

INTERCAMPUS



MÁSTERES UNIVERSITARIOS DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Con la reforma del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES), la oferta de postgrado de la universidad española consta de enseñanzas oficiales de postgrado (máster universitario y doctorado) y postgrados propios. La UPM ha respondido a esta reforma y en la actualidad imparte más de 40 programas de másteres universitarios europeos, caracterizados por la internacionalización, la calidad, la innovación y la multidisciplinariedad.

SUMARIO

INTERCAMPUS

Nº 15 – DICIEMBRE 2009



POLITÉCNICA

REVISTA UPM (NUEVA ÉPOCA) Nº 15

CONSEJO EDITORIAL:

EU DE INFORMÁTICA Francisca López Hernández
 EUIT AGRÍCOLA Tomás Ramón Herrero Tejedor
 ETSI DE MONTES Fernando Blasco
 ETS DE ARQUITECTURA Guillermo Cabeza
 EU DE ARQUITECTURA TÉCNICA Agustín Rodríguez
 RECTORADO Adolfo Cazorta
 EUIT FORESTAL Juan Martínez
 ETSI TOPOGRAFÍA Julián Aguirre
 ETSI AERONÁUTICOS Vanesa García
 GABINETE DEL RECTOR Victoria Ferreiro
 ETSI AGRÓNOMOS Cristina Velilla
 ETSI INDUSTRIALES Ángeles Soler
 ETSI NAVALES Miguel Ángel Herreros
 CENTRO SUPERIOR DE DISEÑO
 DE MODA –CENTRO ADSCRITO– Mercedes Jamart
 INEF Javier Pérez Tejero
 EUIT INDUSTRIAL Julián Pecharrromán
 ETSI DE TELECOMUNICACIÓN Alberto Almendra
 ETSI DE TELECOMUNICACIÓN Alberto Hernández
 ETSI DE MINAS Alberto Ramos
 FACULTAD DE INFORMÁTICA Xavier Ferré
 RECTORADO Cristina Pérez
 RECTORADO Antonio Pérez Yuste
 EUIT DE TELECOMUNICACIÓN Rafael Herradón
 EUIT DE AERONÁUTICA Ángel Antonio Rodríguez
 ETSI DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS Javier Valero
 EUIT DE OBRAS PÚBLICAS Rafael Soler

CONSEJO DE REDACCIÓN (CR):
 José Luis Valverde, Ángel José Gutiérrez, Inés Bernabéu, Victoria Ferreiro, Cristina Cebrián, Marta Ortiz

FOTOGRAFÍA:
 Lucía Castillo
 Banco de imágenes Fotolia

DISEÑO GRÁFICO:
 Servicio de Programas Especiales y Diseño Gráfico.
 Unidad de Diseño Gráfico

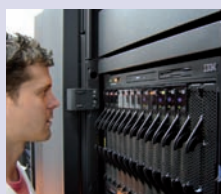
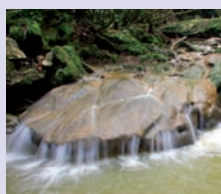
MAQUETACIÓN Y SERVICIOS EDITORIALES:
 Cyan, Proyectos y Producciones Editoriales, S.A.

ISSN: 1699-8162
 DEPÓSITO LEGAL: M-51754-2004

www.upm.es

Impreso en papel reciclado.

La revista UPM respeta las opiniones expresadas en las colaboraciones firmadas, aunque no se hace necesariamente solidaria con las mismas.



Presentación de Ernestina Menasalvas, vicerrectora de Doctorado y Postgrado **3**

ARQUITECTURA Y URBANISMO

Máster Oficial en Conservación y Restauración del Patrimonio Arquitectónico **4**
 Máster Oficial en Estructuras de la Edificación **5**
 Máster Oficial en Técnicas y Sistemas en Edificación **5**
 Máster Universitario en Planeamiento Urbano y Territorial **6**
 Máster Universitario en Proyectos Arquitectónicos Avanzados **6**

BIOTECH

Máster Universitario en Ingeniería Biomédica **7**
 Máster Universitario en Telemedicina y Bioingeniería **7**

CIENCIAS

Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte **8**
 Máster Universitario en Ingeniería Acústica de Edificación y Medio Ambiente **9**
 Máster Universitario en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte **9**
 Máster Universitario en Física de Sistemas Complejos **10**
 Máster Universitario en Economía y Gestión de la Innovación **10**
 Máster en Restauración de Ecosistemas **10**

INGENIERÍA AEROESPACIAL

Máster Erasmus Mundus Aeronautics and Space Technologies **11**
 Máster Universitario en Ingeniería Aeroespacial **11**

INGENIERÍA AGROFORESTAL

Máster Universitario en Agroingeniería **12**
 Máster Universitario en Biotecnología Agroforestal **13**
 Máster Universitario en Planificación de Proyectos de Desarrollo Rural y Gestión Sostenible **13**
 Máster Universitario en Recursos Fitogenéticos **14**

INGENIERÍA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE

Máster Universitario en Investigación, Modelización y Análisis del Riesgo en Medio Ambiente **15**
 Máster Universitario en Ingeniería de las Estructuras, Cimentaciones y Materiales **16**
 Máster Universitario en Sistemas de Ingeniería Civil **16**
 Máster en Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Minerales **16**

INGENIERÍA INDUSTRIAL

European Master in Nuclear Fusion Science and Engineering Physics - Máster Erasmus Mundus **17**
 Máster en Energía Solar Fotovoltaica **18**
 Máster en Ingeniería de Organización **18**
 Máster en Ingeniería Eléctrica **19**
 Máster en Ingeniería Mecánica **19**
 Máster en Ingeniería Sísmica: Dinámica de Suelos y Estructuras **20**
 Máster en Sistemas Electrónicos **20**
 Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Nuclear **20**
 Máster Universitario en Electrónica Industrial **21**
 Máster Universitario en Tecnología Láser **21**

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

Máster de Investigación en Inteligencia Artificial **22**
 Máster en Ingeniería de Sistemas y Servicios Accesibles para la Sociedad de la Información **23**
 Máster en Matemática Computacional **23**
 Máster en Tecnologías de la Información **23**
 Máster Europeo en Computación Lógica **24**
 Máster Universitario de Investigación en Tecnologías para el Desarrollo de Sistemas Software Complejos **24**
 Máster Universitario en Automática y Robótica **25**
 Máster Universitario en Ingeniería de Redes y Servicios Telemáticos **25**
 Máster Universitario en Sistemas Electrónicos para Entornos Inteligentes **26**
 Máster Universitario en Tecnologías y Sistemas de Comunicaciones **26**

En primera persona **27**

Postgrados del futuro

Las transformaciones experimentadas por la Educación Superior en España, debido a los nuevos preceptos que deben seguirse desde el Plan Bolonia, han supuesto una actualización y potenciación de las titulaciones. Para completar los títulos de grado, la UPM ha diseñado unos estudios de máster que complementan la formación del alumno y dotan a los titulados de un alto nivel de especialización y profesionalidad.

Los másteres abarcan gran parte de los ámbitos de la ciencia y la técnica actual, desde la arquitectura a la ingeniería aeroespacial. Son títulos multidisciplinares que integran contenidos de la ingeniería con la medicina, arquitectura, medio natural, la nanociencia y el espacio, y siempre aplicando técnicas y métodos docentes innovadores que aseguren el mejor acceso de los egresados al mercado laboral.

Precisamente, esta especialización encuentra su unión directa en el tejido industrial y empresarial, mundo con el que la Universidad Politécnica de Madrid tiene estrechos vínculos, cimentados en una relación constante e intensa. La UPM ostenta un liderazgo a nivel nacional en lo que respecta a proyectos de colaboración e investigación con empresas, lo que no deja de ser un reconocimiento al esfuerzo y a una labor de formación progresiva y de calidad. Nuestros egresados se caracterizan por ocupar altos puestos en las empresas de su sector.

Estas características también tienen su reflejo en el factor humano. No sólo en lo que a personal docente e investigador se refiere, sino también en lo relativo a la procedencia del alumnado. Así, la comunidad universitaria de la UPM se nutre de alumnos e investigadores provenientes de diferentes universidades españolas e internacionales, formando un ambiente abierto a todos los aportes posibles. En la actualidad, más de un tercio de los alumnos de másteres de la UPM proceden de otras comunidades autónomas diferentes a la de Madrid y otro tercio son estudiantes extranjeros.

Todos estos elementos hacen que la UPM afronte el futuro desde una posición consolidada. A través de sus másteres pretende responder a las demandas y aspiraciones de todos aquellos universitarios que deseen continuar su formación, mediante una especialización que facilite el acceso a la investigación al más alto nivel y le permitan jugar un papel protagonista en la moderna sociedad del conocimiento.

