

ANEXO4 - PROFESORADO

6.1 PROFESORADO

Los recursos humanos del Máster provienen fundamentalmente de profesores y personal docente del departamento de Física Teórica e investigadores del Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC.

El profesorado del Máster en Física Teórica que aquí se propone estará integrado por:

- 12 Catedráticos de Universidad.
- 10 Profesores Titulares de Universidad.
- 1 Profesor Contratado Doctor.
- 11 Contratados Ramón y Cajal.
- 1 Profesor Contratado.
- 5 Profesores de Investigación.
- 4 Científicos Titulares.
- 3 Investigadores Científicos.

Todos los profesores del Departamento de Física Teórica de la Universidad Autónoma de Madrid involucrados en la docencia de este Máster son profesores a tiempo completo.

Los coordinadores de curso y responsables de las asignaturas a cursar por los estudiantes de la especialidad de **Astrofísica y Física del Cosmos** son personal docente vinculado a la Universidad Autónoma de Madrid. El personal externo participa en este caso como colaborador del personal de la UAM.

En lo que concierne a la disponibilidad de los investigadores del “Instituto de Física Teórica” centro mixto UAM/CSIC que no forman parte del profesorado de la UAM, la experiencia acumulada durante todos los cursos previos del actual Máster en Física Teórica de la UAM lo demuestra. Desde la implantación de dicho Máster los investigadores del IFT han participado tanto impartiendo cursos como supervisando tesis de Máster, contribuyendo así a una mayor calidad tanto docente como investigadora del Máster. Existe un compromiso del IFT con el máster en Física Teórica de la UAM que se concreta en el hecho de que la experiencia pasada y futura de contribución a dicho Máster constituye uno de los pilares por los cuales el IFT ha sido seleccionado como Centro de Excelencia Severo Ochoa y parte de la financiación obtenida por esa vía está siendo usada para dotar de becas a estudiantes que vayan a realizar dicho máster. Asimismo, la relación tan estrecha entre el Departamento de Física Teórica y el IFT se extiende al programa de doctorado en Física Teórica, para el cual existe un convenio específico entre la UAM y el CSIC, que se pretende ampliar al Máster para constancia oficial.

Como ejemplo concreto de la contribución docente de los investigadores del IFT al actual Máster en Física Teórica se destaca que durante los últimos cuatro años

- las asignaturas de “Gravitación”, “Teoría Cuántica de Campos 2”, “Teoría Cuántica de Campos 3”, “Introducción a la Teoría de Cuerdas” e “Introducción a la Supersimetría” han sido impartidas por miembros del IFT;
- las asignaturas de “Complementos de Matemáticas”, “Modelo Estándar de las Interacciones Fundamentales 2”, “Física Más Allá del Modelo Estándar” e “Introducción a las Teorías de Campos en el Retículo” han sido impartidas conjuntamente por miembros del IFT y profesores del Departamento de Física Teórica de la UAM.

Como información complementaria se incluye a continuación una lista de las líneas de investigación así como algunos de los proyectos de investigación más grandes en los que participan el personal docente del Máster en Física Teórica:

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio experimental de las colisiones protón-protón en el acelerador LHC del CERN
- Estructura Nuclear
- Teoría de Cuerdas y AdS/CFT
- Fenomenología de Cuerdas y Supergravedad
- Astropartículas, Cosmología y Gravitación
- Teoría de Campos en el Retículo y Materia Condensada
- Fenomenología del Modelo Estándar y Más Allá
- Formación Estelar, Exoplanetas y Evolución Estelar
- Formación y Evolución de Galaxias. Evolución Química de Galaxias
- Estallidos de Formación Estelar en Galaxias
- Estructura a Gran Escala del Universo
- Astronomía Espacial: El nuevo Telescopio Espacial HERSCHEL, SPICA y la Ciencia Asociada
- Astrofísica Molecular: la Era del HERSCHEL y Alma
- Radioastronomía: Grandes Instalaciones y la Ciencia Asociada
- Astronomía de Infrarrojos, Rayos X y Rayos Gamma

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE COORDINAN O EN QUE PARTICIPAN LOS PROFESORES DEL MÁSTER (incluyendo directores potenciales de Trabajo Fin de Máster)

En primer lugar, señalaremos los **proyectos CONSOLIDER-Ingenio 2010**:

