

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

MEMORIA 2014-2015

DECANA

D.^a María Luisa Lucía Mulas

VICEDECANOS

D. Francisco Blanco Ramos	(Estudios de Grado)
D. ^a Elisa de Castro Rubio	(Estudios de Posgrado)
D. ^a Julia Téllez y de Pablo	(Calidad y Recursos Humanos)
D. Julio Serna Galán	(Infraestructuras y Asuntos Económicos)
D. Ángel Gómez Nicola	(Investigación y Relaciones Externas)
D. ^a . Encarnación Serrano Mendoza	(Estudiantes y Movilidad)

SECRETARIO

D. Lucas Pérez García

COORDINADOR REPRESENTANTE DEL CAMPUS VIRTUAL

D. Francisco Javier Franco Peláez

GERENTA

D.^a Carolina Santos Navarro

PROFESORES

Catedráticos de Universidad: 39
Profesores Titulares de Universidad: 91
Profesores Titulares de Escuela Universitaria: 1
Profesores Contratados Doctores: 25
Profesores Ayudantes Doctores: 7
Profesores Asociados: 5
Ayudantes: 1
Profesores Eméritos: 10
Investigadores (Programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y otros): 7

ALUMNOS: 1.953

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS: 66

DEPARTAMENTOS

Física Aplicada I (Termología)

Dr. D. Mohamed Khayet Souhaimi

Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica)

Dr. D. José Juan Jiménez Rodríguez

Física Atómica, Molecular y Nuclear

Dr. D. Fernando Arqueros Martínez

Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (Geofísica y Meteorología, Astronomía y Geodesia)

Dr. D. Carlos Yagüe Anguís

Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera)

Dr. D. Ricardo García Herrera

Física de Materiales

Dr. D. Miguel Ángel González Barrio

Física Teórica I

Dr. D. Juan José Ramírez Mittelbrunn

Física Teórica II (Métodos Matemáticos de la Física)

Dr. D. Federico Finkel Morgenstern

Óptica

Dr. D. Luis Miguel Sánchez Brea

SECCIONES DEPARTAMENTALES

Arquitectura de Computadores y Automática (Arquitectura y tecnología de Computadores e Ingeniería de Sistemas Automática)

Dr. D. José Luis Imaña Pascual

TITULACIONES OFICIALES

- Grado en Física
- Grado en Ingeniería de Materiales
- Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones
- Doble Grado en Matemáticas y Física
- Licenciatura en Física
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería en Electrónica
- Máster Universitario en Astrofísica
- Máster Universitario en Energía
- Máster Universitario en Física Biomédica
- Máster Universitario en Meteorología y Geofísica
- Máster Universitario en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas
- Máster Universitario en Nanofísica y Materiales Avanzados
- Máster Universitario en Física Teórica
- Máster Interuniversitario en Física Nuclear
- Máster Erasmus Mundus European Master in Nuclear Science and Engineering Physics.
- Programa de Doctorado en Física.
- Programa de Doctorado en Astrofísica.

RELACIÓN DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS CURSO 2014-15

ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES

- Actividades conmemorativas del Año Internacional de la Luz 2015 (las actividades concretas han sido marcadas en amarillo).
- Conferencia **Pulsars (pulsating radio sources) - an introduction to their physics**. Jocelyn Bell Burnell (Department of Astrophysics and Mansfield College, University of Oxford), 11 de junio de 2015. Dentro del ciclo “Hablemos de Física” y co-organizada con la Real Sociedad Española de Física dentro de su ciclo “Conferencias de la RSEF”.

I. ACTIVIDADES COORDINADAS POR LA FACULTAD

I.1. XIV Semana de la Ciencia. 3 al 13 de noviembre de 2014

Como en años anteriores la Facultad de Ciencias Físicas ha participado en la Semana de la Ciencia con un elevado número de actividades. Nuestro objetivo en la Semana de la Ciencia es hacer que la sociedad conozca la actividad de la Facultad y a la vez promover el interés por la Ciencia en general, pensando también en los futuros estudiantes.

