



POLITÉCNICA

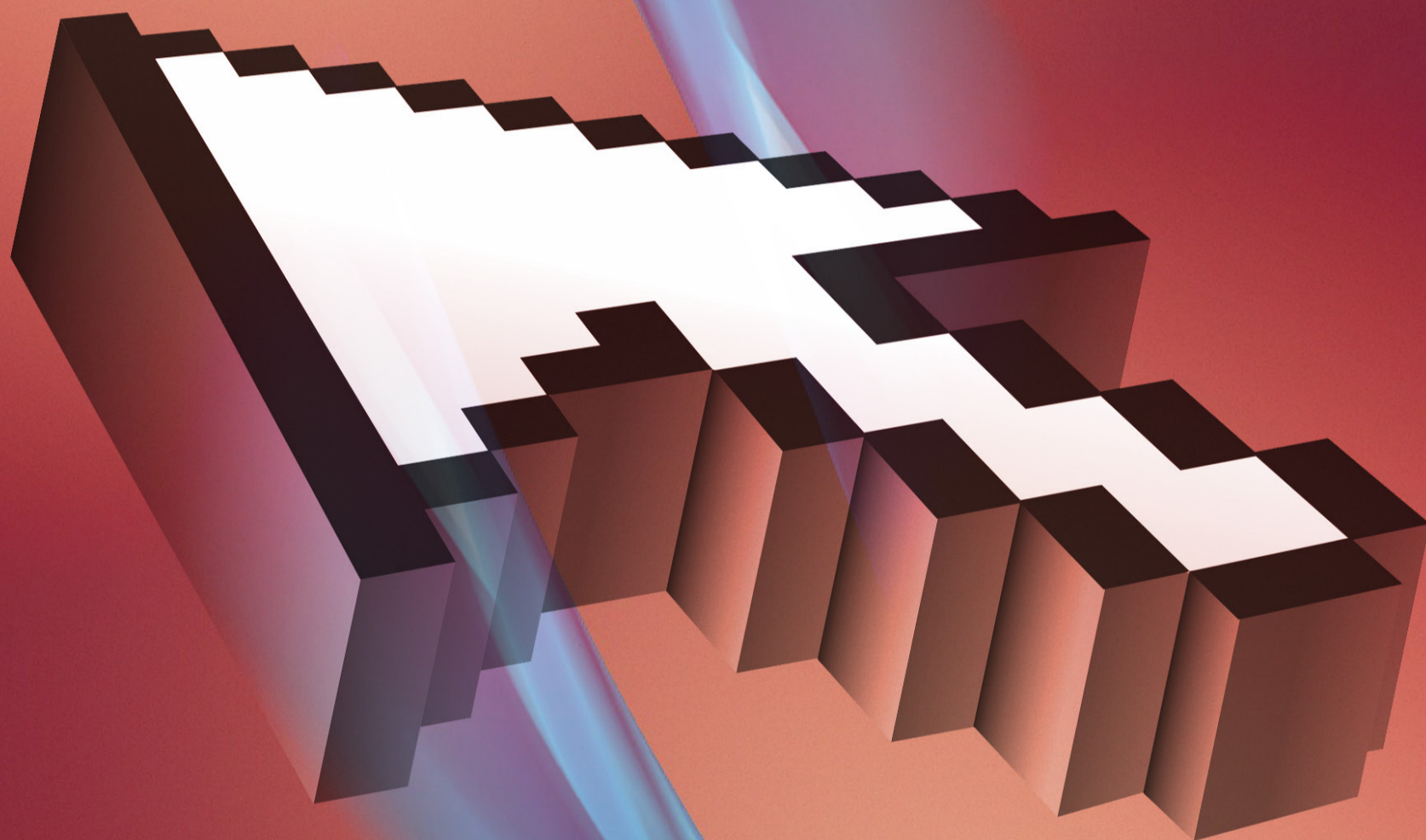
"Ingeniamos el futuro"

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL

GATE

Oferta Global de Libre Elección mediante Telenseñanza

Para planes de estudio anteriores al RD 1393/2007



Curso 2011-2012

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Gabinete de Tele-Educación

Más información: le.online@upm.es
<http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/LEonline>



Gabinete de Tele-Educación



La Universidad Politécnica de Madrid ofrece a sus estudiantes la posibilidad de cursar asignaturas de libre elección mediante telenseñanza utilizando para ello los recursos que ofrece Internet.