1. TÍTULO DEL PROYECTO: '**Multimessenger Approach for Dark Matter Detection-MultiDark**' (Consolider-Ingenio 2010)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CDS2009-00064)

DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2014

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 3.2 millones

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos Muñoz (Dpto. Física Teórica & IFT)

CENTRO COORDINADOR: Universidad Autónoma de Madrid

2. TÍTULO DEL PROYECTO: '**Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear-CPAN**'

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CDS2007-00042)

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2012

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 10 millones

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Antonio Pich (Univ. de Valencia & IFIC)

3. TÍTULO DEL PROYECTO: '**La Física del Universo Acelerado-PAU**'

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CDS2007-00060)

DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2012

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5 millones

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Enrique Fernández (IFAE)

4. TITULO DEL PROYECTO: '**Canfranc Underground Physics-CUP**'
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CDS2008-00037)
DURACION DESDE: 2008 HASTA: 2013
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5 millones
INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Concepción González García (UB)

5. TITULO DEL PROYECTO: '**Supercomputación y e-Ciencia SYEC**'
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CSD2007-0050)
DURACION DESDE: 2007 HASTA: 2012
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5 millones
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Mateo Valero (BSC)

6. TITULO DEL PROYECTO '**Primera Ciencia con el GTC: La Astronomía Española en Vanguardia de la Astronomía Europea CIENCIA-GTC**'
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CSD2006-00070)
DURACION DESDE: 2006 HASTA: 2011
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 5,5 millones
INVESTIGADOR PRINCIPAL: J.M. Rodríguez Espinosa (IAC)

7. TITULO DEL PROYECTO: '**Astrofísica Molecular: la era de Herschel y ALMA-ASTROMOL**'
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia (CSD2009-00038)
DURACION DESDE: 2009 HASTA: 2014
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 4 millones
INVESTIGADOR PRINCIPAL: José Cernicharo (CAB)

Participación en **proyectos de la Comunidad de Madrid:**

1.TITULO DEL PROYECTO: '**Fenomenología de las Interacciones Fundamentales: Campos, Cuerdas y Cosmología**'
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (HEPHACOS S2009/ESP-1473)
DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2013
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 785.450,00 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: César Gómez (IFT)
INSTITUCIONES PARTICIPANTES: Departamento de Física Teórica UAM, Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC

2.TITULO DEL PROYECTO:
Astrofísica y Desarrollos Tecnológicos en la Comunidad de Madrid
ENTIDAD FINANCIADORA: Comunidad de Madrid (ASTROMADRID S2009/ESP-1496)
DURACION DESDE: 2010 HASTA: 2013
CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 883.660 €
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miguel Mass (CAB)
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: la mayoría de los astrónomos de la Comunidad de Madrid

Participación en **Redes Europeas ITN:**

1. "**Invisibles**" (**Neutrinos, Dark Matter and Dark Energy Physics**), PITN-GA-2011-289442-
INVISIBLES, duración desde Abril de 2012 a Marzo de 2016.
COORDINADORA: Belén Gavela (Dpto. Física Teórica & IFT)

Instituciones participantes: UAM, University of Durham, Aarhus Universitet, CNRS, Max Planck Gesellschaft, University of Goettingen-DESY, INFN, Universidad de Barcelona, Universidad de Valencia, University of Zurich, University of Southampton. Associated Partners: University of Tokyo, CERN, Columbia University, Fermi National Laboratory, Harvard University, Universidade de Sao Paulo, Universidad Antonio Nariño, British University in Egypt, University of Delhi, Harish Chandra Research Institute, Inst. for Research in Fundamental Science (Iran), Stony Brook. Private sector partners: Hamamatsu, Kromek, GMV Aerospace and Defense, Medialab, Narcea Multimedia.

2. **“Unification in the LHC Era”**, UNILHC PITN-GA-237920, duración desde 1-10-2009 a 30-09-2013.

Investigador Principal del Nodo de Madrid: Luis Ibañez (Dpto. Física Teórica & IFT)
Instituciones participantes: CPHT, Ecole Polytechnique (France), CEA (France), Universität Bonn (Germany), Aristotle University of Thessaloniki (Greece), INFN (Italy), ICTP (Italy), I.S.T. Lisbon (Portugal), Universidad Autónoma de Madrid (Spain), University of Valencia (Spain), University of Oxford (UK), University of Warsaw (Poland), Theory Division CERN (Switzerland).

