



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID www.upm.es
Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
Rectorado, Edificio B. Pº Juan XXIII, 11. 28040. Tl: 91 067 00 07



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID



Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Informáticos

Accede al plan
de estudios del grado:



CURSO 2021/22



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas



Engineering
Technology
Accreditation
Commission



ABET (Accreditation Board for Engineering and
Technology, USA)
EQANIE (European Quality Assurance Network for
Informatics Education)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

CRÉDITOS: 360 créditos europeos

CENTRO: ETS de Ingenieros Informáticos

Campus de Montegancedo. Boadilla del Monte. 28660 Madrid

Telefono: +34 91 067 27 12

www.fi.upm.es

PERFIL PROFESIONAL

El objetivo de este programa de doble grado es formar a un profesional que aúna los conocimientos y competencias de un Graduado en Ingeniería Informática y de un Graduado en Administración y Dirección de Empresas. Se pretende dar respuesta a una demanda y necesidad social de formar directivos responsables de los sistemas de información y comunicaciones de empresas e instituciones, teniendo en cuenta las crecientes necesidades de información para la toma de decisiones, y la importancia de afrontar el desarrollo de sistemas que ayuden a la competitividad de la empresa. Así pues, se pretende formar profesionales:

- Con una amplia formación científica, tecnológica y socioeconómica, preparados para su ejercicio en el desarrollo y aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC), en el ámbito de la Informática.
- Capaces de desempeñar labores de gestión, asesoramiento y evaluación en las organizaciones empresariales. Esas labores se pueden desarrollar en el ámbito global de la organización o en cualquiera de sus áreas funcionales: producción, recursos humanos, financiación, comercialización, inversión, administración o contabilidad.

Doble Grado en Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas



TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y
LAS COMUNICACIONES

PRIMER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
ÁLGEBRA LINEAL	6	Bás	1º
LÓGICA	6	Bás	1º
PROGRAMACIÓN I	6	Bás	1º
INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	6	Bás	1º
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	6	Bás	1º
DERECHO DE EMPRESA	6	Bás	1º
INTERACCIÓN PERSONA ORDENADOR	6	Obl	2º
CÁLCULO	6	Bás	2º
PROGRAMACIÓN II	6	Obl	2º
INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD	6	Bás	2º
INTRODUCCIÓN A LAS FINANZAS	6	Bás	2º
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA LA EMPRESA	6	Bás	2º

SEGUNDO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
FUNDAMENTOS FÍSICOS Y TECNOLÓGICOS DE LA INFORMÁTICA	6	Bás	3º
MATEMÁTICA DISCRETA I	6	Bás	3º
ALGORITMOS Y ESTRUCTURA DE DATOS	6	Obl	3º
ESTADÍSTICA	6	Bás	3º
MICROECONOMÍA	6	Bás	3º
MARKETING Y GESTIÓN DE VENTAS	6	Obl	3º
SISTEMAS DIGITALES	6	Bás	4º
BASES DE DATOS	6	Obl	4º
FUNDAMENTOS DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LA EMPRESA	3	Bás	4º
CONCURRENCIA	3	Obl	4º
AMPLIACIÓN DE MACROECONOMÍA	6	Obl	4º
ECONOMETRÍA	6	Obl	4º
CONTABILIDAD FINANCIERA Y DE SOCIEDADES	6	Obl	4º

TERCER CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
ALGORITMICA NUMÉRICA	6	Bás	5º
DIRECCIÓN FINANCIERA	6	Obl	5º
ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	5º
INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	6	Obl	5º
LENGUAJES FORMALES, AUTÓMATAS Y COMPUTABILIDAD	6	Obl	5º
MATEMÁTICA DISCRETA II	3	Obl	5º
PROGRAMACIÓN PARA SISTEMAS	3	Obl	5º
ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS	3	Obl	6º
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6	Obl	6º
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN	6	Obl	6º
ECONOMÍA MUNDIAL, ESPAÑOLA Y REGIONAL	3	Obl	6º
GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD	3	Obl	6º
INGENIERA DEL SOFTWARE I	6	Obl	6º
PROGRAMACIÓN DECLARATIVA: LÓGICA Y RESTRICCIONES	3	Obl	6º
REDES DE COMPUTADORES	6	Obl	6º

CUARTO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
CONTABILIDAD DE COSTES	3	Obl	7º
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA	6	Obl	7º
ESTRUCTURA Y MERCADOS INTERNACIONALES	3	Obl	7º
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	3	Obl	7º
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	Obl	7º
LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN FÍSICA	3	Obl	7º
POLÍTICAS SECTORIALES	3	Obl	7º
PROCESADORES DE LENGUAJES	3	Obl	7º
SISTEMAS OPERATIVOS	6	Obl	7º
COMERCIO EXTERIOR	3	Obl	8º
DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	3	Obl	8º
PROYECTO DE INSTALACIÓN INFORMÁTICA	3	Obl	8º
POLÍTICAS SECTORIALES	3	Obl	8º
RÉGIMEN FISCAL	6	Obl	8º
SISTEMAS DISTRIBUIDOS	6	Obl	8º
SISTEMAS ORIENTADOS A SERVICIOS	6	Obl	8º
VALORACIÓN DE ACTIVOS Y DE INVERSIONES	6	Obl	8º

QUINTO CURSO

ASIGNATURAS	Créditos	Tipo	Semestre
CREACIÓN DE EMPRESAS Y PLANES DE NEGOCIO	3	Obl	9º
GESTIÓN DE PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	9º
GESTIÓN DE RIESGOS	3	Obl	9º
INTRODUCCIÓN A LA AUDITORIA	6	Obl	9º
SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	6	Obl	9º
INGENIERA DEL SOFTWARE II	6	Obl	9º
PRACTICUM	12	Obl	9º y 10º

ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION	6	Obl	10º
TRABAJO FIN DE GRADO ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS	12	Obl	10º
TRABAJO FIN DE GRADO INGENIERÍA INFORMÁTICA	12	Obl	10º

TIPO de asignaturas: **B**ásicas, **O**bligatorias y **P**rativas.