Ernestina Menasalvas
Vicerrectora de Doctorado y Postgrado



ARQUITECTURA Y URBANISMO

La UPM da respuesta a los retos que en la actualidad se plantean en una sociedad cada vez más urbana y cosmopolita, en la que la arquitectura española puede sentirse orgullosa de tener un papel protagonista. El desarrollo y dificultades con las que se encuentran el fenómeno de la urbanización y los elementos que la hacen posible son algunos de los principales objetos de estudio de estos másteres. En este sentido, campos como la investigación en materiales y sistemas de construcción, procesos constructivos y acondicionamiento de edificios, así como los propios sistemas de análisis y herramientas para la investigación, cuentan con una atención profunda y detallada. Junto a lo anterior, el cuidado del patrimonio arquitectónico, su conservación y restauración es la otra gran apuesta de un equipo de investigadores que asume la arquitectura como un fenómeno integral e inherente a la acción humana en todas sus manifestaciones, cada vez más eficiente y vanguardista, en perfecta simbiosis con el medio.

MÁSTER OFICIAL EN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO

Tiene como finalidad la formación de técnicos que intervienen en el Patrimonio Arquitectónico o tienen tareas de gestión o responsabilidad en él. Esta capacitación proporciona una formación teórico-práctica en todo lo que concierne a la intervención en el Patrimonio, no sólo de índole técnica, sino también de establecimiento de criterios. Entre sus objetivos destacan la aproximación material y documental a la realidad construida, formación en técnica constructiva con especial atención a los procesos constructivos históricos, contemplando el edificio como sistema, y la integración interdisciplinar de materias y conocimientos en el hecho complejo de la intervención en el Patrimonio. También capacita en gestión del Patrimonio, diagnóstico de daños y patología, y establecimiento de criterios de intervención.

Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
Modalidad: presencial
Idiomas: español
Calendario: de febrero a junio
Horario: de lunes a miércoles, en horario de tarde
Número de plazas: 40
Contacto: +34 91 336 65 39
masterpatrimonio.arquitectura@upm.es
www.aq.upm.es/Instituciones/jherreramaster/index.html



El Máster UPM que cursé venía avalado por la trayectoria docente de la ETSAM. Los profesores son profesionales de reconocido prestigio.

Marta María Arias
Máster Oficial en Conservación y
Restauración del Patrimonio Arquitectónico
Promoción 2008-2009



MÁSTER OFICIAL EN ESTRUCTURAS DE LA EDIFICACIÓN

En él se abordan todas las etapas del proceso de proyecto estructural. En primer lugar, la elección de tipos estructurales y materiales para el anteproyecto de cada estructura vinculada a un problema concreto (vivienda, aparcamiento, locales de reunión o deportes, etc.). Junto a ello, se estudian los métodos de análisis y las herramientas numéricas de cálculo útiles para el proyecto y dimensionado de los distintos elementos. En tercer lugar, la elaboración detallada de las especificaciones y planos de construcción. Finalmente, también se aborda el análisis y peritaje de estructuras construidas, tanto de las modernas como de las pertenecientes al Patrimonio Histórico.

Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
Modalidad: presencial
Idiomas: español
Calendario: de noviembre a octubre
Horario: de lunes a miércoles, en horario de tarde, además de seminarios, conferencias y prácticas
Número de plazas: 70 (dos grupos de 35 alumnos)
Contacto: +34 91 336 65 16 / +34 91 336 42 51
santiago.huerta@upm.es / master.estructuras@gmail.com
www.aq.upm.es/Departamentos/Estructuras/master_en_estructuras.html

MÁSTER OFICIAL EN TÉCNICAS Y SISTEMAS EN EDIFICACIÓN

Su objetivo es la formación de investigadores en el campo de la edificación, con la capacidad innovadora e integradora que se requiere para desarrollar tanto una carrera académica en el ámbito universitario como para formar parte de los Departamentos de Investigación, Desarrollo e Innovación

de las empresas del sector de la edificación. Con este fin, se capacita a los estudiantes en los fundamentos metodológicos de la investigación y sus procesos, para la organización, búsqueda y recuperación de la información científica y técnica. Además, se les dota de herramientas en Física, Matemática y

Ciencias en general, para desarrollar una investigación profunda y rigurosa. El Máster también permite profundizar en contenidos innovadores en dos campos bien diferenciados de la edificación: los materiales, sistemas constructivos y el proceso edificatorio, y el acondicionamiento de edificios.

Centro: Escuela Universitaria de Arquitectura Técnica
Modalidad: semipresencial
Idiomas: español
Calendario: de octubre a mayo

Horario: de lunes a jueves, en horario de mañana. En el segundo semestre, también por la tarde

Contacto: +34 91 336 75 95 / carmen.vinas@upm.es
www.euatm.upm.es

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PLANEAMIENTO URBANO Y TERRITORIAL

Este programa se centra en la comprensión, análisis, diagnóstico y solución de problemas y la identificación de las dinámicas urbanas y territoriales en curso, atendiendo a las dos dimensiones fundamentales del fenómeno urbano actual: por un lado, el proceso de globalización y, por otro, las exigencias que impone la sostenibilidad territorial, económica y social.

Por ello, se incide en aspectos relacionados con las nuevas actividades económicas, el medio físico y natural, el compromiso con la producción de un espacio social caracterizado por la vida cívica y la relación entre ecología y ciudad, sin olvidar los problemas del

suelo, la vivienda, el transporte y la calidad de vida. Estos fines se resumen en la construcción de un espacio social y económico eficiente, equilibrado y sostenible.

En ese sentido la viabilidad económica de los grandes despliegues urbanos y su metabolismo se confrontan con modelos más maduros, de forma que al estudio de las técnicas habituales de planificación y gestión se añaden otras nuevas orientaciones que tratan de responder a las demandas de complejidad y sostenibilidad en el ámbito urbano. El programa consta de dos itinerarios: Planeamiento Urbanístico (Profesional) y Estudios Urbanos (Investigación Académica).

Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Calendario: dos cuatrimestres en modalidad normal. Cuatro cuatrimestres en modalidad parcial

Horario: mañana y tarde

Prácticas en empresas: sí

Número de plazas: 30

Contacto: +34 91 336 65 92
masterplaneamiento.arquitectura@upm.es / agustin.hernandez@upm.es

MÁSTER UNIVERSITARIO EN PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS AVANZADOS

La arquitectura desempeña un papel esencial en el bienestar de la sociedad, en el desarrollo social y económico, en la industria y el empleo. Su función como instrumento que optimiza los procesos constructivos y la implantación de materiales, productos y energías, bastaría para justificar la investigación y los esfuerzos docentes dirigidos a la mejora cualitativa del proyecto arquitectónico.

Este Máster en Proyectos Arquitectónicos Avanzados responde a la necesidad de continuar investigando sobre las demandas sociales y pedagógicas que permitan nuevas estrategias proyectuales y tecnologías constructivas. Todo ello con el fin de conseguir una mayor eficacia y competitividad, así como mantener el alto prestigio, internacionalmente reconocido, de la producción arquitectónica española, y, particularmente, la que deviene de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

Centro: Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: mañana y tarde

Prácticas en empresas: sí

Número de plazas: 50

Contacto: +34 91 336 65 33
mpaa@dpa-etsam.com
http://mpaa.dpa-etsam.com/



BIOTECH

El Programa Biotech de la UPM tiene como objetivo formar a los estudiantes en un campo de investigación de vanguardia en el que continuamente se logran avances cada vez más relevantes. La ingeniería biomédica recibe la aplicación de los más novedosos métodos de estudio en ingeniería, lo que permite que la medicina y la biología se enriquezcan con el aporte que realizan las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Docencia e investigación imbrican en un solo programa las contribuciones de múltiples áreas de conocimiento, haciendo de la interdisciplinariedad el eje de una formación en constante crecimiento.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

El avance que ha experimentado la medicina durante la segunda mitad del siglo XX no habría sido posible sin la aportación de las llamadas nuevas tecnologías. La investigación científica, el desarrollo y la innovación tecnológica en tecnologías biomédicas son instrumentos fundamentales en ese panorama. Y de ahí la necesidad creciente de formación de investigadores que apliquen los principios y métodos de la ingeniería a la comprensión,

definición y resolución de problemas en biología y medicina.

El título de Máster en Ingeniería Biomédica es una parte importante de la amplia oferta de la Universidad Politécnica de Madrid en Ciencias de la Vida (Programa Biotech) que integra actividades docentes y de investigación en ambiciosos planes de movilidad, traslación de la investigación al sistema sanitario y transferencia industrial.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Número de plazas: 40

Contacto: +34 91 336 73 07
fpozo@gbt.tfo.upm.es
www.ctb.upm.es/

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TELEMEDICINA Y BIOINGENIERÍA

Este programa proporciona una formación científica y técnica, teórica y práctica en Tecnologías de la Información y la Comunicación en biomedicina, para cubrir la demanda actual y futura en esta nueva área profesional. El temario comprende materias de telemedicina, procesamiento de señales biomédicas, sistemas de ayuda a la decisión en medicina, imágenes biomédicas, bioinstrumentación, modelado de sistemas biomédicos, bioelectromagnetismo, simulación y planificación quirúrgica, tecnologías asistivas e ingeniería de rehabilitación y

biofotónica. Los estudios están dirigidos a titulados universitarios con una sólida formación en ciencia y tecnología.

