

Escuela Politécnica Superior

DIRECTOR

Francisco José Palacios Burgos

Grado en Ingeniería de Edificación



Ficha

Título Oficial de Grado

Duración: 4 cursos

Créditos ECTS: 240

Coordinador Académico: Francisco Javier Martínez Irazo

Objetivos

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

Capacitar para la gestión integral de todo el proceso inmobiliario en su conjunto, 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.

nes, tasaciones, seguridad y salud laboral, control de calidad, oficinas técnicas de edificación, etc.

Profesionales liberales por cuenta propia, formando parte de equipos integrados con arquitectos e ingenieros, o por cuenta ajena en empresas constructoras, de edificación y obra civil, etc.

Proyectos de edificación: Gestión urbanística (trámites administrativos, valoraciones económicas, levantamiento de planos...), dirección y control de obras de edificación y de sus instalaciones, coordinación de seguridad y salud laboral, control de materiales, control de calidad y medio ambiente, de eficiencia energética, sostenibilidad, etc.

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

Asesoramiento de materiales e instalaciones, estudios y valoraciones económicas de promociones, seguimiento de contratos, etc.

BA-MR Básica misma rama BA-OR Básica otras ramas OB Obligatoria OP Optativa PFG Proyecto Fin de Grado

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
TOTAL	30		TOTAL	30	

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
TOTAL	30		TOTAL	30	

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 ¹	Gestión Urbanística Aplicada	3	OP
Arquitectura de Interiores	6	OP	Deontología Profesional	3	OP
Inglés Técnico I	6	OP	Estética y Composición	3	OP
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 4º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Proyectos Técnicos II	3	OB	Proyecto Fin de Grado	12	PFG
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	OP	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	OP
Inglés Técnico II	6	OP			
Prefabricación y Edificación	3	OP			
Informes Técnicos en la Edificación	3	OP			
Marco Profesional Europeo	3	OP			
TOTAL	30		TOTAL	30	

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: M^a Teresa Espinosa 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.

Responsable de proyectos informáticos.

Auditor, consultor y asesor informático.

Ingeniero de sistemas.

Administrador de sistemas.

Experto en seguridad informática.

Arquitecto/Analista de software.

Desarrollador 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 PFG Proyecto Fin de Grado

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
TOTAL	30		TOTAL	30	

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
TOTAL	30		TOTAL	30	

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
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 4º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Prácticum	12	OB	Proyecto Fin de Grado	12	PFG
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
TOTAL	30		TOTAL	30	

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

Escuela Politécnica Superior

DIRECTOR

Francisco José Palacios Burgos

Grado en Ciencias Ambientales



Ficha

Título Oficial de Grado

Duración: 4 cursos

Créditos ECTS: 240

Coordinadora Académica: M^a 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.

BA-MR Básica misma rama BA-OR Básica otras ramas OB Obligatoria OP Optativa PFG Proyecto Fin de Grado

Curso 1º					
1º 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
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 2º					
1º 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	6	BA-OR
Inglés Técnico II	6	OB	Legislación Ambiental y Agroalimentaria	6	OB
Estadística	6	BA-OR	Biotecnología	6	OB
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 3º					
1º 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	SIG y Teledetección	6	OB
Educación Ambiental	6	OP	Biogeografía	6	OP
Microbiología y Análisis de Alimentos	6	OP	Mejora y Protección de Cultivos	6	OP
TOTAL	30		TOTAL	30	

Curso 4º					
1º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER	2º CUATRIMESTRE	ECTS	CARÁCTER
Hidrología e Hidrogeología	6	OB	Sistemas de Gestión y Auditoría Ambiental	6	OB
Prácticas en Empresa I	6	OB	Prácticas en Empresa II	6	OB
Conservación y Gestión de Recursos Naturales	6	OB	Proyecto Fin de Grado	6	PFG
Ordenación del Territorio	6	OB	Evaluación de Impacto Ambiental	6	OB
Prevención de Riesgos Ambientales	6	OP	Políticas Ambientales y Sociedad	6	OP
Gestión de Proyectos	6	OP	Climatología	6	OP
TOTAL	30		TOTAL	30	

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