

PERSONAL ACADÉMICO

PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS NECESARIOS Y DISPONIBLES PARA LLEVAR A CABO EL PLAN DE ESTUDIOS PROPUESTO: CATEGORÍA ACADÉMICA, SU VINCULACIÓN A LA UNIVERSIDAD Y SU EXPERIENCIA DOCENTE E INVESTIGADORA O PROFESIONAL

Con los profesores de que dispone el Centro se puede cubrir ampliamente la carga docente que genera el plan de estudios propuesto, y el número de horas que requieren presencia y/o participación de profesores para la correcta realización de las actividades formativas previstas. No se plantean por tanto necesidades adicionales de plantilla. Del mismo modo, se aporta información sobre su adecuación.

A la hora de contabilizar la dedicación docente del profesorado, se han utilizado las siguientes cifras:

| Figura docente | Dedicación | Horas de docencia semanal | Legislación aplicable |
|--|-----------------|---------------------------|--|
| Catedrático de Universidad | Tiempo Completo | 8 + 6 | Real Decreto 898/1985, de 30 de abril |
| Titular de Universidad | Tiempo Completo | 8 + 6 | Real Decreto 898/1985, de 30 de abril |
| Titular de Escuela Universitaria | Tiempo Completo | 12 + 6 | Real Decreto 898/1985, de 30 de abril |
| Contratado Doctor | | 8 + 6 | I Convenio de PDI Laboral de las Universidades de Madrid |
| Colaborador | | 12 + 6 | I Convenio de Personal Docente e Investigador Laboral de las Universidades de Madrid |
| Ayudante | | 60 horas/año | Art. 49, Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, de Universidades |
| Asociado con Contrato Administrativo | Tiempo Completo | 8+6 | I Convenio de PDI Laboral de las Universidades de Madrid |
| Asociados con Contrato Administrativo | Tiempo Parcial | 3 + 3 ó 6 + 6 | I Convenio de PDI Laboral de las Universidades de Madrid |

La siguiente tabla recoge el número total de profesores del Centro:

Las siglas de cada categoría deben interpretarse como sigue:

- C.U. Catedrático de Universidad
- T.U. Profesor Titular de Universidad
- C.E.U. Catedrático de Escuela Universitaria
- T.E.U. Profesor Titular de Escuela Universitaria
- P.C.D. Profesor Contratado Doctor
- Colab. Profesor Colaborador
- Ayud. Profesor Ayudante
- Asoc. Profesor Asociado
- Emer.Profesor Emérito
- M.L. Maestro de Laboratorio

| FACULTAD | C.U | T.U. | T.E.U. | P.C.D. | Colab | Ayud | Asoc | Emer |
|-------------------------------|------------|-------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Número total | 22 | 103 | 5 | 19 | 12 | 3 | 9 | 1 |
| Número de Doctores | 22 | 103 | 1 | 19 | 2 | 0 | 3 | 1 |
| Nº con dedicación a TC | 22 | 100 | 5 | 19 | 12 | 3 | 4 | 0 |

Las siguientes tablas recogen el número total de profesores por departamento o sección departamental:

| DATSI | C.U | T.U. | Colab | Ayud | Asoc |
|-------------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Número total | 3 | 24 | 3 | 1 | 1 |
| Número de Doctores | 3 | 24 | 1 | 0 | 1 |
| Nº con dedicación a TC | 3 | 24 | 3 | 1 | 1 |

| DIA | C.U. | T.U. | P.C.D. | Ayud | Asoc | Emer |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|
| Número total | 8 | 24 | 4 | 1 | 3 | 1 |
| Número de Doctores | 8 | 24 | 4 | 0 | 2 | 1 |
| Nº con dedicación a TC | 8 | 24 | 4 | 1 | 0 | 0 |

| DLSIIS | C.U. | T.U. | P.C.D. | Colab | Asoc |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-------------|
| Número total | 9 | 36 | 12 | 6 | 4 |
| Número de Doctores | 9 | 36 | 12 | 1 | 2 |
| Nº con dedicación a TC | 9 | 35 | 12 | 6 | 3 |

| DLACYT | T.U. | T.E.U. | Asoc |
|-------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| Número total | 1 | 3 | 1 |
| Número de Doctores | 1 | 0 | 0 |
| Nº con dedicación a TC | 1 | 3 | 0 |

| DMA | C.U. | T.U. | T.E.U. | P.C.D. | Colab |
|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|--------------|
| Número total | 1 | 13 | 2 | 2 | 3 |
| Número de Doctores | 1 | 13 | 1 | 2 | 0 |
| Nº con dedicación a TC | 1 | 13 | 2 | 2 | 3 |

| DTF | C.U | T.U. | P.C.D. | Ayud |
|-------------------------------|------------|-------------|---------------|-------------|
| Número total | 1 | 4 | 1 | 1 |
| Número de Doctores | 1 | 4 | 1 | 0 |
| Nº con dedicación a TC | 1 | 2 | 1 | 1 |