3. **“StrongNet”** (Strong Interaction Supercomputing Training Network), PITN-GA-2009-238353, duración desde 01-01-2010 a 31-12-2013.

Investigador Principal del Nodo de Madrid: Margarita García Pérez (IFT)
Instituciones participantes: IFT UAM/CSIC, U. Bielefeld, U. Cyprus, T.C. Dublin, U. Edinburgh, U.Graz, U. Liverpool, U. Parma, U. Regensburg y U. Wuppertal.

4. **“LHCphenoNet”** (Advanced Particle Phenomenology in the LHC era), PITN-GA-2010-264564, duración 2011-2014.

Instituciones participantes: en España CSIC, Universitat de Valencia y Universidad Autónoma de Madrid, en Argentina Universidad de Buenos Aires, en Francia CNRS, Universite Paris VI, CEA, en Alemania DESY, Humboldt-Universität zu Berlin, KIT Karlsruhe, Universität Wuppertal, MPI München, en Hungría Debreceni Egyetem, en Italia INFN, Università di Firenze, Università di Milano-Bicocca, Università di Pavia, Università Roma Tre, Università di Ferrara, en Holanda FOM, en Polonia Uniwersytet Slaski, en Reino Unido Durham University, Liverpool University, Cambridge University, Oxford University, en Suiza Universität Zurich, ETH. Associated Partners: RISC Software GmbH, Universität Linz, CERN, Wolfram Research Inc, Maplesoft TM.

ERC Advanced Grant del Prof. Luis Enrique Ibañez Santiago, Catedrático del Departamento de Física Teórica de la UAM y miembro del Instituto de Física Teórica IFT. El European Research Council (ERC) ha otorgado en su convocatoria de 2012 una ERC Advanced Grant al proyecto de investigación SPLE liderado por dicho profesor. Las Advanced Grants pertenecen al programa IDEAS dentro del séptimo Programa Marco de Investigación de la Unión Europea y se otorgan a la mejor investigación llevada a cabo en la Unión Europea. Son concedidas con el único criterio de excelencia científica y tienen por objetivo promover avances sustanciales en las fronteras del conocimiento. Las ERC Grants proporcionan a científicos reconocidos, innovadores y activos el apoyo económico necesario para llevar a cabo investigación potencialmente innovadora que abra nuevas direcciones en un campo de investigación. El proyecto “String Phenomenology in the LHC Era”(SPLE), financiado por el ERC con un presupuesto de 1.5 millones de euros y una duración de 5 años, aborda algunos de los temas más candentes de la Física Fundamental.

EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENCIA

Finalmente, damos un resumen de los equipos de investigación. Para cada uno de ellos se indica: los nombres de 3 profesores, sus sexenios de investigación, las tesis dirigidas durante los últimos 5 años, y un proyecto de investigación activo. (EN ARCHIVO ADJUNTO)

Calidad de las prácticas

Las prácticas de la especialidad de **Astrofísica y Física del Cosmos** en el Máster en Física Teórica tendrán lugar en:

1.- Instalaciones UAM

2.- Centro Astrofísico Hispano-Alemán (CAHA), Observatorio de Calar Alto. Con telescopios profesionales y bajo convenio de colaboración a este fin UAM- CAHA. Bajo convenio de prácticas externas.

3.- ESAC (Instituto Científico de la ESA, Agencia Espacial Europea, ubicado en Villafranca del Castillo, Madrid)

4.- Estación de Seguimiento de Satélites de Villafranca del Castillo (Agencia Espacial Europea). Bajo convenio.

5.- Prácticas sobre datos de archivos: Observatorio Virtual, Space Telescope . Muchos de estos archivos están geográficamente localizados en Madrid.

Se trata de centros de reconocido prestigio internacional, por lo que la calidad de las prácticas está asegurada.