Las entidades e instituciones que contratan alumnos del Máster son empresas del sector de tecnología sanitaria y bioingeniería y de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones interesadas en los nuevos mercados y sectores de la salud y el bienestar; hospitales, instituciones y organismos sanitarios (públicos y privados) y centros de investigación en telemedicina y bioingeniería.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: de lunes a viernes, en horario de tarde

Prácticas en empresas: sí

Número de plazas: 30

Contacto: +34 91 336 73 08
enriquejavier.gomez@upm.es
http://lobezno.gbt.tfo.upm.es/

*Antes de haber finalizado el Proyecto de Fin de Máster
ya estaba trabajando en Medtronic. Buscaban
un perfil de Ingeniero con interés en el mundo de la biotecnología.
Con el Máster no tuvieron ninguna duda.*

Juan Daniel Sobrado, Ingeniero en Medtronic
Máster Universitario en Telemedicina y Bioingeniería
Promoción 2006-2007

El área de Ciencias ofrece un tronco investigador dedicado a la interacción del hombre con el medio y aproxima las principales líneas de investigación con los recursos propios de la Universidad. La ecología y la especialización en la restauración de ecosistemas, la profundización en el estudio de la acústica y el ruido y sus efectos sobre el hombre, el medioambiente y el entorno material, así como en la industria y los entornos laborales, suponen campos de estudio de alguno de los másteres que la UPM imparte. Junto a ellos, en el campo de la Física, se aborda la aplicación de la modelización y el análisis de los denominados "sistemas complejos" y su aplicación en los demás ámbitos científicos, para lo cual se apuesta por la interdisciplinariedad y la cooperación entre las diferentes ramas de la ciencia. En último término, la gestión de la información aplicada al mundo empresarial y el innovador Máster en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte completan la oferta educativa de esta área.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA Y DEL DEPORTE

Este Máster forma profesionales investigadores especializados en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte y, al mismo tiempo, constituye un paso previo para la formación de doctores en este ámbito de la ciencia. Con una orientación científica e investigadora, los estudiantes aplican las habilidades instrumentales básicas para la comunicación oral y escrita en un marco científico, siendo capaces de exponer reflexiones, ideas y conclusiones de manera sintética y ante diversos públicos. También obtienen la capacidad para experimentar los conocimientos adquiridos y resolver problemas en diferentes entornos relacionados con el ámbito de la actividad física y los deportes, así como para comunicarse y relacionarse en un ámbito científico en la lengua inglesa.

Centro: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: tarde

Número de plazas: 35

Contacto: +34 91 336 40 20
gador.faura@upm.es / rubenomar.barakat@upm.es
www.inef.upm.es/estudios/programa_master.htm



El Máster en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte es un programa académico que está en constante renovación. Tanto la base fundamental de investigación como las asignaturas optativas están muy bien orientadas.

Jonathan Andrés Ospina
Máster Universitario en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte
Promoción 2008-2009

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA DE EDIFICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Este programa da respuesta a aquellos titulados especializados en materias relacionadas con la Acústica y el Ruido, y que requieren de conocimientos específicos avanzados en Ingeniería Acústica. Entre ellas, cabe destacar el procesado de las señales acústicas en general, el estudio de la propagación y de la transmisión de las ondas acústicas, las aplicaciones del control del ruido y de las vibraciones en la industria, la acústica ambiental, la acústica en la edificación,

la electroacústica y la acústica arquitectónica.

Aunque el objetivo principal de las disciplinas impartidas está encaminado a fomentar la actividad académica y profesional del alumno, también tiene como meta fundamental iniciarle en la actividad investigadora, estimulando para ello su capacidad crítica y creativa en el desarrollo y la aplicación, tanto de los conceptos adquiridos, como de sus propias ideas.

Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Número de plazas: 30

Contacto: +34 91 336 77 91
master_acustica@euitt.upm.es
www.euitt.upm.es/estudios/
postgrado/m-ster-en-ingenier-a-
ac-stica

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA ACÚSTICA EN LA INDUSTRIA Y EL TRANSPORTE

La Ingeniería Acústica tiene gran interés por su carácter multidisciplinar y por sus importantes aportaciones en numerosos campos de la ciencia, tanto en el pasado, como en el presente y el futuro. Los diferentes campos de investigación son muchos, entre los que destaca la acústica arquitectónica, ruido ambiental, ruido industrial y laboral, ultrasonidos, acústica submarina, bioacústica, acústica lineal y no lineal, instrumentación acústica, etc.

En todos los sectores industriales, así como en la Medicina, existen importantes aportaciones de esta rama de la investigación científica. La demanda de profesionales e investigadores en Ingeniería Acústica en la Industria y el Transporte a nivel europeo es cada vez mayor y la perspectiva para los próximos años es de un enorme crecimiento. El nivel de las materias, la metodología docente y la realización de los Proyectos Fin de Máster suponen la formación de profesionales e investigadores, que tendrán cabida tanto en el entorno académico-investigador como en la industria especializada.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Modalidad: semipresencial

Idiomas: español, docencia en inglés de 30 ECTS, incluyendo el Trabajo Fin de Máster

Calendario: un curso académico dividido en dos semestres

Número de plazas: 50

Contacto: +34 91 336 53 10
formacion@i2a2.upm.es
www.i2a2.upm.es/postgrado/

MÁSTER UNIVERSITARIO EN FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS

Este Máster está orientado a completar la formación de un amplio grupo de graduados en Ciencias e Ingeniería en un área de investigación multidisciplinar de gran interés y auge en la actualidad. Las competencias desarrolladas capacitan a los estudiantes para formar parte de equipos multidisciplinarios de I+D con un conocimiento profundo de metodologías de investigación actuales, y con amplias capacidades de modelización y simulación computacional de sistemas complejos en cualquier campo de la ciencia o la tecnología. Dado que el estudio de los sistemas complejos involucra materias que pertenecen a campos muy distintos, un programa de investigación sobre sistemas complejos ha de tener un carácter necesariamente interdisciplinar. Por ello, este Máster aúna las competencias y los conocimientos de profesores de distintas áreas de conocimiento (Física Aplicada, Matemática Aplicada, Estadística, Química, Física...) asociados en torno a las líneas de investigación propias del Grupo de Sistemas Complejos de la UPM.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Modalidad: semipresencial

Idiomas: español. Se ofrece itinerario de 30 ECTS en inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: de lunes a jueves, en horario de tarde

Número de plazas: 25

Contacto: +34 91 336 56 46
rosamaria.benito@upm.es
<http://lagrange.faii.etsii.upm.es/master-fsc/>

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ECONOMÍA Y GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN

El objetivo general de este programa es contribuir al desarrollo de la investigación y la aplicación práctica de sus procedimientos y resultados en empresas y organismos públicos. Al mismo tiempo, profundiza en temas relacionados con la innovación tecnológica desde una perspectiva económica y empresarial.



Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Calendario: un año académico

Horario: tarde, de lunes a viernes en el primer semestre y de lunes a jueves en el segundo

Número de plazas: 10

Contacto: +34 91 336 30 94
innopro@innopro.upm.es
www.innopro.upm.es/index.php/esl/Postgrado-Oficial/Master-MEGIN

MÁSTER EN RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS

Este Máster tiene como objetivo la formación integral del estudiante en el campo de la restauración de ecosistemas. Para ello, adquirirá un sólido conocimiento de las bases conceptuales de la disciplina, así como de las técnicas existentes. Dichos aspectos

capacitan a los alumnos para diseñar, elaborar, dirigir y evaluar proyectos de restauración; así como para plantear y desarrollar investigaciones en el campo de la restauración ecológica que supongan un avance en el conocimiento científico.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Montes

Modalidad: presencial

Número de plazas: 30

Contacto: +34 91 885 49 27 / josem.rey@uah.es
(Máster dirigido y coordinado por la Universidad de Alcalá)

INGENIERÍA AEROESPACIAL

Uno de los campos en los que la UPM es reconocida internacionalmente es el de la Ingeniería Aeroespacial, área de conocimiento que profundiza en los métodos, tecnologías, infraestructuras y procedimientos que en la actualidad se desarrollan en el campo de la aeronáutica y la navegación espacial. En un mundo tan complejo como es el sector aeroespacial, las estructuras investigadoras superan las fronteras tradicionales y la posibilidad de avanzar exige un ámbito de actuación a escala internacional y multidisciplinar. En este sentido, adquieren un protagonismo fundamental la cooperación y la interacción a nivel internacional, de manera que los estudios se desarrollan en estrecha relación con otros centros a nivel europeo.