Las siglas de los departamentos deben interpretarse como sigue:

- DATSI: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos.
- DIA: Departamento de Inteligencia Artificial.
- DLSIS: Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software.
- DLACYT: Departamento de Lingüística Aplicada a la Ciencia y a la Tecnología.
- DMA: Departamento de Matemática Aplicada.
- DTF: Departamento de Tecnología Fotónica.

- Nº de profesores de la Titulación en equivalentes a jornada completa: 165

El estudio llevado a cabo por el Centro de Información y Documentación Científica del CSIC (CINDOC), sobre la producción científica y técnica en la Comunidad de Madrid, ha constatado la elevada productividad científica de los profesores de la FI. La FI lidera el ranking regional de artículos producidos sobre Informática en el periodo 2000-2006, según los indicadores de producción científica y técnica de esta comunidad. La FIUPM ha publicado un total de 327 artículos sobre informática (Teoría y Métodos, Inteligencia Artificial y Ciencia de los ordenadores) en ese periodo, que representan el 16,7% del total publicado por los siete centros regionales especializados. Esta actividad no sólo tiene su repercusión en el ámbito científico sino también en los circuitos internacionales de la difusión científico-técnica, con 128 noticias generadas en los últimos meses (ver <http://www.fi.upm.es/?pagina=605>). Entre nuestros profesores se encuentra un Premio Nacional MEC de investigación "Julio Rey Pastor", en Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, un premio de informática Aritmel y la Cátedra Príncipe de Asturias con la Universidad de Nuevo México, EE.UU.

- Proporción de estudiantes en relación al número de Personal Docente y de Investigación (PDI): 8,33
- Innovación en calidad docente, metodología, atención tutorial y métodos de evaluación de los estudiantes y del profesorado.

La renovación docente de las enseñanzas universitarias se ha convertido en una línea estratégica de actuación en la Universidad Politécnica de Madrid para lo cual se ha buscado como elemento impulsor la promoción de Grupos de Innovación Educativa que dinamicen e impulsen la actividad docente. En la Facultad de Informática se pretende que los esfuerzos en medios y recursos con los que la UPM promueve la Innovación Educativa, reviertan en un trabajo continuo de introducción de metodologías activas, y métodos de evaluación coherentes con los nuevos métodos de enseñanza.

En la Facultad de Informática hay en la actualidad:

- Grupos de Innovación Educativa: 5
- Proyectos de Innovación Educativa: 13

Uno de estos proyectos es institucional y se trata de una experiencia piloto de adaptación al EEES de un Grupo Completo de primer curso de la titulación.

El Centro cuenta con personal de apoyo suficiente. La siguiente tabla detalla el personal de apoyo disponible, su vinculación a la universidad en términos de categoría profesional y servicio en el que desarrollan su actividad y su experiencia profesional:

| Personal de Apoyo a la docencia | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|----|-------------------------|----|------------|---|------------------------|---|
| | Administración General | | Laboratorios y Talleres | | Biblioteca | | Servicios Informáticos | |
| | N | D | N | D | N | D | N | D |
| Nº de Funcionarios A1 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 4 | 4 |
| Nº de Funcionarios A2 | 5 | 5 | - | - | 2 | 2 | 6 | 6 |
| Nº de Funcionarios B | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de Funcionarios C1 | 23 | 23 | - | - | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Nº de Funcionarios C2 | 9 | 9 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de Laborales Grupo A | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Nº de Laborales Grupo B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nº de Laborales Grupo C | 12 | 12 | 18 | 18 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| Nº de Laborales Grupo D | 8 | 8 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Otro personal | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

N: Necesidades D: Disponibles
Se indica nº de personas equivalentes a tiempo completo.

Las necesidades de formación del PDI y PAS se atenderán según lo establecido en la sección 9.2.