Esta oferta incluye tanto asignaturas propias, impartidas por Departamentos de la UPM, como asignaturas de otras Universidades con las que la UPM tiene suscritos los convenios correspondientes.¹ Se incluyen asimismo asignaturas de gestión y administración de empresas, y de cooperación para el desarrollo, que permiten al alumno obtener Títulos Propios de Experto bajo determinadas condiciones.²

Las asignaturas se desarrollan en un entorno de aprendizaje virtual proporcionado por una plataforma de teleformación que permite obtener los conocimientos asociados a la asignatura sin coincidir en el tiempo ni en el lugar con el profesor, desde cualquier ordenador con conexión a Internet. En algunos casos, las asignaturas incorporan sesiones telepresenciales por videoconferencia con el fin de intensificar la interacción entre los propios alumnos y entre estos y el profesor. En estos casos, el horario, las fechas y el lugar de videoconferencias es una información importante que el estudiante debe tener en cuenta en el momento de realizar la matrícula, con el fin de que el seguimiento de estas asignaturas sea compatible con su horario.

En algunos casos, la asistencia a estas clases es necesaria para superar las asignaturas, aunque en otros, estas sesiones están disponibles en diferido en la plataforma de teleformación.

CONSULTE LA INFORMACIÓN DETALLADA DE CADA ASIGNATURA³ ANTES DE MATRICULARSE, EN PARTICULAR LOS PROCEDIMIENTOS Y FECHAS DE EVALUACIÓN Y LAS FECHAS Y HORARIOS DE LAS SESIONES TELEPRESENCIALES, PROGRAMA, OBJETIVOS E INSTRUCCIONES DE ACCESO.

Para el seguimiento de estas asignaturas es imprescindible tener una cuenta de correo de la Universidad Politécnica de Madrid (acabada en @alumnos.upm.es). Se puede solicitar en <http://correo.alumnos.upm.es>.

En este folleto no se recoge la información de las asignaturas presenciales de la Oferta Global de Libre Elección.⁴

¹ ADA Madrid (<http://www.upm.es/adamadrid>) y Campus Global (<http://www.uab.es>)
² Títulos Propios de Experto: <http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/TPexperto>
³ Información de asignaturas: <http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/LEonline>
⁴ Oferta Global de Libre Elección: <http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/LEglobal>

1º CUATRIMESTRE

COD. ¹	ASIGNATURA	CENTRO	CRÉD.	VID. ²
1009	Acceso a la información en Ingeniería y Arquitectura: aplicación práctica de los recursos de la Biblioteca Universitaria	ETSI Ae.	4	0
1023	Análisis y gestión de riesgos en los sistemas de información	EU Inf.	9	0
0888	Aprender a emprender bajo fórmulas de participación	UCM	4	0
0935	Biofísica	EUIT Ag.	4	0
0800	Botánica medicinal: reconocimiento y usos de las plantas medicinales	UCM	4	1 (OBL)
0801	Ciencia y técnica en la Historia I	EUIT Te.	4	0
1046	Cómo detectar y eliminar barreras de accesibilidad en las tecnologías de la información y comunicación	UC3M	3	3 (OBL)
0892	Comportamiento del consumidor	URJC	4	2 (OBL)
0934	Computación científico-técnica *	ETSI Te.	7	0
1026	Conciliación e igualdad de género	UAH	4	2 (OBL)
0954	Contabilidad de gestión y de costes	ETSI Ag.	4	0
0835	Cosmología y geoquímica planetaria	ETSI Mi.	4,5	0
0854	Curso básico de Filosofía de la Ciencia	ETSI Ag.	4	40 (OPT)
0906	Dispositivos mecánicos	EUIT In.	3	0
0937	Evaluación de impacto ambiental *	ETSI Mo.	6	0
0853	Fundamentos de la ingeniería de los cultivos marinos	ETSI Na.	3	6 (OPT)
0902	Fundamentos de las redes de comunicaciones: de las aplicaciones a los bits	UC3M	3	1 (OBL)
1011	Gestión de residuos urbanos *	ETSI Mo.	3	0
1012	Habilidades directivas	UC3M	3	2 (OBL)
0823	Historia de la Música: el camino hacia los clásicos	UAB	6	0
1006	Ingeniería de la acuicultura: instalaciones en tierra y en el mar I	ETSI Mo.	3	6 (OPT)
1048	Iniciación a la Ópera I	ETSI Te.	1	8 (OBL)
0890	Internet, cooperación y gestión del conocimiento	ETSI Mi.	4	0
1033	Juguete sostenible: diseño y pensamiento	ETS Ar.	5	0
0940	¿La Química Orgánica? Pero si es muy fácil *	UAM	4	0
0915	La sociedad de la información	UCM	4	2 (OBL)
0966	Matemáticas financieras y su aplicación los mercados	ETSI In.	4	0
1036	Materiales híbridos estructurales: biomimetismo y bioinspiración	ETSI Na.	4	0
1050	Mediación y otros medios de solución de conflictos	UC3M	3	4 (OBL)
0994	Métodos matemáticos de la Física	EUIT Ag.	4,5	0
0928	Organización de la información electrónica en la sociedad del conocimiento	UC3M	3	4 (OBL)
1052	Planificación de energías biotérmicas	ETSI Mo.	4	6 (OBL)
0983	Política comparada del Tercer Mundo	UCM	4	0
1054	Seminarios Internacionales de fronteras de la ciencia de materiales I	ETSI Ca.	3	0
0816	Sistemas adaptativos y neuronales en la inteligencia artificial	Fac. Inf.	3	0
0907	Sistemas de calidad	ETSI Mo.	3	0
1056	Sistemas de información ambiental	ETSI Mo.	6	10 (OPT)
0852	Sistemas de información geográfica *	ETSI To.	4	10 (OPT)
0896	Sociedad Internet	UC3M	3	1 (OBL)
1002	Tecnología, sociedad y desarrollo humano	EUIT Te.	3	16 (OBL)
1041	Teleformación	EU Inf.	6	0
1058	Tendencias de la literatura hispanoamericana actual	UAB	6	0
1044	Vida cotidiana y norma en Roma. El Derecho día a día	UC3M	3	1 (OBL)