MÁSTER ERASMUS MUNDUS AERONAUTICS AND SPACE TECHNOLOGIES

Su objetivo es ofrecer a los estudiantes la oportunidad de profundizar en determinadas materias en Ciencias, Tecnologías e Infraestructuras Aeroespaciales, necesarias para poder afrontar con éxito las tareas investigadoras. De esta manera, se trata de obtener una formación avanzada y una maduración

de las habilidades adquiridas en las etapas anteriores en relación con el desarrollo del proceso de investigación. Este programa satisface la demanda existente de este tipo de formación de acuerdo a las directrices del Programa Erasmus Mundus de la Unión Europea.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos

Idiomas: español e inglés

Contacto: +34 91 336 62 79
www.aerospacemasters.org

Este Máster me ha aportado la capacidad de trabajar con un grupo internacional y en un ambiente multicultural. Además, he tenido la oportunidad de conocer diversas empresas europeas y contactar directamente con profesores y empresarios.

Lu Yin

Máster Erasmus Mundus Aeronautics and Space Technologies
Promoción 2008-2009

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL

Este máster da a los estudiantes la oportunidad de profundizar en determinadas materias de Ciencias, Tecnologías e Infraestructuras Aeroespaciales, que son necesarias para afrontar con éxito las tareas investigadoras. De esta manera, se obtiene una formación avanzada y una maduración de las habilidades adquiridas en las etapas anteriores en relación con el desarrollo del proceso de investigación.

Mediante los trabajos de evaluación, los proyectos tutelados y el Trabajo Fin de Máster se inicia a los estudiantes en las actividades individuales necesarias en las que se basa la investigación, como son la búsqueda y análisis de información para conocer el estado del arte, su desarrollo, planificación de las actividades a realizar y metodología a seguir, análisis crítico de la evolución y de los resultados de las actividades realizadas, elaboración de las conclusiones, etc.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Calendario: de octubre a abril

Horario: tarde

Número de plazas: 100

Contacto: +34 91 336 62 79

j.pelaez@upm.es

www.aero.upm.es/estudiantes/alum_postgrado.html

INGENIERÍA AGROFORESTAL

El área de Ingeniería Agroforestal supone una decidida apuesta por la investigación y el desarrollo en campos como ingeniería rural, impacto ambiental, análisis de los efectos de la construcción, métodos de suministro energético a entornos rurales, gestión del agua, etc. También, la gestión de proyectos de desarrollo en ámbitos rurales, tanto en países avanzados como en vías de desarrollo, que abarquen lo humano y lo técnico, forman parte de los campos de especialización que la UPM potencia. Junto a ellos, la Biotecnología Forestal, con líneas de investigación dedicadas al estudio del análisis y secuenciación de ADN y su aplicación en el sector agroalimentario, la robotización, el empleo de herramientas computacionales en los estudios agroforestales y la explotación de los recursos fitogenéticos culminan un amplio y eficiente abanico de posibilidades de especialización.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN AGROINGENIERÍA

Este programa está diseñado para formar especialistas en diferentes áreas de la agroingeniería. Entre otros, proyectos de ingeniería rural, impacto ambiental, construcción y suministro energético, gestión del agua, mecanización o automática y control. Sus titulados están capacitados para el diseño, proyección, investigación, desarrollo, innovación, docencia y divulgación, en los sectores agrícola, ganadero, agroalimentario y del medio rural, en el ámbito de la especialidad elegida por el estudiante.

Su estructura incluye la especialización en una de las cinco temáticas del Máster (Proyectos, Construcción, Riegos y Energía, Mecanización, o Automatización), formación en metodología de investigación (con una opción alternativa de tipo más profesional) y la realización de un Proyecto Fin de Máster, incluyendo una estancia de al menos cuatro semanas en un centro internacional. El equipo docente está formado por expertos doctores con amplia experiencia investigadora y profesional.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Modalidad: presencial
Idiomas: español, e inglés en la especialidad de Automatización
Calendario: un año
Número de plazas: 100
Contacto: +34 91 336 56 66
joseluis.garciaf@upm.es
www.etsia.upm.es/
DEPARTAMENTOS/rural/
MasterAgroingenieria/index.html

En general, el desarrollo de las asignaturas ha sido muy completo. Además, los profesores nos han dedicado mucho tiempo y esfuerzo, y nos han aportado información muy valiosa.

AJG
Máster Universitario en Recursos Fitogenéticos
Promoción 2008-2009



MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOTECNOLOGÍA AGROFORESTAL

El mantenimiento de una agricultura y una industria alimentaria competitivas y respetuosas con el medio ambiente requiere un notable esfuerzo en innovación tecnológica. Para ello es imprescindible la formación de personal especializado, con un profundo conocimiento técnico de los últimos avances en biotecnología y con una visión global de los aspectos económicos y legales específicos de la empresa biotecnológica.

Este Máster transmite a los estudiantes los avances experimentados por la Biología Vegetal aplicada en los últimos años y, al mismo tiempo, potencia el carácter multidisciplinar de la investigación actual en este campo. El Máster proporciona una sólida base en las materias relacionadas con la Biotecnología y la Genómica de Plantas; un conocimiento directo y actualizado de las diferentes técnicas experimentales de aplicación en la Biotecnología Vegetal; y familiariza al estudiante con la legislación y la gestión de la empresa biotecnológica. También profundiza en aspectos sociales y éticos relacionados con estas materias.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Número de plazas: 50

Contacto: +34 91 336 57 09 / emilia.lopez@upm.es
www.bit.etsia.upm.es/master_biotech/htdocs/index_master.htm



MÁSTER UNIVERSITARIO EN PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN SOSTENIBLE

El programa cuenta con una experimentada plantilla de docentes de la UPM, así como con la colaboración de profesores de otras universidades como Stanford (EE UU), Montpellier (Francia), Potsdam (Alemania), Colegio de Postgraduados (México) o Piu-ra (Perú); e investigadores de instituciones como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España) o el USDA Forest Service (EE UU). Su objetivo es formar especialistas en planificación y evaluación de proyectos de desarrollo rural-local, así como en la gestión sostenible del territorio y su biodiversidad. Los estudios se centran tanto en las específicas problemáticas de los países en desarrollo, como en las de los países desarrollados.

Cuenta con varias líneas de especialización cuyos objetivos son mejorar

la planificación y gestión de los programas de desarrollo, diseñar metodologías, enfoques y herramientas participativas de evaluación apropiadas para las intervenciones en desarrollo y dar un marco conceptual y práctico que ayude a formar gestores de proyectos.

Por último, el Máster enseña a diseñar métodos y herramientas de trabajo que integren el enfoque de la sostenibilidad y conservación de la biodiversidad desde el origen de la planificación, métodos cuantitativos para el inventario de recursos naturales y gestión del territorio mediante modelización, métodos estadísticos, teledetección y SIG, la aplicación de metodologías para el desarrollo de sistemas de toma de decisiones que incorporen información socioeconómica y del territorio, y la contribución al desarrollo humano.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Modalidad: semipresencial

Idiomas: español, docencia en inglés de 30 ECTS sin incluir el Trabajo Fin de Máster

Calendario: de septiembre a octubre en versión *on-line*, y de octubre a junio de forma presencial

Número de plazas: 20

Contacto:
+34 91 336 39 86 -
jm.diazpuente@upm.es /
irene.borrego@upm.es
www.grupogesplan.es/content/view/451/203/

MÁSTER UNIVERSITARIO EN RECURSOS FITOGENÉTICOS

Este Máster recoge la experiencia de más de 30 años en la impartición del Curso de Postgrado de "Especialista en Conservación de Recursos Fitogenéticos", que ha contribuido a la formación de postgraduados, tanto españoles como extranjeros.

Las enseñanzas son impartidas por profesores del Departamento de Biología Vegetal de la UPM, cuyas líneas de investigación cubren los diversos aspectos de la conservación vegetal y cuyo eje común es el banco de germoplasma de la Universidad, pionero a nivel mundial en la conservación *ex situ*

de especies silvestres. Encaminado a la investigación y/o a la actividad profesional en el sector agrario, alimentario y medioambiental, ofrece al alumno una sólida base en las distintas materias del programa y un conocimiento directo y actualizado de las técnicas experimentales de aplicación en el manejo y gestión de los recursos fitogenéticos, así como en aspectos sociales y éticos. Asimismo, se pretende proporcionar a los alumnos egresados los conocimientos básicos necesarios para el establecimiento y gestión de bancos de germoplasma vegetal.