ADECUACIÓN DEL PROFESORADO Y PERSONAL DE APOYO AL PLAN DE ESTUDIOS

El perfil y la formación del profesorado y personal docente de apoyo disponible son adecuados teniendo en cuenta los objetivos del Título. En este sentido, todo el personal docente pertenece a alguna de las siguientes ramas o áreas de conocimiento:

- Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC)
- Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (CCCIA)
- Lenguajes y Sistemas Informáticos (LSI)
- Matemática Aplicada (MA)
- Física Aplicada (FA)
- Organización de Empresas (OE)
- Estadística e Investigación Operativa (EIO)
- Filología Inglesa (FI)
- Química Inorgánica (QI)
- Filología Francesa (FF)

La siguiente tabla recoge el número de profesores de cada perfil de que dispone el Centro para impartir la titulación, indicando en cada caso si disponen o no del grado de doctor y su categoría profesional:

| CATEGORÍA | ATC | | CCCIA | | LSI | | MA | | FA | | OE | | EIO | | QI | | FI | | FF | |
|-------------------------|-----|----|-------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| | D | ND | D | ND | D | ND | D | ND | D | ND | D | ND | D | ND | D | ND | D | ND | D | ND |
| CATEDRÁTICO UNIVERSIDAD | 4 | | 15 | | 2 | | 1 | | | | | | 4 | | 1 | | 1 | | | |
| TITULAR UNIVERSIDAD | 24 | | 34 | | 10 | | 13 | | 2 | | 1 | | | | | | | | | |
| TITULAR UNIV. INTERINO | 1 | | 7 | | 3 | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| TITULAR E.U. | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 3 | | | |
| TITULAR E.U. INTERINO | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| ASOCIADO TIPO 2 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| ASOCIADO TIPO 3 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASOCIADO TIPO 4 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.D. AYUDANTE | | 2 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.D. PROF. CD. | 1 | | 8 | | 3 | | 2 | | | | 1 | | | | | | | | | |
| L.D. PRF. CD R.S.A. | | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.D. PRF. C.D. O.S.A. | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.D. ASOCIADO | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| L.D. EMÉRITO | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L.D. PRF. COLABORADOR | 1 | 2 | | | 1 | 5 | | 3 | | | | | | | | | | | | |

Leyenda: Las áreas de conocimiento utilizan los acrónimos indicados anteriormente en su enumeración. Para cada área y figura docente, se detalla cuántos profesores están asociados a cada área de conocimiento según sean (D) o no (ND) doctores.

La siguiente tabla recoge el número total de profesores del Centro por cada una de las categorías profesionales existentes según Ley Orgánica de Universidades (Catedrático de Universidad, Titular de Universidad, Catedrático de Escuela Universitaria, Titular de Escuela Universitaria, Profesor Contratado Doctor, Profesor Colaborador, Profesor Ayudante Doctor, Profesor Ayudante, Profesor Asociado, Profesor Emérito y Maestro de Laboratorio). En dicha tabla se observa que prácticamente toda la plantilla es con dedicación a tiempo completo, salvo en el caso de Profesor Asociado, y que, del mismo modo, prácticamente toda la plantilla tiene el Grado de Doctor.

| FACULTAD DE INFORMATICA | Nº TOTAL DE PROFESORES DEL CENTRO | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|--------|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| | C.U | T.U. | C.E.U | T.E.U. | Profesor Contratado Doctor | Profesor Colaborador | Profesor Ayudante Doctor | Ayudantes | Profesores Asociados | Profesores Eméritos | Maestros de Laboratorio |
| Número total | 22 | 103 | | 5 | 19 | 12 | | 3 | 9 | 1 | |
| Número de Doctores | 22 | 103 | | 1 | 19 | 2 | | 0 | 3 | 1 | |
| Nº con dedicación a tiempo completo | 22 | 100 | | 5 | 19 | 12 | | 3 | 4 | 0 | |

La siguiente tabla recoge la experiencia docente por cada categoría de personal docente e investigador existente. Se observa que, si bien la plantilla es joven, cuenta con suficiente experiencia docente, en gran medida superior a 10 años.

| EXPERIENCIA DOCENTE POR CADA CATEGORÍA DE PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR | | | | | | | | | | |
|---|-----|------|--------|--------|----------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|----------------------|-------------------------|
| | C.U | T.U. | C.E.U. | T.E.U. | Profesor Contratado Doctor | Profesor Colaborador | Profesor Ayudante Doctor | Ayudantes | Profesores Asociados | Maestros de Laboratorio |
| Menor a 2 años | 1 | 4 | | | 5 | | | | 1 | |
| Entre 2 y 5 años | | 3 | | | | | | 1 | 1 | |
| Entre 5 y 10 años | | 14 | | | 5 | | | 1 | 1 | |
| Entre 10 y 25 años | 6 | 63 | | 4 | 8 | 12 | | | 4 | |
| Superior a 25 años | 15 | 19 | | 1 | 1 | | | | 1 | |

La experiencia investigadora del personal docente e investigador de la Facultad de Informática