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (FÍSICA TEÓRICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
<p>1 Estudio Experimental de las colisiones protón-protón en el acelerador LHC del CERN</p>	<p>José María del Peso Malagón Profesor Titular de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 4 Año del último sexenio concedido: 2010 Número tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>Claudia Beatriz Glasman Kuguel Profesora Titular de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 3 Año del último sexenio concedido: 2008 Número tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>Juan Terrón Cuadrado Profesor Titular de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 4 Año del último sexenio concedido: 2010 Número tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p>	<p>Título: Estudio de las colisiones protón-protón con el detector ATLAS en el LHC</p> <p>Entidad financiada: Ministerio de Ciencia e Innovación</p> <p>Referencia: FPA2011-26774</p> <p>Duración: 01/01/2012 a 31/12/2014</p> <p>Instituciones: Universidad Autónoma de Madrid</p> <p>Número de investigadores participantes: 8</p> <p>Investigador Principal: Juan Terrón Cuadrado</p>

csv:103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (FÍSICA TEÓRICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
2 Estructura Nuclear	<p>José Luis Egido de los Ríos Catedrático de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 6 Año del último sexenio concedido: 2008 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Alfredo Poves Paredes Catedrático de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 6 Año del último sexenio concedido: 2011 Numero tesis doctorales dirigidas durante lo último cinco años: 1</p> <p>Luis Miguel Robledo Martín Profesor Titular de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 4 Año del último sexenio concedido: 2007 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p>	<p>Título: Estudios de estructura Nuclear en Nucleos exóticos</p> <p>Entidad financiada: Ministerio de Economía y Competitividad</p> <p>Referencia: FPA2011-29854-C04-04</p> <p>Duración: 3 años</p> <p>Instituciones: Universidad Autónoma de Madrid</p> <p>Número de investigadores participantes: 4</p> <p>Investigador Principal: José Luis Egido de los Ríos</p>

CSV: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (FÍSICA TEÓRICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
3 Teoría de Cuerdas y AdS/CFT	<p>Karl Landsteiner Científico Titular Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 3 Año del último sexenio concedido: 2011 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>José Luis Fernández Barbón Investigador Científico Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 3 Año del último sexenio concedido: 2007 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>César Gómez López Profesor de Investigación Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 5 Año del último sexenio concedido: 2008 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 3</p>	<p>Título: Teoría de cuerdas como herramienta para el estudio de teorías de campos a acoplo fuerte y fenomenología</p> <p>Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación</p> <p>Referencia: FPA2009-07908</p> <p>Duración: 01-01-2010 a 31-12-2012</p> <p>Instituciones: Universidad Autónoma de Madrid y CSIC</p> <p>Número de investigadores participantes: 8</p> <p>Investigador Principal: Esperanza López Manzanares</p>

csv:103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (FÍSICA TEÓRICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
4 Fenomenología de Cuerdas y Supergravedad	<p>Luis Enrique Ibáñez Santiago Catedrático de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 6 Año del último sexenio concedido: 2010 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Angel María Uranga Urteaga Profesor de Investigación Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 2 Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 3</p> <p>Tomás Ortín Miguel Profesor de Investigación Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 4 Año del último sexenio concedido: 2011 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p>	<p>Título: Unification in the LHC era Entidad financiadora: Comunidad Europea Referencia: UNILHC PITN-GA-237920 (Marie Curie training network) Duración: 1-10-2009 a 30-09-2013</p> <p>Instituciones: CPHT Ecole Polytechnique (France), CEA (France), Universität Bonn (Germany), Aristotle University of Thessaloniki (Greece) INFN (Italy), ICTP (Italy), I.S.T. Lisbon (Portugal), Universidad Autónoma de Madrid (Spain), Universidad de Valencia (Spain), University of Oxford (UK), University of Warsaw (Poland), Theory Division CERN (Switzerland)</p> <p>Número de investigadores participantes: 10 en el nodo UAM</p> <p>Investigador Principal del nodo UAM: Luis Enrique Ibáñez Santiago</p>