ANUALES

COD. ¹	ASIGNATURA	CENTRO	CRÉD.	VID. ²
1024	Analysis of engineering and architecture scientific genres	ETSI Ca.	5	4 (OBL)
0953	Comercio exterior	ETSI Ag.	8	0
0955	Contabilidad financiera	ETSI Ag.	8	0
0960	Financiación empresarial y análisis bursátil	ETSI Ag.	8	0
0961	Fundamentos de gestión del comercio electrónico	ETSI In.	8	0

¹El código de matrícula será el formado por las cuatro cifras indicadas precedidas de 90000.

²Número de horas de videoconferencia.

OBL: Asistencia obligatoria.
OPT: Asistencia optativa.

* Esta asignatura tiene restricciones de matrícula para algunos centros.

Consulte la información de la asignatura en <http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/LEonline>

2º CUATRIMESTRE

COD. ¹	ASIGNATURA	CENTRO	CRÉD.	VID. ²
1009	Acceso a la información en Ingeniería y Arquitectura: aplicación práctica de los recursos de la Biblioteca Universitaria	ETSI Ae.	4	0
0921	Análisis de la Información financiera para no economistas	UAM	4	1 (OBL)
0948	Análisis instrumental, estudio del suelo, modelos y tecnologías aplicables a proyectos de cooperación al desarrollo en países de baja renta	ETSI Mo.	6	0
1000	Análisis multiescala de imágenes	ETSI Ag.	6	0
0949	Análisis y explotación práctica de datos numéricos	EUIT Ag.	4,5	0
0917	Aplicación de los sistemas de información geográfica (SIG) al análisis territorial	EUIT Fo.	5	0
0842	Automatización de los procesos gráficos en ingeniería. Programación en Autocad con Visual LISP	EUIT In.	6	0
0944	Basis for river restoration	ETSI Mo.	3	0
1045	Biodeterioro del patrimonio histórico y cultural	ETSI In.	4	0
0987	Biodeterioro y biodegradación de materiales	ETSI In.	4	0
0935	Biofísica	EUIT Ag.	4	0
1025	Ciencia de la web: entendiendo y usando la web social	ETSI Te.	3	10 (OBL)
1014	Ciencia y conciencia	UCM	4	1 (OBL)
0845	Ciencia y Técnica en la Historia II	EUIT Te.	4	0
0943	Climatología aplicada a la ingeniería y medioambiente	ETSI Ag.	6	0
0802	Comunicación de calidad y prosocialidad en las relaciones interpersonales y colectivas	UAB	6	0
0925	Conocimientos básicos sobre visión para mejorar la productividad profesional y la actividad cotidiana	UCM	4	1 (OBL)
1027	Control Interno: diseño, implementación y auditoría	UAM	4	1 (OBL)
1015	Creación de empresas	ETSI Te.	4	0
0932	Cultura libre	URJC	4	6 (OBL)
0840	Curvas y superficies en el diseño geométrico asistido por ordenador	ETSI Na.	6	0
1047	Ecodiseño	ETSI Mo.	3	0
1028	El agua en la historia del hombre	UC3M	3	1 (OBL)
0884	El mundo de las moléculas bellas y funcionales	UAM	4	0
0803	Entonación Inglesa para hablantes de español	UAM	4	2 (OBL)
0900	Envejecer bien: de la biología molecular a los hábitos de vida	UAB	6	0
0959	Evaluación y selección de inversiones en activos materiales	ETSI In.	4	0
0843	Fundamentos de los sistemas de información geográfica *	EUIT Fo.	6	0
0857	Geometría de ayer y hoy	EU Ar. Te.	4	1 (OPT)
0969	Gestión estratégica de compras	ETSI In.	4	0