• Talleres

- **Atmósfera y Océano I: La Meteorología en nuestras vidas**. Edmundo Santolaria Canales, Marta Martín del Rey, coordinadores. 4 y 13 de noviembre.
- **¿Magia o Física?... ¡¡Física!!** Francisco José Torcal Milla, coordinador. 4, 5, 6, 7 y 8 de noviembre.
- **Astrónomos de medio metro**: Taller para niños. Asociación ASAAF. Laura García Torrijos, Irene Morales Casero, coordinadoras. 3, 4, 5, 6 y 7 de noviembre.
- **Astronomía en acción**. Asociación ASAAF. Marta Azucena González Rodríguez, Ignacio López Fernández, coordinadores. 4 y 6 de noviembre.
- **Jugando con el Magnetismo: del interior de la Tierra a las tormentas (Prácticas interactivas)**. Miguel Herraiz Sarachaga, coordinador. 6 de noviembre.
- **Jugando con la Física**. María de la Paz Godino Gómez, coordinadora. 7 y 12 de noviembre.
- **Paleomagnetismo: en busca del Magnetismo olvidado**. Fátima Martín Hernández, coordinadora. 5 y 12 de noviembre.
- **Atmósfera y Océano II: el clima en nuestras manos**. Edmundo Santolaria Canales, Marta Martín del Rey, coordinadores. 6 y 11 de noviembre.
- **Efectos y aplicaciones terapéuticas de los campos electromagnéticos**. José Luis Sebastián Franco, coordinador. 7 de noviembre.
- **Luz, oscuridad, magia y ciencia**. Guillermo Antonio Herraiz Yebes, coordinador. 7 y 13 de noviembre.
- **Cámara de chispas**. Fernando Arqueros Martínez, coordinador. Del 4 al 14 de noviembre.

- **Taller de experimentos “Ciencia divertida”.** Rubén Pastor Sánchez, coordinador. 11, 12 y 13 de noviembre.
- **Diseña tu propia nave espacial.** Jaime de la Serna Valdez, coordinador. 3 y 7 de noviembre.
- **Respuesta rápida a eventualidades en el mar. Coordinación de vehículos autónomos.** José Antonio López Orozco, coordinador. 13 de noviembre.
- **Monitorización de pulso y presión sanguínea mediante redes de sensores conectados al teléfono.** Luis Piñuel Moreno, coordinador. 11 de noviembre
- **Taller de Sismología, Tsunamis y Volcanes.** Elisa Buforn Peiró, coordinadora. 5 de noviembre.
- **Temblor atómico.** El movimiento de los átomos al alcance de la vista. Isabel Gonzalo Fonrodona, coordinadora. 7 de noviembre.

• Conferencias y mesas redondas

- **Ciencia y sociedad ante el cambio climático, ¿nos entendemos?** J. Fidel González Rouco, coordinador. 5 de noviembre, Círculo de Bellas Artes de Madrid.
- **Meteorología “de andar por casa”.** María Luisa Montoya Redondo, Ignacio López Fernández, David Santa Cruz González, Álvaro de Vicente-Retortillo Rubalcaba, Miguel Iglesias González, coordinadores. 3, 5, 12 y 13 de noviembre.
- **Polarización de la luz en la vida cotidiana.** José Luís Vilas Prieto. 7 de noviembre.
- **Primeros pasos de un astrónomo.** Ana Fernández Cruz y Abel de Burgos Sierra, coordinadores. 3 de noviembre.
- **Luces del Norte: La maravilla de las auroras polares.** Ignacio López Fernández, coordinador. 7 y 11 de noviembre.
- **III Concurso-exhibición de experimentos y aparatos caseros.** Julio Serna Galán, Margarita Sánchez Balmaseda, coordinadores. 13 de noviembre.
- **¿Puede haber vida fuera de la Tierra?** Jaime de la Serna Valdés, coordinador. 6 de noviembre
- **Origen y muerte del universo.** Alejandro Menaya López-Acevedo, coordinador. 7 de noviembre
- **Del Big Bang al Sistema Solar.** Marina Tsvetanova Petrova, coordinadora. 3 de noviembre.
- **Efectos del Sol en los planetas.** Marina Tsvetanova Petrova, coordinadora. 11 de noviembre.
- **¿De qué está hecha nuestra estrella?** Marina Tsvetanova Petrova, coordinadora. 4 de noviembre.
- **La Física puede ser maravillosa: explicación de los mejores experimentos.** David Sánchez Manzano, coordinador. 11 de noviembre.
- **Crónica de una muerte anunciada.** Marina Tsvetanova Petrova, coordinadora. 13 de noviembre.
- **Evolución estelar y galaxias.** Abel de Burgos Sierra, coordinador. 5 de noviembre.
- **Una aproximación a los metamateriales.** Daniel Pedraza Fernández, coordinador. 12 de noviembre.