El número de alumnos ha sido óptimo para una atención personalizada y una buena dinámica de clases.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Calendario: de octubre a julio

Horario: de lunes a jueves, en horario de tarde

Prácticas en empresas: sí

Número de plazas: 50

Contacto: +34 91 336 56 63 / depbv.agronomos@upm.es
<http://masteroficialrecursosfitogeneticos.wordpress.com/>

JLM
Máster Universitario en Recursos
Fitogenéticos
Promoción 2008-2009



INGENIERÍA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE

El área de Ingeniería Civil y Medio Ambiente forma investigadores interesados en sectores de actuación vinculados a la industria y las infraestructuras. Campos de investigación ya maduros como la minería sostenible o la ingeniería civil ofrecen amplias posibilidades de especialización tan necesarias y actuales como pueden ser la planificación de infraestructuras hidráulicas, de transporte o energéticas. De igual forma, el impacto que estas infraestructuras tienen sobre el medio ambiente y el ser humano reciben la misma atención investigadora en los títulos de postgrado ofertados por la UPM.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN, MODELIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL RIESGO EN MEDIO AMBIENTE

Ofrece una formación investigadora y profesional de calidad en un ámbito cada vez con mayor demanda de expertos. Todos los aspectos relacionados con la investigación de emplazamientos contaminados, la evaluación de riesgos para la salud humana y la simulación de procesos de contaminación de suelos, aguas y atmósfera son tratados por investigadores y técnicos de experiencia y reconocimiento internacional. De igual forma, cuenta con la disponibilidad de todos aquellos medios materiales necesarios para una formación personalizada y de calidad (equipamiento de ingeniería de campo, laboratorios, *software*, etc). El programa, además, tiene el apoyo de las principales empresas españolas demandantes y ofertantes de servicios de investigación ambiental (REPSOL, CEPSA, CLH, IGME, EMGRISA, TPA, GOLDR, AG Ambiental, etc.).

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Modalidad: presencial
Idiomas: español, docencia en inglés de menos de 30 ECTS
Calendario: de octubre a julio
Número de plazas: 25
Contacto: +34 91 336 69 89
www.minas.upm.es/mimarma/principal.html



Considero que la experiencia y conocimientos adquiridos en el Máster me han ayudado de forma importante en mi desempeño profesional. Actualmente trabajo en el sector de minería en el área de exploraciones en una compañía junior canadiense.

Jorge Gamarra
Máster en Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Minerales.
Promoción 2008

INGENIERÍA CIVIL Y MEDIO AMBIENTE

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE LAS ESTRUCTURAS, CIMENTACIONES Y MATERIALES

Su finalidad es la formación superior al máximo nivel profesional e investigador. De enfoque generalista, el Máster se centra en las construcciones de ingeniería civil, aunque también abarca otras ramas de la ingeniería de estructuras y materiales. Se estructura en módulos, configurando dos itinerarios formativos: tecnológico e investigador.

El programa facilita la ampliación de la formación científico-técnica común, formación en investigación y desarrollo, ampliación de la formación tecnológica, formación investigadora propia, el desarrollo de un Trabajo Fin de Máster, seminarios de formación investigadora y complementos formativos.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: un año

Número de plazas: 60

Contacto: +34 91 336 67 27 / +34 91 336 64 31
postgrado@caminos.upm.es
www1.caminos.upm.es/estructuras/

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA CIVIL

Este programa ofrece dos itinerarios alternativos: uno académico y otro investigador. El objetivo del primero es proporcionar una formación de alto nivel en planificación, diseño, construcción y explotación de infraestructuras hidráulicas, de transporte, energéticas y sus impactos regionales y ambientales. El itinerario investigador proporciona los cursos de formación requeridos por la UPM para acceder al desarrollo de una tesis doctoral. La formación de este itinerario está orientada a desarrollar una carrera universitaria, o una carrera profesional en los Departamentos de I+D de empresas o instituciones en el campo de ingeniería civil.

Ambas especialidades se orientan a formar tecnólogos e investigadores con capacidad de innovación para analizar y buscar soluciones a problemas complejos en el campo de la ingeniería civil.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de septiembre a junio

Número de plazas: 80

Contacto: +34 91 336 67 27 / +34 91 336 64 31
postgrado@caminos.upm.es
www1.caminos.upm.es/music/

MÁSTER EN APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS MINERALES

Entre sus objetivos, el programa impulsa un nuevo perfil profesional uniendo excelencia técnica con responsabilidad social y medioambiental, fomenta la cooperación para el desarrollo sostenible basado en los recursos minerales, y contribuye al desarrollo a través de la formación de alto nivel y de la investigación de los recursos minerales. Se compone de dos grandes líneas temáticas complementarias: recursos minerales e impacto ambiental.

Se caracteriza por su carácter internacional y multidisciplinar, con participación de destacadas universidades europeas y americanas (Alemania, Bélgica, Dinamarca, España, Portugal, Argentina, Brasil, Chile, México, Perú, Bolivia, EE UU), habiéndose obtenido para ello el reconocimiento de la UE y su financiación por el Programa ALFA (2004-2008), lo que le ha conferido una importante presencia en Iberoamérica.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas

Modalidad: presencial

Idiomas: español, inglés y portugués

Calendario: de octubre a julio (clases); de septiembre a abril (tesis)

Horario: mañana y tarde (aunque es flexible)

Prácticas en empresas: sí

Número de plazas: 20

Contacto: +34 91 336 64 65 - sara.palero@upm.es
www.masteralfadesir.com/

INGENIERÍA INDUSTRIAL

La investigación en el campo de la energía en sus diferentes variantes y formas de producción supone un reto de importancia crucial en la actualidad. De esta manera, la UPM ha diseñado programas de especialización de carácter interdisciplinar e internacional, en estrecha vinculación con el Programa Europeo de Fusión Nuclear. También desarrolla un estudio de la ciencia y la tecnología nuclear, que se aborda desde el análisis de reactores avanzados de fisión, sistemas de fusión y aceleradores de partículas, en lo que constituye uno de los programas de formación más consolidados en la materia. Junto a la nuclear y bajo unos parámetros docentes e investigadores similares, la energía fotovoltaica supone otro de los campos de investigación en constante crecimiento. Paralelamente, es fundamental el papel que para el desarrollo industrial y económico asumen campos como la ingeniería eléctrica, electrónica o mecánica, sectores en los que se busca profundizar en los conocimientos propios de las disciplinas y fomentar la aplicación de los avances investigadores en la industria.

EUROPEAN MASTER IN NUCLEAR FUSION SCIENCE AND ENGINEERING PHYSICS-MASTER ERASMUS MUNDUS

A través de este Máster, los estudiantes adquieren una sólida formación multinacional científica y tecnológica de alto nivel en plasmas y fusión nuclear y sus aplicaciones. Está muy ligado al Programa Europeo de Fusión Nuclear y a sus grandes instalaciones, como el Stellarator TJ-II del CIEMAT y sobre todo el gran reactor de fusión nuclear ITER que se va a construir en Europa. Su orientación es profesional, académica e investigadora. Ofrece una formación en ciencia de la fusión nuclear mediante experimentos y modelos matemáticos, que permite reducir los fenómenos físicos a sus aspectos esenciales y descubrir las leyes físicas aplicables. La formación en ingeniería física cualifica para I+D interdisciplinar que requiera conocimientos profundos de física. Estas competencias en investigación forman parte de los requisitos para el establecimiento de la UE como el mejor centro de excelencia del mundo.

Centro: Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Industriales

Modalidad: presencial

Idiomas: inglés

Contacto:

+34 91 336 31 08

www.em-master-fusion.org/index.asp



Las asignaturas del Máster son de plena utilidad para abordar la realización de cualquier proyecto en el ámbito de la ingeniería eléctrica. El curso me ha dotado de una gran capacidad funcional para analizar y resolver los problemas que presentan los sistemas eléctricos con carácter general.

Ricardo Granizo Arrabé
Máster Universitario en Ingeniería Eléctrica
Promoción 2008-2009

MÁSTER EN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Su objetivo es la formación de profesionales, con alta cualificación científica, técnica y profesional, teórica y práctica, en las distintas disciplinas y saberes que integran el campo de la energía solar fotovoltaica.

La orientación del programa, profesional y de investigación, responde a la demanda social existente en el desarrollo de las energías renovables, y más concretamente, de la energía solar fotovoltaica. Este sector requiere profesionales cualificados para Departamentos de I+D, producción, y mantenimiento y desarrollo del potencial científico nacional.

Este campo, de reciente implantación técnica, está sujeto a un flujo importante de ideas, métodos y desarrollos novedosos. No obstante, está asentado en un conjunto importante de realizaciones prácticas suficientemente probadas que configuran un sustrato diverso y multidisciplinar.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Modalidad: presencial
Idiomas: español
Calendario: de octubre a junio
Horario: mañana
Número de plazas: 40
Contacto: +34 91 549 57 00
mariahelena.gomez@upm.es
www.ies.upm.es/menui/master/presentacion.html

MÁSTER EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN

La finalidad de este Máster de investigación es capacitar a los alumnos para la gestión, dirección y creación de empresas y otras organizaciones, la dirección financiera, el diseño y la organización de sistemas productivos y logísticos y la gestión de recursos humanos.

