

Recursos del Máster para Movilidad de Estudiantes



Departamento de
**Ingeniería
Electrónica**

Universidad Politécnica de Madrid

Máster Universitario en Ingeniería
de Sistemas Electrónicos

www.die.upm.es



RECURSOS PARA MOVILIDAD

La UPM dispone de una bolsa de ayudas para financiar estancias de investigación en centros de prestigio. Adicionalmente, en cada una de las líneas consideradas en el programa, y considerando el apoyo financiero de los proyectos activos en cada una de las líneas, se destinará una parte importante del presupuesto de viajes de dichos proyectos para financiar estancias y viajes de los alumnos del programa.

La Universidad, a través de la oficina de Relaciones Internacionales, mantiene un sistema de información permanente a través de la web:

http://www.upm.es/institucional/Estudiantes/Movilidad/Programas_Internacionales

Este sistema se complementa con campañas y actividades de promoción de las diferentes convocatorias. Al comienzo de cada cuatrimestre, se ponen en marcha acciones de difusión en los distintos centros dirigidas a informar y fomentar la movilidad de los estudiantes propios.

Se cuenta con acuerdos y convenios de intercambio con Universidades españolas, europeas y terceros países a través de convenios generales (ILL Program/Erasmus, SICUE) y acuerdos bilaterales.

El Departamento de Ingeniería Electrónica cuenta con una gran tradición de movilidad de estudiantes e investigadores (más del 90% de los alumnos acceden a ayudas de movilidad para estancias o asistencia a congresos internacionales), como lo demuestra la participación en los numerosos proyectos conjuntos y las ayudas obtenidas en convocatorias competitivas de movilidad que se enumeran posteriormente en este apartado. Todos los programas impartidos por el Departamento están orientados a facilitar la realización de trabajos de investigación de alta calidad, incluida la Tesis Doctoral. Se procurará dar a la misma una proyección internacional, procurando el contacto con otros grupos de investigación en distintos centros internacionales y fomentando estancias en los mismos durante los estudios de postgrado.

Para ello, se ha contado de forma sistemática con la colaboración y participación de profesores de otras Universidades españolas o extranjeras. La financiación de estas colaboraciones ha corrido a cargo de proyectos, obtenidos en régimen de competencia, de distintos tipos (internacionales o nacionales, públicos y privados), de los que los profesores eran investigadores principales. También se ha utilizado presupuesto interno del Departamento y de la Escuela. Por otra parte, las estancias en el extranjero de los estudiantes de postgrado eran sufragadas por las dotaciones adicionales de sus becas (Ministerio, Comunidad Autónoma, o la propia Universidad), o por los citados proyectos y contratos de investigación.

Además, los profesores responsables ponen a disposición del Programa sus relaciones con los distintos centros de docentes y de investigación con que llevan a cabo sus colaboraciones, siendo conscientes de que estas han ayudado y ayudan a mejorar la calidad de las investigaciones que se están realizando.

Estos contactos son muy importantes para apoyar la inserción laboral de los egresados del programa, que en la actualidad es prácticamente del 100%.

ACUERDOS Y CONVENIOS DE COLABORACIÓN

Durante estos años se han establecido múltiples acciones relacionadas con la movilidad de estudiantes e investigadores. Se cuenta con los siguientes programas:

- Título: TAHITI: Improving THERapy And Intervention Through Imaging
 - Código: Acción Marie Curie 7º Programa Marco Call FP7-PEOPLE-2010-IRSES
 - Institución: UPM, Fraunhofer Institute for Computer Graphics (DE), Bogazici University (TK), Johns Hopkins (USA)
 - Descripción de la colaboración: movilidad de alumnos y profesores de postgrado.
 - Referencia: Call FP7-PEOPLE-2010-IRSES
 - Naturaleza de la Institución: Universidades y centros de investigación
- Título: Colaboración con IMR of the OHIO University
 - Código: OHIO 2009
 - Institución: Institute for Materials research, The Ohio State University
 - Descripción de la colaboración: movilidad de alumnos y profesores de postgrado. Y colaboración en proyectos de investigación.
 - Naturaleza de la Institución: Universidades y centros de investigación.
 - Duración: 5 años desde 2009
- Título: Colaboración con United Monolithic Semiconductors GmbH
 - Código: UMS
 - Institución: Empresa alemana United Monolithic Semiconductors GmbH
 - Descripción de la colaboración: intercambio de conocimiento, movilidad de alumnos y profesores de postgrado. Y colaboración en proyectos de investigación.
 - Naturaleza de la Institución: Empresa de I+D.
 - Duración: 5 años desde 2010