Nº PROFESORES POR MODULOS DE INVESTIGACIÓN (SEXENIOS)

| Nº MODULOS (SEXENIOS) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|-----------------------|----|----|----|---|---|---|
| Nº PROFESORES | 93 | 40 | 36 | 4 | 1 | 1 |

El personal docente e investigador (PDI) de la Facultad de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid (FIUPM) lidera el ranking regional de artículos producidos sobre Informática en el periodo 2000-2006, según los indicadores de producción científica y técnica de la comunidad de Madrid difundidos recientemente por madri+d (<http://www.madrimasd.org/informacionidi/biblioteca/publicacion/coleccion-madrimasd/default.asp#34>). El PDI de la FIUPM había publicado, a fecha de finalización de dicho estudio, un total de 327 artículos sobre informática en ese periodo, que representan el 16,7% del total publicado por los siete centros regionales especializados. Le sigue en segundo puesto la Escuela Politécnica Superior de la Universidad Carlos III, con 292 artículos que representan el 14,9% del total de artículos, y la Facultad de Informática de la Universidad Complutense, con 251 artículos y el 12,8% del total. La FIUPM en su conjunto generó un total de 453 artículos de 34 materias diferentes en el período analizado, de los que, como se ha dicho, 210 correspondieron a Informática, Teoría y Métodos, 105 a Informática e Inteligencia Artificial y 39 a Informática e Ingeniería del Software. El Factor de Impacto medio de estos artículos fue, respectivamente, del 0,473; del 0,750 y del 0,812.

Globalmente, la FIUPM figura en lugar destacado en el ranking de centros con mayor producción científica de la Comunidad de Madrid (más de 100 artículos) en el período 2001-2005, con un total de 310 artículos publicados, un promedio de 62 artículos anuales y el 1,4 % del total regional, según WoS.

La producción científica de la Comunidad de Madrid en las bases de datos WoS, ICYT, IME e ISOC ascendió en 2001-2004 a un total de 59.216 documentos, lo que supone un 28% de la producción total española, según estos indicadores. Madrid concentra el mayor potencial investigador entre todas las Comunidades Autónomas, ya que casi un tercio de todo lo que se publica en España procede de autores y centros de la Comunidad de Madrid. El estudio de indicadores ha sido realizado por el CINDOC, del CSIC, continuando estudios anteriores y como resultado del Programa de Indicadores de Producción Científica de la Comunidad de Madrid 2007, incluido en el IV PRICYT. El estudio analiza la producción científica y tecnológica de la CM de difusión internacional en el periodo 2000-2006 en todas las disciplinas, así como la producción de difusión nacional en el cuatrienio 2001-2005.

Dentro de la propia Universidad, la FIUPM se sitúa en quinta posición de todos los centros de la UPM con 521 intervenciones, clasificadas por artículos en revistas (106), capítulos de libros (52), conferencias (24), cursos, seminarios y

tutoriales (48), informes (6), libros (8), y 284 ponencias a congresos. El registro de las publicaciones científicas es considerablemente alto, lo que puede consultarse en los indicadores disponibles a la comunidad científica (DBLP, Citeseer, etc. donde varios de nuestros investigadores aparecen mencionados en la lista de los autores más citados) y nuestras investigaciones son frecuentemente premiadas con prestigiosos premios como el último National Research Award.

En lo que se refiere a desarrollo de proyectos de investigación en Tecnologías de la Información y la Comunicación, la FIUPM participa activamente en el programa nacional en Tecnologías Informáticas (TIN), los Programas Marco de la UE y también en el programa Eureka-ITEA, Eureka-CELTIC, etc. La FIUPM desarrolla el 8% del total de proyectos de la UPM. Es el quinto centro de la Politécnica que más proyectos de investigación genera, según el Observatorio I+D+i creado por esta universidad para concentrar en la Web la información relacionada con la investigación en la Politécnica de Madrid (<http://www2.upm.es/observatorio/vi/index.jsp>). Según datos de 2007, los últimos disponibles, la FIUPM desarrolló en ese año un total de 224 proyectos, lo que representa el 8% de los 2.829 desarrollados en la UPM ese año. Estas cifras son relevantes por cuanto la UPM lidera el desarrollo tecnológico en España y juega un papel primordial en las actividades académicas y de investigación española y europea, siendo la universidad española que más participación demuestra y más financiación recibe en proyectos de investigación europeos (información actualizada al fin del VI Programa Marco de la UE) y con más de 20 Escuelas y Facultades.

