limpias, gestión inteligente de residuos, sensibilización y educación ambiental...*

*Investigación de campo y en laboratorio de factores que afectan al medio ambiente y experimentación de medidas preventivas, de conservación y de restauración de ecosistemas.*

### DOBLES GRADOS

Los graduados en Ingeniería Agroalimentaria por la UEMC pueden obtener una polivalencia y expectativa profesional excepcional completando su carrera con un segundo Grado Oficial en 2 años adicionales como máximo:



Grado en Ingeniería Agroalimentaria  
+ Grado en Ciencias Ambientales

BA-MR Básica misma rama BA-OR Básica otras ramas OB Obligatoria OP Optativa TFG Trabajo Fin de Grado PE Prácticas externas

### Curso 1º

1 <sup>ER</sup> CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Matemáticas	6	BA-MR	Física	6	BA-MR
Geología	6	BA-MR	Botánica	6	OB
Química I	6	BA-MR	Zoología	6	OB
Tecnología de la Información y la Comunicación	6	OB	Inglés Técnico I	6	OB
Biología	6	BA-MR	Técnicas de Comunicación Eficaz	6	OB
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

### Curso 2º

1 <sup>ER</sup> CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Fisiología Animal (Fisiología)	6	BA-OR	Fisiología Vegetal (Fisiología)	6	BA-OR
Edafología y Tratamiento de Suelo	6	OB	Ecología	6	OB
Bases Químicas del Medio Ambiente (Química II)	6	BA-MR	Economía de la Empresa (Economía)	6	BA-OR
Inglés Técnico II	6	OB	Legislación Ambiental y Agroalimentaria	6	OB
Estadística	6	BA-OR	Biotecnología	6	OB
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

### Curso 3º

1 <sup>ER</sup> CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Tratamientos de Agua	6	OB	Contaminación Atmosférica	6	OB
Gestión y Aprovechamiento de Subproductos	6	OB	Restauración Ambiental	6	OB
Técnicas Instrumentales de Análisis	6	OB	Energías Alternativas	6	OB
Sistemas Ecológicos	6	OB	Conservación y Gestión de Recursos Naturales	6	OB
Educación Ambiental	6	OP	Políticas Ambientales y Sociedad	6	OP
Microbiología y Análisis de Alimentos	6	OP	Mejora y Protección de Cultivos	6	OP
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

### Curso 4º

1 <sup>ER</sup> CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Hydrología e Hidrogeología	6	OB	Sistemas de Gestión y Auditoría Ambiental	6	OB
Prácticas en Empresa I	6	PE	Prácticas en Empresa II	6	PE
SIG y Teledetección	6	OB	Trabajo Fin de Grado	6	TFG
Ordenación del Territorio	6	OB	Evaluación de Impacto Ambiental	6	OB
Prevención de Riesgos Ambientales	6	OP	Biogeografía	6	OP
Gestión de Proyectos	6	OP	Climatología	6	OP
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	

El alumno debe elegir 1 asignatura optativa de las dos que se le proponen en cada uno de los Cuatrimestres de 3º y 4º.