El programa faculta para la creación de modelos de gestión de empresas y otras organizaciones, en un marco de innovación tecnológica constante, diseñando las estrategias adecuadas y las políticas funcionales correspondientes, así como los elementos financieros y de control presupuestario que

permitan alcanzar los objetivos fijados; el diseño en detalle de unidades funcionales y organizativas de una empresa; y el diseño de sistemas productivos y logísticos orientados a alcanzar objetivos operativos y estratégicos, de manera dinámica y adaptable a la implantación de proyectos de cambio.

También capacita para el análisis de sistemas productivos y logísticos, diagnóstico de su funcionamiento y generación de alternativas de cambio; el diseño de herramientas y sistemas de información y apoyo a la dirección de la empresa; y la creación de empresas y otras organizaciones.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Modalidad: presencial
Idiomas: español, docencia en inglés de menos de 30 ECTS
Calendario: un curso académico
Número de plazas: 30
Contacto: +34 91 336 30 22
mio.industriales@upm.es
www.etsii.upm.es/masters_postgrado/index.html

El Máster me ha ayudado a orientar mi futuro profesional. No he modificado mi campo de trabajo pero me ha abierto muchos caminos que antes no podía seguir. Espero que en un futuro próximo pueda desarrollar tareas que comprendan los aspectos técnicos aprendidos.

Santiago Antelo Muñiz
Máster Universitario en Electrónica Industrial
Promoción 2007-2009

MÁSTER EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Su finalidad es impartir una formación de alto nivel a profesionales de esta rama de la ingeniería, aportándoles, además, los conocimientos necesarios para desarrollar tecnologías y sistemas innovadores para su uso eficiente y sostenible.

Para lograr estos objetivos, se ha planificado un conjunto de asignaturas que cubren materias fundamentales que completan la formación técnica previa (campos electromagnéticos, procesamiento digital de señales, control digital), materias relacionadas con el funcionamiento de los sistemas de energía eléctrica (transitorios electromagnéticos, estabilidad, estimación de estado), materias relacionadas con nuevos retos de la sociedad (energías renovables, perturbaciones y calidad de servicio, vehículos eléctricos, generación distribuida, mercados eléctricos) y aplicación de nuevas tecnologías (medidas eléctricas, protecciones, control de accionamientos).

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de septiembre a julio

Horario: tarde

Número de plazas: 40

Contacto: +34 91 336 30 25 - amparo.carretero@upm.es
www.etsii.upm.es/masters_postgrado/index.html

*Lo cursé en un año
compaginándolo
con una beca de
investigación, y lo
elegí por ser el
Máster que más se
adaptaba al perfil
de mis trabajos
de investigación.*

Marcos Blanco Aguado
Máster Universitario
en Ingeniería Eléctrica
Promoción 2008-2009

MÁSTER EN INGENIERÍA MECÁNICA

El programa se orienta a la preparación de los egresados con los conocimientos y competencias adecuadas para las tareas propias de la ejecución de proyectos de innovación, desarrollo e investigación en el área de la Ingeniería Mecánica en general, y con competencias específicas en la profundización, creación y descubrimiento de nuevos conocimientos en los campos de especialización en los que desarrolla la última parte de su recorrido curricular: diseño de máquinas, fabricación, seguridad del automóvil, o simulación.

El Máster persigue la formación en investigación en las principales áreas relacionadas de forma directa con esta rama del conocimiento, a través de un programa de estudio que recoge las líneas de investigación en diseño mecánico, simulación, ingeniería gráfica, ingeniería de vehículos, seguridad vial, ingeniería de fabricación, mecánica de fluidos, medios continuos y estructuras.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Calendario: un curso académico

Contacto: +34 91 336 31 16
www.etsii.upm.es/masters_postgrado/index.html



MÁSTER EN INGENIERÍA SÍSMICA: DINÁMICA DE SUELOS Y ESTRUCTURAS

Este programa de Postgrado tiene como objetivo formar al máximo nivel a profesionales en las áreas de Ingeniería Sísmica y Comportamiento Dinámico de Suelos y Estructuras, dedicados a la investigación y a ejercer funciones de responsabilidad en los Departamentos de I+D de las empresas.

La mejora de los aspectos del Código Técnico de la Edificación y normativas semejantes relacionadas con la dinámica estructural y el riesgo sísmico y la contribución al desarrollo de planes de emergencia ante el riesgo

sísmico son otras de sus áreas de especialización. El temario se agrupa en cinco grandes bloques o módulos: Riesgo sísmico, Mecánica de medios continuos, Dinámica de medios continuos, Ensayos dinámicos de estructuras y materiales y Estructuras sismorresistentes. Las asignaturas se estructuran en dos semestres. Una vez completadas, se deberá realizar un Trabajo Fin de Máster consistente en un proyecto en el ámbito de la Ingeniería Sísmica, en el que se sintetizen e integren las competencias adquiridas durante el Máster.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: tarde

Número de plazas: 15

Contacto: +34 91 336 30 21
dmeci@etsii.upm.es
www.etsii.upm.es/masters_postgrado/index.html

MÁSTER EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS

Este Máster forma parte del programa de Postgrado en Ingeniería de Telecomunicación de la ETSI de Telecomunicación, lo que permite ofrecer una doble titulación en determinados casos. Así, los alumnos que cuenten con el título de grado de Ingeniero de Telecomunicación o 240 ECTS en dicho título, sólo tendrán que cursar el segundo curso académico y podrán recibir adicionalmente el título de

Máster en Ingeniería de Telecomunicación. El ámbito de estos estudios se refiere a la Ingeniería y Tecnologías Electrónicas, y permiten la obtención de conocimientos, logros y habilidades para poder desarrollar soluciones e ideas novedosas de aplicación en diversos sectores industriales, por cuanto esta tecnología es hoy en día habilitante de casi cualquier otro sector industrial.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Modalidad: semipresencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: tarde

Número de plazas: 60

Contacto: +34 91 549 57 00
m.lopez.vallejo@upm.es
<http://mse.die.upm.es/>

MÁSTER UNIVERSITARIO EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA NUCLEAR

Entre sus objetivos destaca la capacitación para el desarrollo de las metodologías de simulación, diseño y análisis avanzado necesarios en la investigación y el trabajo profesional, en el área de la Ciencia y Tecnología Nuclear. El programa recoge tanto los contenidos básicos disciplinares, como los de desarrollo tecnológico en las diferentes áreas que dicho objetivo comprende. Las materias que se incluyen en este Máster son las que se consideran necesarias para investigar y trabajar profesionalmente

en el desarrollo de los reactores avanzados de fisión nuclear, con unos requisitos nuevos de sistemas de seguridad pasiva, combustible no-proliferante, de quemado de actínidos y de transmutación de residuos radiactivos, además de los de diseño de alta temperatura para producir hidrógeno. Además, el Máster forma en el desarrollo de sistemas de fusión nuclear y en las metodologías para la simulación numérica, así como en los aceleradores de partículas y su utilización en la investigación física, la medicina e industria.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés (30 ECTS)

Calendario: de octubre a junio

Horario: tarde

Prácticas en empresas: los estudiantes pueden realizar estancias de más de un mes en centros o universidades extranjeras.

Número de plazas: 50

Contacto: +34 91 336 31 12
sec@din.upm.es
www.etsii.upm.es/masters_postgrado/index.html

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

Su finalidad es formar al máximo nivel a investigadores en el área de Tecnología Electrónica, con especial énfasis en la Electrónica Industrial. También tiene como objetivo incrementar el nivel de transferencia de tecnología de los centros participantes tanto de manera directa, mediante convenios de colaboración, como mediante la preparación de profesionales. Por tanto, otro aspecto fundamental del mismo es la transferencia tecnológica al sector industrial de los resultados obtenidos, bien sea a corto, medio o largo plazo.

Sus egresados tendrán unos amplios conocimientos de todas las tecnologías implicadas en la electrónica industrial.

La metodología docente dota a los estudiantes de la habilidad para abordar tareas de investigación y desarrollo.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Modalidad: presencial
Idiomas: español e inglés
Calendario: de septiembre a junio
Horario: mañana y tarde
Número de plazas: 50
Contacto: +34 91 336 31 91 / 92
yolanda.rodrido@upm.es
www.etsii.upm.es/masters_postgrado/index.html

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA LÁSER

La tecnología láser es multidisciplinar y proporciona soluciones científicas y tecnológicas a un innumerable conjunto de aplicaciones de todo tipo. La programación académica conjunta de las bases científicas y los aspectos tecnológicos ligados a la tecnología láser y sus aplicaciones, junto con el conocimiento integrado que se puede obtener a través del seguimiento del programa, constituyen una oportunidad que se considera única en España.

Los objetivos formativos principales del Máster son la presentación de la tecnología láser y sus aplicaciones a nivel industrial; profundización selectiva en el conocimiento de algunas de las aplicaciones para la especialización y capacitación profesional o investigadora de los participantes; fomento de la incorporación de la tecnología láser

al tejido productivo nacional a través de la formación en el conocimiento y aplicación de la misma; y el establecimiento de un marco formativo alrededor de la tecnología láser aplicada a procesos industriales, que fomente la interrelación de la universidad con la industria para la mejora de la calidad de los procesos, a través de la incorporación de tecnologías avanzadas de producción.

