



UCAM
UNIVERSIDAD

ESTUDIOS SIMULTÁNEOS GRADO EN INGENIERÍA CIVIL Y GRADO EN INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN (ARQUITECTO TÉCNICO)



MODALIDAD
Presencial



Nº CRÉDITOS
351.0 ECTS



DURACIÓN
5 años



FACULTAD
Escuela Politécnica
Superior

Perfil del alumno

Se recomienda tener una base y aptitud para la solución de problemas de Matemáticas y Física, habilidad en el planteamiento y solución de problemas, conocimiento del Lenguaje Gráfico (dibujo) con predisposición a ampliarlo, capacidad en comunicarse de forma gráfica, oral y escrita, disposición para el trabajo en equipo, conocimiento de los problemas del entorno y deseo de servir a la sociedad y habilidad para enfrentarse a situaciones difíciles y adaptarse a los cambios.

Además, es importante tener vocación innovadora en la resolución de problemas, rigor como fuente de aprendizaje, tendencia a la dirección y liderazgo, aceptación del trabajo en equipo como medio de avance técnico, decisión de dedicación intensa a la formación técnica y sea una persona responsable, cordial, respetuosa y empática.

Plan de estudios simultáneos Ingeniería Civil e Ingeniería de Edificación

PRIMER CURSO (TOTAL 73.5 ECTS)

Grado en Ingeniería Civil

(FB) Instrumentos Matemáticos para la Ingeniería I	1º SEM	6 ECTS
(FB) Fundamentos Físicos para la Ingeniería I	1º SEM	6 ECTS
(FB) Dibujo – CAD	1º SEM	3 ECTS
(FB) Informática Aplicada	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Teología	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Sistemas de representación	1º SEM	6 ECTS
(FB) Ciencia y Tecnología de los materiales	2º SEM	6 ECTS
(FB) Instrumentos Matemáticos para la Ingeniería II	2º SEM	6 ECTS

(FB) Fundamentos Físicos de la Ingeniería II	2º SEM	6 ECTS
(FB) Geología Aplicada	2º SEM	3 ECTS
(FB) Estadística	2º SEM	4.5 ECTS
(FB) Instalaciones Eléctricas	2º SEM	4.5 ECTS

Grado en Ingeniería de Edificación

(FB) Introducción a los materiales I	1º SEM	6 ECTS
(OB) Materiales de Construcción I	2º SEM	4.5 ECTS
(FB) Historia de la Construcción	2º SEM	3 ECTS

SEGUNDO CURSO (TOTAL 82.5 ECTS)

Grado en Ingeniería Civil

(FB) Economía y Empresa	1º SEM	6 ECTS
(FB) Ecuaciones de la Física Matemática	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Topografía y Geodesia	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Mecánica de Estructuras	1º SEM	6 ECTS
(OB) Hidráulica e Hidrología	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Ingeniería de Tráfico	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Ecología y Medio Ambiente	2º SEM	4.5 ECTS
(FB) Métodos Numéricos	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Teoría de Estructuras I	2º SEM	6 ECTS

(OB) Hidráulica e Hidrología II	2º SEM	3 ECTS
(OB) Geotecnia	2º SEM	6 ECTS
(OB) Ingeniería Viaria	2º SEM	6 ECTS

Grado en Ingeniería de Edificación

(OB) Doctrina Social de la Iglesia	1º SEM	3 ECTS
(OB) Análisis e Interpretación Gráfica del Proyecto Arquitectónico	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Equipos de Obras y Medios	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Instalaciones en Edificación I	2º SEM	4.5 ECTS
(FB) Derecho en Edificación	2º SEM	6 ECTS

TERCER CURSO (TOTAL 73.5)

Grado en Ingeniería Civil

(OB) Teoría de Estructuras II	1º SEM	3 ECTS
(OB) Cimentaciones	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Ferrocarriles, Teleférico y Transporte por Tubería	1º SEM	6 ECTS
(OB) Urbanismo y Ordenación del Territorio I	1º SEM	6 ECTS
(OB) Ética	1º SEM	3 ECTS
(OB) Ingeniería Marítima y Costera I	1º SEM	4.5 ECTS
(OP) Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica	1º SEM	3 ECTS
(OB) Hidrología Aplicada	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Tecnología de Estructuras	2º SEM	6 ECTS

(OB) Urbanismo y Ordenación del Territorio II	2º SEM	6 ECTS
(OB) Ingeniería Marítima y Costera II	2º SEM	3 ECTS
(OB) Humanidades	2º SEM	3 ECTS
(OB) Abastecimiento de Agua	2º SEM	4.5 ECTS
(OP) Sistemas de Gestión de Bases de Datos	2º SEM	3 ECTS

Grado en Ingeniería de Edificación

(OB) Construcción III	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Gestión y Aseguramiento de la Calidad	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Construcción IV	2º SEM	4.5 ECTS

CUARTO CURSO (TOTAL 87 ECTS)

Grado en Ingeniería Civil

(OB) Planificación y Gestión del Transporte	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Procedimientos de la Construcción	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Planificación y Gestión de Recursos Hidráulicos	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Edificación y Prefabricación	1º SEM	6 ECTS
(OB) Planificación y Gestión de Proyectos y Obras	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Logística del Transporte	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Ingeniería Sanitaria y Ambiental	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Seguridad y Salud en la Ingeniería Civil	2º SEM	4.5 ECTS
Prácticas de Empresa	2º SEM	6 ECTS

(OB) Sistemas Energéticos e hidroeléctricos	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Trabajo Fin de Grado		12 ECTS

Grado en Ingeniería de Edificación

(OB) Control de Calidad de Materiales y Ejecución de Obra	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Instalaciones II	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Estructuras de Edificación III	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Inglés	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Estudios, Planes y Coordinación de Seguridad en Edificación	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Trabajo Fin de Grado		12 ECTS

QUINTO CURSO (TOTAL 34.5 ECTS)

Grado en Ingeniería de Edificación

(OB) Proyectos I	1º SEM	4.5 ECTS	(OB) Técnicas de Organización	1º SEM	4.5 ECTS
(OB) Mediciones y Presupuestos	1º SEM	4.5 ECTS	(PE) Practicas Externas Obligatorias	2º SEM	4.5 ECTS
(OB) Deontología	1º SEM	4.5 ECTS	(OB) Prácticas en Empresa		7.5 ECTS
(OB) ITFG	1º SEM	4.5 ECTS			

Requisitos de acceso

Bachiller LOGSE con selectividad, Ciclos Formativos de Grado Superior o F.P. 2º grado, prueba de acceso para mayores de 25 años, acceso para mayores de 40 años con experiencia profesional, titulación universitaria y pruebas de acceso propias.

Salidas profesionales

- Director, gerente, coordinador y asesor en empresas públicas y privadas.
- Planificador, gestor y director de proyectos y servicios.
- Director de estudios y proyectos.
- Coordinador Técnico de Seguridad y Salud.
- Gestor de concesiones.
- Director de obras lineales, hidráulicas y de saneamiento.
- BIM Manager.
- Docente.
- Director de Ejecución de Obras, planificación y organización.
- Jefe de obra o producción.
- Aparejador.
- Técnico de estudios, compras, tasaciones y valoraciones.
- Coordinador de seguridad y salud.
- Profesional independiente.
- Asesor Técnico en Construcción, demolición, reforma, interiorismo, rehabilitación y patología.