0858	Grandes retos ambientales de la sociedad del siglo XXI	UAM	4	16 (OBL)
1029	Hidráulica fluvial aplicada	EUIT Fo.	5	0
1017	Historia de los algoritmos *	EU Inf.	4,5	0
1018	Historia del derecho urbanístico desde los inicios del siglo XX y su aplicación a la ciudad de Madrid	EU Ar. Te.	5	1 (OPT)
1019	Ingeniería de la acuicultura: instalaciones en tierra y en el mar II	ETSI Mo.	3	6 (OPT)
1030	Ingeniería de la acuicultura: recirculación	ETSI Mo.	3	6 (OPT)
0946	Inglés técnico aeronáutico	EUIT Ae.	4,5	0
1049	Iniciación a la Ópera II	ETSI Te.	1	8 (OBL)
0833	Iniciación a la Teoría del caos y fractales	ETSI Ag.	4	0
1013	Instituciones, economía y políticas de la Unión Europea	ETSI In.	4	0
0981	Introducción a la cooperación para el desarrollo	UAH	4	1 (OBL)
0860	Introducción a la Filosofía de la Ingeniería, la Tecnología y la Ciencia	ETSI Ag.	3	12 (OPT)
0805	Introducción a la Parasitología	UCM	4	4 (OBL)
0861	Introducción a las energías renovables *	EUIT Te.	4,5	4 (OPT)
1032	Introducción a los sistemas dinámicos	Fac. Inf.	4,5	0
0827	Introducción al mundo digital *	EUIT Te.	4	0
0887	La Física como ciencia interdisciplinar. Arte, Filosofía, Biología y Medicina, vistos por un físico	UCM	4	1 (OBL)
0998	La responsabilidad social corporativa	ETSI Mo.	6	0
0941	La Tierra como sistema dinámico: ciclos biogeoquímicos, cambio global y su impacto en la sociedad	URJC	4	1 (OBL)
0999	Laboratorio virtual de Física *	ETSI Ag.	4	0
0945	Las pilas de combustible como alternativa energética del futuro	ETSI Na.	3	0
0863	Maple y geometría	ETSI Te.	6	0
0965	Marketing industrial e ingeniería comercial	ETSI In.	4	0
0996	Matemática discreta	EUIT Te.	6	0
1051	Modelado de objetos en 3D	ETSI Te.	4	0
0864	Modelización matemática de las olas marinas	ETSI Na.	4,5	0
0821	Negocio electrónico	ETSI Te.	4	0
0806	Optimización de recursos y tecnologías de la información	URJC	4	1 (OBL)
0991	Paisaje de mujer: sistematización contemporánea de variables dispersas	ETS Ar.	4	0
0979	Patentes e información tecnológica	ETSI In.	4	0
0947	Plantas aromáticas y medicinales	ETSI Mo.	3	1 (OBL)
1053	Principals of remote sensing for the management of natural resources	EUIT Fo.	5	0
1039	Química de productos naturales	ETSI Mo.	3	1 (OPT)
1055	Seminarios Internacionales de fronteras de la ciencia de materiales II	ETSI Ca.	3	0
0918	Sistemas de gestión medioambiental	ETSI Mo.	3	0
0919	Suelos, vegetación y micorrizas: edafología, conservación y producción agroforestal	ETSI Mo.	6	0
0978	Técnicas y prácticas de comercio exterior	ETSI Ag.	4	0
0883	Tecnología aplicada a la ayuda a la discapacidad y personas mayores	UAH	4	0
1057	Tecnologías de la información y las comunicaciones y cooperación para el desarrollo	EU Inf.	3	16 (OBL)
0992	Teledetección aplicada al estudio del medio natural	ETSI Mo.	3	0
0870	Teledetección y procesado de imágenes *	Fac. Inf.	4,5	16 (OPT)
0990	Topología digital	Fac. Inf.	4,5	0