En el desarrollo del programa, la UPM cuenta con la colaboración de expertos de otras universidades y centros de investigación para el desarrollo de temas específicos. Además, la participación de los profesores responsables en redes y programas internacionales ofrece la posibilidad de acceso por parte del alumnado a estancias en centros de investigación de vanguardia.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
Modalidad: semipresencial
Idiomas: español, docencia en inglés de 30 ECTS sin incluir el Trabajo Fin de Máster
Calendario: un curso académico
Número de plazas: 20
Contacto: +34 91 336 30 99 / +34 91 336 30 98
jlocana@etsii.upm.es
www.upmlaser.upm.es/postgrado.htm



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

La revolución de las comunicaciones y la transmisión del conocimiento que ha experimentado el mundo actual, ha dotado al área de las Tecnologías de la Información y la Comunicación de un protagonismo absoluto dentro de la ciencia contemporánea. Los Centros de la UPM vinculados a las telecomunicaciones y la informática ocupan una posición de liderazgo. Respecto a la informática, el estudio y la capacitación para el desarrollo de aplicaciones y sistemas informáticos complejos supone la piedra angular hacia la que tienden las líneas de investigación, fundamentadas en el estudio del *software* avanzado, computación lógica, tecnología declarativa y, en definitiva, todas las herramientas disponibles para la producción de *software* de calidad. En este sentido, el estudio de la accesibilidad, la usabilidad y la movilidad de los servicios informáticos, así como el aporte que a la ciencia informática pueden realizar ciencias como la matemática computacional, suponen otro aporte fundamental al avance de este campo del saber.

MÁSTER DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

A través de este Máster, los estudiantes obtienen conocimientos más profundos de la inteligencia artificial hasta llegar al estado de arte actual de sus principales disciplinas (análisis de decisiones, minería de datos, computación natural, lógica computacional, representación del conocimiento y modelos de razonamiento, robótica y percepción computacional, etc.). También se les enseña a "investigar", lo que implica la búsqueda de información

(publicaciones, búsquedas bibliográficas, acceso a la documentación científica, Internet, etc.), la redacción de trabajos y publicaciones (normas, principios, consejos, estilo, lenguaje, etc.), la exposición y defensa de trabajos realizados (con vista a la participación de los alumnos en congresos nacionales e internacionales), o el fomento de la participación de los estudiantes y la propuesta de ideas originales e innovadoras.

Centro: Facultad de Informática

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: tarde

Número de plazas: 35

Contacto: +34 91 336 74 47
doctorado.dia@fi.upm.es
www.dia.fi.upm.es/postgrado/



MÁSTER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SERVICIOS ACCESIBLES PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

Su finalidad es formar postgraduados con capacidades de desarrollo e investigación. Entre los objetivos del Máster destaca la formación del alumno, con carácter especializado o multidisciplinar, orientada a la práctica académica o profesional, o bien a promover la iniciación en tareas investigadoras; estudiar y evaluar casos de uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y aplicarlos para resolver problemas concretos; diseñar sistemas y servicios de telecomunicación que aseguren el desarrollo de la Sociedad de la Información; desarrollar nuevas Tecnologías de la Información y las Comunicaciones que aseguren la movilidad y la accesibilidad, así como la creación de nuevos servicios; y profundizar en nuevos métodos tanto de evaluación e investigación como de desarrollo y producción.

Centro: Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación
Modalidad: presencial
Idiomas: español e inglés
Calendario: de septiembre a junio
Horario: tarde
Prácticas en empresas: sí
Número de plazas: 40
Contacto: +34 91 336 77 74 / master@euitt.upm.es / doctorado@euitt.upm.es
www.euitt.upm.es/estudios/postgrado/master_en_ingenieria_de_sistemas_y_servicios

MÁSTER EN MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Tiene como objetivo principal proporcionar una formación matemática avanzada en algunos campos situados en la frontera de las matemáticas y la informática. Con ello, por una parte, se amplía la formación matemática de los egresados de titulaciones de Grado del área Informática y, por otro, se ofrece la posibilidad a los titulados en carreras científico-técnicas (Matemáticas,

Físicas, Ingenierías, etc.) de acceder a conocimientos de técnicas y herramientas informáticas con los que aplicar y completar su formación matemática.

El Máster cuenta con tres especializaciones: Geometría e Informática gráfica; Modelización y Computación científica; y Modelización matemática del razonamiento, que los estudiantes pueden cursar en dos modalidades.

Centro: Facultad de Informática
Modalidad: presencial
Idiomas: español
Calendario: primer y segundo semestre
Horario: mañana y/o tarde en función de la especialidad
Contacto: +34 91 336 54 74
agiraldo@fi.upm.es
www.fi.upm.es

La realización del Máster ha sido fundamental para orientar mi futuro profesional.

Pilar Rodríguez González
Máster en Tecnologías de la Información. Promoción 2008-2009

MÁSTER EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Su objetivo es dotar al egresado de un conocimiento global en todas las áreas TIC relativas a la informática, que están en continua evolución y que son la base de las líneas de investigación e innovación actuales. Los egresados de la titulación habrán adquirido las siguientes capacidades y competencias: concebir, planificar y gestionar el desarrollo de aplicaciones informáticas complejas o con requisitos especiales, fruto de la aparición constante de nuevas tecnologías; evaluar y seleccionar sistemas y servicios informáticos en contextos empresariales o institucionales de acuerdo a las últimas innovaciones tecnológicas aparecidas en el mercado; y aplicar técnicas y metodologías avanzadas e innovadoras en el diseño, desarrollo, mantenimiento y gestión de sistemas y servicios informáticos.

Centro: Facultad de Informática
Modalidad: presencial
Idiomas: español e inglés
Calendario: de octubre a junio
Horario: mañana y/o tarde en función de la especialidad
Prácticas en empresas: sí
Contacto: +34 91 336 64 47 / chelo@fi.upm.es
www.fi.upm.es

MÁSTER EUROPEO EN COMPUTACIÓN LÓGICA

El primer Máster Erasmus Mundus en el área de Informática tiene como objetivo proporcionar a los alumnos la preparación práctica y teórica requerida para el desarrollo riguroso de *software* avanzado, usando computación lógica, tecnología declarativa y métodos formales. El *curriculum* cubre fundamentos, técnicas, herramientas y práctica en el desarrollo de *software* fiable y de alta funcionalidad, y en su validación y verificación.

El curso proporciona una formación para aplicar las nuevas herramientas formales disponibles en la actualidad para especificación, desarrollo, análisis, transformación, validación, combinación y compilación de código, *software* avanzado, sistemas basados en el conocimiento, y nuevos lenguajes para la producción de *software* fiable.

El programa se desarrolla conjuntamente con un consorcio de varias universidades europeas entre las que se encuentran, Universidad Técnica de Dresde, Universidad Técnica de Viena, Universidad de Bolzano y Universidad Nova de Lisboa.

Centro: Facultad de Informática

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Contacto: +34 91 336 74 41 /
bueno@fi.upm.es
mastercl@babel.ls.fi.upm.es
www.clip.dia.fi.upm.es/mastercl/
contact.html

MÁSTER UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS *SOFTWARE* COMPLEJOS

Este Máster está orientado hacia las diferentes tecnologías involucradas en el desarrollo de *software* y de sistemas informáticos, ofreciéndose una profundización y particularización en diversos aspectos relacionados con la investigación actual en *software* y sistemas. Su finalidad es ofrecer una formación rigurosa para los nuevos investigadores y proporcionar la formación técnica necesaria para que alcancen un alto grado de competencia en las diversas áreas de investigación relacionadas con las tecnologías para el desarrollo de sistemas basados en *software*.

El Máster tiene una extensión de 90 ECTS organizados en dos concentraciones, una principal y otra secundaria, una serie de cursos intensivos y seminarios dentro del módulo denominado Ciencia de la Computación y una Tesis de Máster.

Centro: Facultad de Informática

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: tarde

Prácticas en empresas: sí

Número de plazas: 35

Contacto: +34 91 336 73 93 /
73 89 / alicia@fi.upm.es
aurora@fi.upm.es
http://is.ls.fi.upm.es/Master_
Sistemas_Software_Complejos/
index.html





MÁSTER UNIVERSITARIO EN AUTOMÁTICA Y ROBÓTICA

La Automática y la Robótica son áreas tecnológicas en constante evolución, y con un amplio desarrollo en el sector industrial. El uso masivo de sistemas automáticos y robots en plantas, procesos industriales y en múltiples facetas de la vida cotidiana de las personas, es algo que la sociedad percibe y exige cada vez con mayor demanda.

Los títulos que se ofrecen en el programa son del máximo nivel formativo, tanto porque proceden de la adaptación de un programa de Doctorado

acreditado por la Mención de Calidad de la ANECA, como por la afluencia de alumnos de diferentes orígenes o por la aceptación social en el entorno académico e industrial de sus egresados.