csv: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (FÍSICA TEÓRICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
5 Astropartículas, Cosmología y Gravitación	<p>Carlos Muñoz López Catedrático de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 4 Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 4</p> <p>Enrique Alvarez Vázquez Catedrático de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 6 Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 3</p> <p>Juan García-Bellido Capdevila Profesor Titular de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 3 Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 3</p>	<p>Título: Multimessenger Approach for Dark Matter Detection (MultiDark)</p> <p>Entidad financiadora: CONSOLIDER Ingenio 2010, MINECO</p> <p>Referencia: CSD2009-00064</p> <p>Duración: 5 años, 2009-2014</p> <p>Instituciones: Universidad Autónoma de Madrid, Instituto de Física Teórica (IFT)-UAM/CSIC, Instituto de Física Cantabria IFCA-UC/CSIC, Instituto de Física Corpuscular IFIC-UV/CSIC, Universidad de Huelva, Universidad Complutense de Madrid, Universidad de Salamanca, Universidad de Granada, Instituto de Astrofísica Andalucía IAA-CSIC, Instituto de Astrofísica Canarias, Universidad de Zaragoza, Instituto de Física Altas Energías IFAE, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Alcalá, Universidad de Santiago Compostela, Universidad de las Islas Baleares, Universidad de Murcia, Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas CETA-Ciemat</p> <p>Número de investigadores participantes: 120</p> <p>Coordinador: Carlos Muñoz López</p>

csv: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (FÍSICA TEÓRICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
6 Teorías de Campos en el Retículo y Materia Condensada	<p>Antonio González-Arroyo España Catedrático de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 6 Año del último sexenio concedido: 2010 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 4</p> <p>Margarita García Pérez Científica Titular Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 3 Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>Germán Sierra Rodero Profesor de Investigación Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 5 Año del último sexenio concedido: 2010 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p>	<p>Título: Strong Interaction Supercomputing Training Network (STRONGnet)</p> <p>Entidad financiadora: EU Call FP7-PEOPLE-ITN-2008</p> <p>Referencia: PITN-GA-2009-238353</p> <p>Duración: 01-01-2010 a 31-12-2013</p> <p>Instituciones: Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC, University of Bielefeld, University of Cyprus, T.C. Dublin, University of Edinburgh, University of Graz, University of Liverpool, University of Parma, University of Regensburg, University of Wuppertal</p> <p>Número de investigadores participantes: 10 nodos, 4 partners industriales, 24 fellows</p> <p>Investigador Principal del nodo UAM: Margarita García Pérez</p>

csv: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (FÍSICA TEÓRICA)

LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
<p>7 Fenomenología del Modelo Estándar y Más Allá</p>	<p>M. Belén Gavela Legazpi Catedrática de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 5 Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 5</p> <p>José Alberto Casas González Profesor de Investigación Instituto de Física Teórica (IFT) UAM/CSIC Número de sexenios de investigación: 5 Año del último sexenio concedido: 2011 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>María José Herrero Solans Catedrática de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Número de sexenios de investigación: 4 Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p>	<p>Título: Invisibles</p> <p>Entidad financiadora: European ITN project FP7-PEOPLE-2011-ITN</p> <p>Referencia: PITN-GA-2011-289442-INVISIBLES</p> <p>Duración: April 2012-March 2016</p> <p>Instituciones: UAM, University of Durham, Aarhus Universitet, CNRS, Max Planck Gesellschaft, University of Goettingen-DESY, INFN, Universidad de Barcelona, Universidad de Valencia, University of Zurich, University of Southampton.</p> <p>Associated Partners: University of Tokyo, CERN, Columbia University, Fermi National Laboratory, Harvard University, Universidade de Sao Paulo, Universidad Antonio Nariño, Zewail City of Science and Technology, University of Delhi, Harish Chandra Research Institute, Inst. for Research in Fundamental Science (Iran), Stony Brook University</p> <p>Private sector partners: Hamamatsu, Kromek, GMV Aerospace and Defense, Medialab, Narcea Multimedia.</p> <p>Número de investigadores participantes: 130</p> <p>Coordinadora: M. Belén Gavela Legazpi.</p>

csv: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (ASTROFÍSICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
<p>1 Formación Estelar, Exoplanetas y Evolución Estelar</p>	<p>Carlos Eiroa Profesor Titular de Universidad Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: 2007 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Eva Villaver Investigador Ramón y Cajal Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>Benjamin Montesinos (CAB) Año del último sexenio concedido: 2006 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p>	<p>Título: Sobre discos (proton-)planetarios y planetas</p> <p>Entidad financiadora: MICINN_MINECO Referencia: AYA2011-26202 Fecha Fin: 31/12/2014</p>