Más concretamente, en lo que respecta a la participación en proyectos de investigación, durante el año 2007, el número de proyectos de investigación en curso fue:

- Proyectos y convenios en convocatorias públicas competitivas: 158
- Proyectos y convenios de financiación pública no competitiva: 38
- Proyectos y convenios de financiación privada: 20
- Otros: 8
- Total: 224

Si se analizan los datos por centros de investigación, destaca la presencia de grupos de investigación de la Facultad de Informática en las cinco primeras posiciones, del total de 169 grupos de investigación de la UPM, con hasta 32 proyectos desarrollados en 2007. Si la comparativa se establece por departamentos, destaca a su vez la segunda posición del mayor departamento de la Facultad, con 122 proyectos.

Si la clasificación se establece por explotación de resultados y grupos de investigación, destaca en séptima posición el grupo de la FIUPM Validación y Aplicaciones Industriales, con dos registros de software.

Si la clasificación se establece por formación de personal investigador, la FIUPM ocupa el cuarto lugar de todos los centros de la UPM, con 155 investigadores formados en el año 2007.

Los datos ofrecidos por los indicadores regionales están en línea con otros indicadores y confirman que la FIUPM tiene un buen número de grupos de investigación y científicos de primera línea mundial. Es interesante destacar que a este liderazgo en calidad científica le corresponde una alta calidad docente, ya que en un área como la Informática, en continua evolución, no puede entenderse una docencia de calidad si no va asociada a una excelencia investigadora.

MECANISMOS DE QUE SE DISPONE PARA ASEGURAR LA IGUALDAD ENTRE HOMBRES Y MUJERES Y LA NO DISCRIMINACIÓN DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

La Universidad Politécnica de Madrid dispone de los mecanismos adecuados para asegurar que la contratación del profesorado y del personal de apoyo en todos sus Centros se realiza atendiendo a los criterios de igualdad entre hombres y mujeres y de no discriminación de personas con discapacidad. Estos mecanismos se apoyan en la normativa UPM existente al respecto, que incluye:

- Criterios para convocar concursos de acceso a los que pueden concurrir profesores de la UPM habilitados para los cuerpos docentes universitarios, http://www.upm.es/normativa/pdi/criterios_concursos_profesores_habilitados.pdf.

- Reglamento para la contratación de personal docente e investigador en régimen laboral,
http://www.upm.es/personal/pdi/normativa/Reglamento_contratacion_personal_docente.pdf
- Baremo a emplear en los procesos de selección de los profesores contratados,
<http://www.upm.es/personal/pdi/normativa/baremo.pdf>
- Normativa para la provisión de plazas de Funcionarios interinos de los cuerpos docentes,
http://www.upm.es/personal/pdi/normativa/Normativa_seleccion_plazas_func_interinos_CDU.pdf
- Normativa para el nombramiento y la contratación de Profesores Eméritos de la U.P.M.,
<http://www.upm.es/personal/pdi/normativa/emeritosNormas.pdf>
- Normativa para la contratación de Profesores Visitantes de la U.P.M.
http://www.upm.es/personal/pdi/normativa/Normativa_seleccion_plazas_func_interinos_CDU.pdf
- Reglamento de Profesor "AD HONOREM" de la Universidad Politécnica de Madrid ,
<http://www.upm.es/normativa/pdi/adhonorem.pdf>
- Ley 1/1986, de 10 de abril, de la Función Pública de la Comunidad de Madrid,
http://www.upm.es/normativa/rrhh/Ley_1_1986.pdf
- Real Decreto 364/1995, de 10 de Marzo, por el que se aprueba el Reglamento General de Ingreso del Personal al Servicio de la Administración General del Estado y de Provision de Puestos de Trabajo y Promocion Profesional de los Funcionarios Civiles de la Administración General del Estado ,
http://www.upm.es/normativa/rrhh/Real_Decreto_364_1995.pdf
- Orden 1285/99, de 11 de mayo, por la que se aprueban instrucciones relativas al funcionamiento y actuación de los Tribunales de selección en el ámbito de la Administración de la Comunidad de Madrid,
http://www.upm.es/normativa/rrhh/Orden_1285_1999.pdf

Esta normativa cumple con lo establecido en la legislación existente al respecto, que incluye:

- Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad de mujeres y hombres.
- Ley 51/2003, de 2 de diciembre, de igualdad de oportunidades, no discriminación y accesibilidad universal de las personas con discapacidad.
- Real Decreto 2271/2004, de 3 de diciembre, por el que se regula el acceso al empleado público y la provisión de puestos de trabajo de las personas con discapacidad (publicado en el BOE de 17 de diciembre de 2004).
- Convención de Naciones Unidas sobre la eliminación de todas las formas de discriminación contra la mujer.