El nivel de las materias que se proponen, la metodología docente y la realización de las Tesis de Máster o Doctorales suponen la formación de profesionales con perfil investigador que tienen cabida tanto en el entorno académico-investigador, como en la industria especializada.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Calendario: un curso académico

Número de plazas: 30

Contacto: +34 91 336 30 61
teresa.olmos@upm.es
www.etsii.upm.es/masters_postgrado/index.html

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE REDES Y SERVICIOS TELEMÁTICOS

El Departamento de Ingeniería de Sistemas Telemáticos de la UPM lleva más de 20 años desarrollando programas de Máster y Doctorado de gran calidad técnico-científica, en los que forma investigadores preparados en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. La formación puramente técnica se completa con la capacitación para la gestión tecnológica, el trabajo en equipo, las implicaciones económicas, normativas y de política de empresa que puedan tener los resultados de sus investigaciones, y la planificación realista de su trabajo de investigación. Incluye asignaturas sobre aplicaciones y servicios avanzados de Internet, gestión de redes y servicios, seguridad, redes móviles, servicios para dispositivos con recursos limitados, ingeniería de servicios: Web 2.0, tecnologías semánticas y lingüísticas.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Horario: mañana y tarde

Número de plazas: 20

Contacto: +34 91 336 73 30
enrique@dit.upm.es
www.dit.upm.es/doct

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

MÁSTER UNIVERSITARIO EN SISTEMAS ELECTRÓNICOS PARA ENTORNOS INTELIGENTES

La inteligencia ambiental (*Ambient Intelligence*) integra las Tecnologías de la Información y Comunicaciones más avanzadas para ofrecer servicios en el entorno del usuario de la Sociedad de la Información (Entornos Inteligentes). La tecnología, invisible e integrada en el entorno, proporciona los servicios interactuando con la persona de una manera sencilla y útil. A través de sistemas empotrados podemos interactuar de forma natural con los elementos que nos rodean, de forma que éstos se conviertan en potentes máquinas que cumplen diferentes funciones

tanto para el ámbito personal como profesional (en el hogar, en movimiento o en el lugar de trabajo). Estos conceptos seminales de Inteligencia Ambiental han evolucionado hacia la *Internet of Things*, dentro del contexto de la definición de la Internet Futura. En este contexto, el Máster en Sistemas Electrónicos para Entornos Inteligentes proporciona el camino idóneo para el desarrollo de una actividad de investigación con futuro que se encuentra en pleno crecimiento, sentando las bases de un proceso permanente de aprendizaje.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Modalidad: presencial

Idiomas: español e inglés

Calendario: de octubre a junio

Número de plazas: 30

Contacto: +34 91 336 73 22
secretario@die.upm.es
<http://mse.die.upm.es/>

MÁSTER UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE COMUNICACIONES

Su objetivo es la formación de profesionales con capacidad de desarrollar actividades investigadoras independientes, originales, creativas y de alta calidad, que sean reconocidas nacional e internacionalmente en las siguientes áreas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: radiocomunicaciones, comunicaciones ópticas, procesado de señal y sistemas audiovisuales.

El Máster dota de habilidades específicas que permiten afrontar los retos asociados a los cambios tecnológicos y liderar actividades académicas, científicas y de innovación en sus campos de especialidad.

Centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación

Modalidad: presencial

Idiomas: español

Calendario: de octubre a junio

Número de plazas: 65

Contacto: +34 91 336 73 51 / doctoradosr@ssr.upm.es
www.ssr.upm.es/master-y-doctorado/index.htm



En primera persona

Estudiar en una universidad de prestigio, completar su formación con una visión más global, vivir una experiencia internacional y conocer diversas culturas, son algunas de las razones que llevaron a Hazariah y Daniel a cursar dos de los Másteres de la Universidad Politécnica de Madrid. Tras su experiencia, ambos afirman que lo más valioso de estos programas, además de la adquisición de conocimientos, es el ambiente de compañerismo y el trato con el profesorado.

DANIEL DÍAZ LÓPEZ

¿Qué significaba para ti realizar un Máster en la Universidad Politécnica de Madrid?

Representaba una oportunidad de continuar mi formación en Electrónica con un grupo de profesores con gran experiencia docente e investigadora. Además, ya conocía los métodos de trabajo y el funcionamiento del departamento en el que había realizado el Proyecto Fin de Carrera, por lo que la garantía de calidad y rigor de esta universidad fue un motivo importante a la hora de considerar la realización del Máster.

¿Cómo valoras el nivel académico?

Muy positivamente, por la experiencia docente e investigadora de los profesores. Las prácticas ayudan a aprender nuevas herramientas *software* y *hardware* de uso común en el ámbito de la electrónica, así como a complementar la formación recibida.

¿Cómo valoras la experiencia? ¿Qué salidas profesionales has descubierto después de cursarlo?

Tanto a nivel académico como personal, lo valoro de manera muy positiva. Ha ayudado a la profundización en mis conocimientos en electrónica de potencia dentro de un ambiente agradable de trabajo. A raíz de cursar el Máster continué mi trabajo en la universidad mediante un contrato de investigador de apoyo en el Centro de Electrónica Industrial (CEI).

¿Recomendarías esta universidad a otros estudiantes?

En ocasiones me han preguntado acerca del Máster y sí que he recomendado cursarlo para alumnos recién titulados que quieran orientar su carrera a la Electrónica. Desde el punto de vista de mi experiencia y de la visión que tengo de esta universidad, sí que la recomendaría.

Daniel Díaz López, 29 años, España
Ingeniero Industrial. ETSI Industriales de la UPM
Máster en Electrónica Industrial (UPM)

HAZARIAH MOHD NOH

¿Cómo conociste la existencia del Máster de la UPM que has cursado?

A través de mi Universidad (el Instituto Tecnológico de la Aviación de la Universidad de Kuala Lumpur de Malasia). Era una parte del programa EuMAS, la segunda universidad después de Pisa (Italia). Es impresionante compararlo con el primer año. En mi caso lo más importante es que esta universidad ofrece una implementación continua de la calidad académica.

¿Qué ambiente de compañerismo hubo entre los miembros del grupo?

El primer año sirvió como una toma de contacto y después establemos muy buena relación, a pesar de que cada uno procedía de países, culturas y religiones distintas, pero al fin y al cabo, cuando hablamos de razas sólo hay una, la raza humana. Fue genial conocer a todos mis compañeros de Máster.

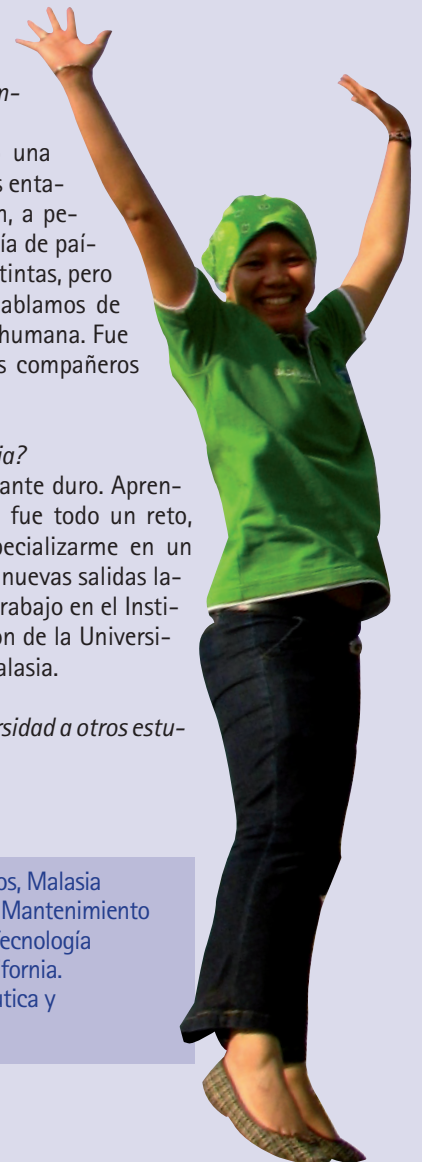
¿Cómo valoras la experiencia?

A nivel académico fue bastante duro. Aprender la teoría y los detalles fue todo un reto, pero logré "sobrevivir". Especializarme en un Máster UPM me ha abierto nuevas salidas laborales, y en la actualidad trabajo en el Instituto Tecnológico de Aviación de la Universidad de Kuala Lumpur de Malasia.

¿Recomendarías esta universidad a otros estudiantes?

Sí, al cien por cien.

Hazariah Mohd Noh, 30 años, Malasia
Licenciada en Ingeniería de Mantenimiento de Aeronaves. Instituto de Tecnología Northrop Rice Aviation, California.
Máster Europeo en Aeronáutica y Tecnología Espacial (UPM)





POLITÉCNICA