- Título: RAVEN10. Design of Extremely Energy-Efficient Multi-Core Processor in Nanoscale CMOS for Media Processing in Portable Devices
 - Código: Acción Marie Curie 7º Programa Marco FP7-PEOPLE-2010-IOF, 272129
 - Institución: UPM (DIE), Universidad de California en Berkeley (Dept. Electrical Engineering and Computer Sciences)
 - Descripción de la colaboración: intercambio de conocimiento, movilidad de alumnos y profesores de postgrado. Y colaboración en proyectos de investigación.
 - Referencia: FP7-PEOPLE-2010-IOF, 272129
 - Naturaleza de la Institución: Universidades y centros de investigación.
 - Duración: 3 años desde 2010
- Título: BASYLIS. Mobile, autonomous and affordable system to increase safety in large unpredictable environments (FP7-SEC-2010-1) Collaborative Project 261786.
 - Institución: INDRA S.A.(Spain), NTGS (Spain),Universidad de Florencia, TERMA (Din.),MICROFLOWN TECHNOLOGIES (Hol.),Mirasys (Fin.), Universidad Politécnica de Madrid, UNIVERSITY COLLEGE LONDON,NCPCI (Spain)
 - Descripción de la colaboración: intercambio de conocimiento, movilidad de alumnos y profesores de postgrado. Y colaboración en proyectos de investigación.
 - Referencia: FP7-SEC-2010-1
 - Naturaleza de la Institución: Universidades y centros de investigación.
 - Duración: Desde Mayo -2011 hasta: Abril-2013
- Título: Simple4All "Speech synthesis that improves through adaptive learning"
 - Instituciones: University of Edinburgh, Aalto University, Technical University of Cluj-Napoca, University of Helsinki and Universidad Politécnica de Madrid.
 - Descripción de la colaboración: intercambio de conocimiento, movilidad de alumnos y profesores de postgrado. Y colaboración en proyectos de investigación.
 - Referencia: FP7/2007-2013 grant agreement nº 287678
 - Naturaleza de la Institución: Universidades y centros de investigación.
 - Duración: 2011-2014

- Título: GECCO 3D GaN for High Efficiency Solid State Lighting
 - Instituciones: TU Braunschweig, University of Bristol, OSRAM Opto Semiconductors GMBH, Politechnika Lodzka, Universidad Politécnica de Madrid, OSRAM AG.
 - Descripción de la colaboración: intercambio de conocimiento, movilidad de alumnos y profesores de doctorado. Y colaboración en proyectos de investigación.
 - Referencia: EU FP7 FP7-NMP-2011-SMALL-5 Número de contrato 280694.
 - Naturaleza de la Institución: Universidades y centros de investigación.
 - Duración: 2012-2015
- Título: Colaboración con RESEARCH INSTITUTE OF ELECTRONICS, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, SHIZUOKA UNIVERSITY
 - Código: SHIZUOKA
 - Institución: RESEARCH INSTITUTE OF ELECTRONICS, SHIZUOKA UNIVERSITY
 - Descripción de la colaboración: movilidad de alumnos y profesores de doctorado. Y colaboración en proyectos de investigación.
 - Naturaleza de la Institución: Universidades y centros de investigación.
 - Duración: 5 años desde 2007 (en fase de renovación)
- Título: Colaboración con Universita' degli Studi di Pavia (Pavia, Italia).
 - Descripción: Convenio Erasmus (2010-2013) para: 1) Movilidad de estudiantes para estudios de "Tecnología Médica" de tercer ciclo (doctoral) 2) Movilidad de profesores con asignación de tareas docentes en doctorado(entre 5 horas y 6 semanas) (NOTA: además de doctorado, el convenio también contempla movilidad para alumnos y profesores de nivel de máster).
 - Universidad Extranjera. Pública
- Título: Colaboración con Institut Polytechnique de Bordeaux (Burdeos, Francia) .
 - Descripción: Convenio la fase de formación y la fase de investigación de doctorado: 1998-2013.
 - Universidad Extranjera. Pública
- Título: Colaboración con Università degli Studi di Napoli Federico II (Nápoles, Italia) .
 - Descripción: Convenio para la fase de formación y la fase de investigación de doctorado, 2010-2013: 1) Movilidad de estudiantes para estudios de Ingeniería Biomédica de tercer ciclo (doctoral) 2) Movilidad de profesores con asignación de tareas docentes en

doctorado (NOTA: además de doctorado, el convenio también contempla movilidad para alumnos y profesores de nivel de máster).

- Universidad Extranjera. Pública
- Título: Colaboración con Università degli Studi di Trento (Trento, Italia) .
 - Descripción: Convenio Erasmus para: 1) Movilidad de estudiantes para estudios de Tecnologías de la Información y las comunicaciones de tercer ciclo (doctoral) 2) Movilidad de profesores con asignación de tareas docentes en doctorado (NOTA: además de doctorado, el convenio también contempla movilidad para alumnos y profesores de nivel de máster).
 - Universidad Extranjera. Pública

Asimismo, son también de especial relevancia las colaboraciones con las siguientes Universidades y/o Centros Docentes y de Investigación:

- Universidad de Castilla - La Mancha.
- Universidad de Alcalá de Henares.
- Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología de la UPM.
- Escuela Politécnica de Enseñanza Superior de la UPM.
- Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Telecomunicación de la UPM.

Dentro de la ETSI de Telecomunicación de la UPM, existen acuerdos de colaboración con otros Departamentos, por lo que es habitual que los alumnos realicen proyectos y trabajos coordinados. Tal es el caso de:

- Física Aplicada a las Tecnologías de la Información.
- Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información.
- Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones.
- Tecnología Fotónica.

Como punto adicional, cabe mencionar que existen acuerdos de colaboración con empresas, entre las que cabe destacar:

- Telefónica I+D: A través de colaboraciones con los grupos investigación y colaboraciones docentes, realización de prácticas, incorporación de personal, etc.
- Hospital General Universitario Gregorio Marañón: A través de convenios de cooperación educativa, que permiten a los alumnos seleccionados trabajar en el Hospital con una bolsa de ayuda al estudio.
- El Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación: Mediante la financiación de becas y trabajos en las áreas de interés para el Colegio.