

**INFORMACIÓN SOBRE
TÍTULO PROPIO DE LA UPM
EXPERTURIAS EN LA ESCUELA
UNIVERSITARIA DE
INFORMÁTICA**



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INFORMÁTICA
Campus Sur. Ctra. de Valencia km. 7
28031 Madrid

TÍTULO	CRÉDITOS TOTALES. ECTS	CRÉDITOS USO TRONCALES	CRÉDITOS RESTO LIBRE ELECCIÓN	CRÉDITOS COMPARTIDOS CON TÍTULO OFICIAL	CRÉDITOS A CURSAR Para la obtención del título de experto
Experto en Tecnologías de la Información para las Administraciones Públicas	36	0	36	18	18
Experto en Sistemas Informáticos Distribuidos	36	0	36	18	18
Experto en Algorítmica aplicada a la empresa y la Industria	48	9	39	18	21

**PLANES DE ESTUDIOS.
Experto en Tecnologías de la
Información para las
Administraciones Públicas**



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INFORMÁTICA
Campus Sur. Ctra. de Valencia km. 7
28031 Madrid

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE EXPERTO (Sólo desde la Titulación de I. T. de Gestión)

CURSO	CRÉDITOS A CURSAR	OBLIGATORIAMENTE DEBEN CURSAR
PRIMER CURSO	6	Derecho Comunitario Leyes Fundamentales de España
SEGUNDO CURSO	12	3 asignaturas de las ofertadas en 2º Curso
TERCER CURSO	18	3 asignaturas de las ofertadas en 3º Curso

CURSO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CARÁCTER DENTRO DE LA EXPERTURIA
1	Derecho Comunitario	3	Obligatoria
1	Leyes Fundamentales de España	3	Obligatoria
2	e-Commerce	4	Optativa
2	Gestión de Recursos Humanos I. Gerencia y Liderazgo	4	Optativa
2	Selección y Evaluación de Productos Software	4	Optativa
2	Teleformación	4	Optativa
3	Análisis y Gestión de Riesgos en los Sistemas de Información	6	Optativa
3	Derecho Administrativo	6	Optativa
3	Derecho Informático	6	Optativa
3	Gestión de Recursos Humanos II. Comportamiento Organizacional	6	Optativa
3	Teoría Organizacional	6	Optativa

PLANES DE ESTUDIOS.

Experto en Sistemas Informáticos Distribuidos



POLITÉCNICA



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ESCUELA UNIVERSITARIA DE INFORMÁTICA
 Campus Sur. Ctra. de Valencia km. 7
 28031 Madrid

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE EXPERTO (Sólo desde la Titulación de I. T. de Sistemas)

CURSO	CRÉDITOS A CURSAR	OBLIGATORIAMENTE DEBEN CURSAR
PRIMER CURSO	6	Java Linux
SEGUNDO CURSO	12	Combinación de asignaturas de las ofertadas en 2º Curso hasta completar los 12 créditos
TERCER CURSO	18	3 asignaturas de las ofertadas en 3º Curso

CURSO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CARÁCTER DENTRO DE LA EXPERTURIA
1	Java	4	Obligatoria
1	Linux	2	Obligatoria
2	Computación Ubicua	6	Optativa
2	e-Commerce	3	Optativa
2	Entornos Virtuales	3	Optativa
2	Teleformación	3	Optativa
2	Usabilidad y accesibilidad en la Web	3	Optativa
3	Análisis y Gestión de Riesgos en los Sistemas de Información	6	Optativa
3	Cartografía digital y sistemas de navegación	6	Optativa
3	Sistemas Distribuidos	6	Optativa
3	Tecnologías para el desarrollo de sistemas web	6	Optativa

PLANES DE ESTUDIOS.

Experto en Algorítmica aplicada a la empresa y la Industria



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
 ESCUELA UNIVERSITARIA DE INFORMÁTICA
 Campus Sur. Ctra. de Valencia km. 7
 28031 Madrid

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE EXPERTO (Desde las dos titulaciones: I.T. Gestión y I.T. Sistemas)

CURSO	CRÉDITOS A CURSAR	OBLIGATORIAMENTE DEBEN CURSAR	
PRIMER CURSO	12	Historia de los Algoritmos Taller de Programación	Troncales en Titulaciones oficiales: Programación I y Matemática Discreta (3 + 3)
SEGUNDO CURSO	18	Reconocimiento de Patrones Programación en C y C++ Programación en Java	Fundamentos de Criptología Troncales en Titulaciones oficiales: Algorítmica (3)
TERCER CURSO	18	Algoritmo sobre Redes: Diseño y optimización Seguridad Informática Taller de Programación Avanzada	Verificación de Programas Una asignatura de las ofertadas como optativas

CURSO	ASIGNATURA	CRÉDITOS	CARÁCTER DENTRO DE LA EXPERTURIA
1	Historia de los Algoritmos	3	Obligatoria
1	Taller de programación	3	Obligatoria
2	Fundamentos de Criptología	4	Obligatoria
2	Programación en C y C++	4	Obligatoria
2	Programación en Java	3	Obligatoria
2	Reconocimiento de Patrones	4	Obligatoria
3	Algoritmo sobre Redes: Diseño y optimización	4	Obligatoria
3	Algoritmos Avanzados	4	Optativa
3	Procesamiento Paralelo	4	Optativa
3	Seguridad Informática	4	Obligatoria
3	Sistemas de Tiempo Real	4	Optativa
3	Taller de Programación Avanzada	3	Obligatoria
3	Verificación de Programas	3	Obligatoria