



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

CURSO 2020/21

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:



© DISEÑO GRÁFICO DE LA UPM



POLITÉCNICA

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
INGENIERIA DEL SOFTWARE I			6	Obl	6º
PROGRAMACIÓN DECLARATIVA: LÓGICA Y RESTRICCIONES			3	Obl	6º
REDES DE COMPUTADORES			6	Obl	6º

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 AUDITORÍA			6	Obl	9º
SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN			6	Obl	9º
INGENIERIA DEL SOFTWARE II			6	Obl	9º
PRACTICUM			12	Obl	9º y 10º

TIPO de asignaturas: Básicas, Obligatorias y Optativas.

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

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 INGENIERIA INFORMÁTICA	12	Obl	10º