csv_103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (ASTROFÍSICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
2 Formación y Evolución de Galaxias. Evolución Química de Galaxias	<p>Rosa Domínguez Catedrática Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: 2009 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>Daniel Ceverino Programa Juan de la Cierva Investigador Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Patricia Sánchez-Blázquez Investigador Ramón y Cajal Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p>	<p>Título: Formación y Evolución de Galaxias en un Contexto Cosmológico desde las Simulaciones Numéricas</p> <p>Entidad financiadora: MICINN Y PNAYA</p> <p>Referencia: AYA2009-12792-C03-03</p> <p>Fecha Fin: 31/12/2013</p>

csv: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (ASTROFÍSICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
3 Estallidos de Formación Estelar en Galaxias	<p>Ángeles Díaz Directora Departamento / Catedrática Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: 2012 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 5</p> <p>Yago Ascasibar Investigador Ramón y Cajal Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Mercedes Mollá (CIEMAT) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p>	<p>Título: ESTALLIDOS y su huella en la evolución cósmica de las galaxias</p> <p>Entidad financiadora: MICINN (Plan Nacional de I+D)</p> <p>Referencia: AYA2010-21887-C04-03.</p> <p>Fecha fin: 31/12/2013</p>

csv: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (ASTROFÍSICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
4 Estructura a Gran Escala del Universo	<p>Gustavo Yepes Profesor Titular Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: 2010 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 5</p> <p>Nacho Sevilla Noarbe (CIEMAT) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 0</p> <p>Alexander Knebe Investigador Ramón y Cajal Departamento de Física Teórica, UAM Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 7</p>	<p>Título: The Marenstrum Numerical Cosmology Project: A virtual laboratory of the evolution of the Universe</p> <p>Entidad financiadora: MICINN_MINECO</p> <p>Referencia: AYA2012- 31101</p> <p>Fecha fin: 31/12/2015</p>

csv: 103861023299774950862787

EQUIPOS Y PROYECTOS DE INVESTIGACION (ASTROFÍSICA)		
LINEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES	PROYECTO DE LA INVESTIGACIÓN
5 Astronomía Espacial: El nuevo Telescopio Espacial, HERSCHEL, SPICA y la Ciencia Asociada	<p>José Miguel Mass Hesse (CAB) Año del último sexenio concedido: 2008 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 4</p> <p>Francisco Najarro (CAB) Año del último sexenio concedido: 2008 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>Santiago Arribas (CAB) Año del último sexenio concedido: 2008 Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p>	<p>Título: Spanish Participation in the James Webb Space Telescope and associated scientific projects</p> <p>Entidad financiadora: MICINN-PNAYA</p> <p>Referencia: AYA2010-21161-C02-01</p> <p>Fecha fin: 01/01/2013</p>
6 Astrofísica Molecular: La Era del HERSCHEL y Alma	<p>Javier Goicoechea (CAB) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 2</p> <p>Valentín Bujarrabal (OAN) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>José Cernicharo (CAB) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p>	<p>Título: "Astrofísica Molecular: Una nueva visión del Universo en la era de HERSCHEL y Alma"</p> <p>Entidad financiadora: MICINN-MINECO</p> <p>Referencia: AYA2009-07304.</p> <p>Fecha fin: 31/12/2013</p>

csv: 103861023299774950862787

<p>7 Radioastronomía: Grandes Instalaciones y la Ciencia asociada</p>	<p>Francisco Colomer (OAN) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Rafael Bachiller (OAN) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Martín Guerrero Escalante (CAB) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p>	<p>Título: Research Infrastructures for Advanced Radio Astronomy</p> <p>Entidad financiadora: European Union (FP7 framework)</p> <p>Referencia: INFRA -2011-1.1.21.</p> <p>Fecha fin: 31/12/2014</p>
<p>8 Astronomía de Infrarrojos, Rayos X y Rayos Gamma</p>	<p>María Santos-Lleó (ESAC) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p> <p>Pedro García Lario (ESAC) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 4</p> <p>Peter Kretschmar (ESAC) Año del último sexenio concedido: n.a. Numero tesis doctorales dirigidas durante los último cinco años: 1</p>	<p>Financial support is provided by the Faculty of the European Space Astronomy Centre (ESAC) of the European Space Agency (ESA)</p> <p>Entidad financiadora: ESAC</p> <p>Referencia: -</p> <p>Fecha fin: -</p>

csv: 103861023299774950862787