

ANEXOS OTROS RECURSOS HUMANOS

6.2 OTROS RECURSOS HUMANOS

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.

Las líneas de investigación que definen la labor investigadora desarrollada por los profesores e investigadores del Máster y los Programas de Doctorado asociados son:

- 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

Todas estas líneas de investigación aseguran una oferta más que suficiente para hacer frente a la incorporación de los futuros estudiantes en grupos de investigación activos con vistas al desarrollo de la asignatura "Trabajo Fin de Máster".

Como ya se ha mencionado, se cuenta tanto en la colaboración en la docencia como en la investigación, y por tanto en la dirección de trabajos fin de máster de la especialidad de Partículas Elementales y Cosmología, con los investigadores del Instituto de Física Teórica IFT UAM-CSIC, institución que ha recibido la acreditación de Centro de Excelencia Severo Ochoa en la convocatoria 2012. A continuación se nombran los investigadores CSIC que pertenecen a dicho instituto:

- Alberto Casas González, Profesor de Investigación.
- José Luis Fernández Barbón, Investigador Científico.
- Margarita García Pérez, Científico Titular.
- César Gómez López, Profesor de Investigación.
- Karl Landsteiner, Científico Titular.
- Esperanza López Manzanares, Investigador Científico.
- Michele Maltoni, Científico Titular.
- Jesús M. Moreno Moreno, Científico Titular.
- Tomás Ortín Miguel, Profesor de Investigación.
- Francisco Prada, Investigador Científico.
- Alvaro de Rújula Alguer, Profesor Contratado.
- Germán Sierra Rodero, Profesor de Investigación.
- Angel María Uranga Urteaga, Profesor de Investigación.
- Fernando Marchesano Buznego, Contratado Ramón y Cajal.
- María Belén Paredes Ariza, Contratada Ramón y Cajal.

Así mismo, contamos con un notable grupo de profesores e investigadores susceptibles de dirigir Trabajos de Fin de Máster dentro de la especialidad de **Astrofísica y Física del Cosmos**. Se procede a la inclusión del listado:

Institución de procedencia: Centro de Astrobiología, INTA CSIC (CAB)

- Arribas Mocoeroa Santiago
- Barrado Navascués David
- Bouy Herve
- Caballero Hernández Jose Antonio
- Castellanos Beltran Marcelo
- Cernicharo Quintanilla Jose
- Colina Robledo Luis
- Cuesta Crespo Luis
- de Marco Bárbara
- Domingo Garau Albert
- Eibe Garcia Maria Teresa
- Gálvez Ortiz M Cruz
- Huelamo Bautista Nuria
- Jiménez Esteban Francisco
- Labiano Ortega Alvaro
- Lopez Marti Belen
- Lorite Villalba Israel
- Martin Guerrero de Escalante Eduardo
- Martin-Pintado Martin Jesus
- Martínez Delgado Ismael
- Mas Hesse Miguel
- Masso González Helena
- Miniutti Giovanni

- Montesinos Comino Benjamín
- Morales Calderón Maria
- Morales Duran Carmen
- Moro Martin Amaya
- Moya Bedon Andres
- Muñoz Caro Guillermo
- Najarro de la Parra Francisco
- Parra Borderias Maria
- Quintana-Lacaci Martin Guillermo
- Rizzo Ricardo
- Rodríguez Goicoechea Javier
- Sanchez Contreras Carmen
- Sanz Forcada Jorge
- Solano Márquez Enrique
- Ullán Nieto Aurora
- Villar Martin Montserrat
- Zapatero Osorio Maria Rosa

Institución de procedencia: Observatorio Astronómico Nacional – Instituto Geográfico Nacional (OAN-IGN)

- Javier Alcolea Jiménez
- Rafael Bachiller García
- Valentín Bujarrabal Fernández
- Francisco Colomer Sanmartín
- Asunción Fuente Juan
- Santiago García-Burillo
- Pere Planesas Bigas
- Mario Tafalla García
- Pablo de Vicente Abad

Institución de procedencia: European Space Agency Centre (ESAC)

- Norbert Schartel
- Ivan Valtchanov
- Alcione Mora
- Erik Kuulkers
- Peter Kretschmar
- Mercedes Ramos-Lerate
- Marion Cadolle
- Jan-Uwe Ness
- Michael Kueppers
- Roland Vavrek
- Nicolas Altobelli
- Bruno Merin
- Jose Maria Castro Ceron
- Pedro Garcia-Lario
- Maria Santos-Lleo

Institución de procedencia: Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT)

- Mercedes Mollá
- Nacho Sevilla Noarbe

El Máster cuenta con un Técnico de Gestión de Posgrado asociado a la Universidad Autónoma de Madrid que divide sus labores en tareas administrativas asociadas al Master de Física Teórica y Astrofísica, y al programa de doctorado en Física Teórica.

Para las actividades de mantenimiento de las instalaciones observacionales y docentes, así como para el apoyo técnico en las labores de investigación pertenecientes a la asignatura de Trabajo Fin de Máster, se cuenta con el personal de servicio de la UAM y de las entidades colaboradoras con los Programas de Posgrado en Física Teórica y Astrofísica de la UAM.

Igualmente el Máster cuenta con el apoyo de equipo administrativo del Instituto de Física Teórica consistente en

- Servicio de Administración y Gestión
 - 1 Secretaría de Dirección
 - 4 Técnicos Administración y Gestión (Proyectos, Recursos humanos , Servicios económicos y Comunicación-Divulgación)
- Servicio de Computación y Tecnología de la Información (TIC)
 - 1 Responsable de Computación científica
 - 2 Técnicos (Sistemas, Desarrollo web, asistencia y atención al Usuario)

Este personal está dedicado a apoyar las tareas administrativas relacionadas con la docencia que se imparte en el Máster y cursos de Doctorado, junto con la gestión de las visitas de profesores visitantes.

La Universidad Autónoma de Madrid, aporta la experiencia acumulada en gestión por los equipos de trabajo del Centro de Estudios de Posgrado (1) y de la Sección de Posgrado y Prácticas Externas de la Facultad de Ciencias (2), que cuentan con personal de gran experiencia en la gestión de los Programas de Posgrado.

(1)https://www.uam.es/ss/Satellite/es/1234886352057/1234886858494/servicio/servicio/Centro_de_Estudios_de_Posgrado.htm

(2)http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1241103216385/listado/Seccion_de_Posgrado_y_Practicas_Externas.htm

En cualquier caso, la Universidad Autónoma de Madrid pone especial cuidado en que en los procesos de contratación de Personal Docente e Investigador y Personal de Administración y Servicios se respeten los principios de transparencia e igualdad de oportunidades, especialmente en lo que refiere a discriminación por cuestiones de raza o género.