- **¿Qué se puede ver en el Sol? ¿Cómo verlo?** Marina Tsvetanova Petrova, coordinadora. 5 de noviembre.
 - **Explorando el Sistema Solar.** Jaime de la Serna Valdés, coordinadora. 4 de noviembre.
 - **La predicción del tiempo a lo largo de la historia: de la astrometeorología a los iconos en el Smartphone.** Ricardo García Herrera, coordinador. 11 de noviembre.
- **Visitas guiadas**
 - **Visitas guiadas al Observatorio UCM.** David Montes Gutiérrez, coordinador. 5, 7 y 12 de noviembre.
 - **Observación pública.** Abel de Burgos Sierra, Gustavo Rodríguez Coira, Ana Fernández Cruz, coordinadores. 14 de noviembre.
 - **Observa el Sol.** Marina Tsvetanova Petrova, coordinadora. 15 de noviembre
 - **Jornada de puertas abiertas. La Óptica en el mundo experimental.** Luis Miguel Sánchez Brea, José Antonio Sánchez Martín, José María Herrera Fernández, Maite Irigoyen Irigoyen, coordinadores. 12 y 13 de noviembre.

I.2. Ciclo de conferencias: Hablemos de Física

A través de este ciclo de conferencias, que se ha venido llevando a cabo en la Facultad desde el curso 2006-07, se abordan temas de interés en Física desde una perspectiva de interés general para estudiantes, especialmente de los primeros cursos. Durante el curso 2014-15 se han celebrado un total de diez conferencias en este ciclo, algunas de las cuales han formado parte de la conmemoración del Año de la Luz (en colaboración con el Departamento de Óptica, ciclo “Hablemos de la Luz”) y otras han sido co-organizadas con la Real Sociedad Española de Física dentro de su ciclo “Conferencias de la RSEF”.

- **El bosón de Higgs: una ventana en la frontera del conocimiento.** Antonio Pich Zardoya (Universidad de Valencia-IFIC), 30 de octubre de 2014. UCM-RSEF.
- **El Premio Nobel de Física 2014 por la invención del LED azul. Algunas Consideraciones.** Elías Muñoz Merino (Instituto de Sistemas Optoelectrónicos y Microtecnología - UPM Real Academia de Ingeniería), 18 de noviembre de 2014.
- **El bosón de Higgs y la relatividad general ¿malas noticias?** Álvaro de Rújula (Instituto de Física Teórica, UAM y CERN, Theory Division), 26 de febrero de 2015. UCM-RSEF.
- **La conjetura de Lord Kelvin sobre la presencia de nudos en fluidos en equilibrio.** Alberto Enciso Carrasco (Instituto de Ciencias Matemáticas - CSIC), 4 de marzo de 2015.
- **El futuro se construye en vidrio.** Alicia Durán (Instituto de Cerámica y vidrio-CSIC), 18 de marzo de 2015.
- **Hablemos de la luz: superátomos Rydberg, la unión hace la fuerza.** David Paredes (Instituto de Ciencias Fotónicas), 7 de abril de 2015.
- **Einstein’s brane. Paul K. Townsend** (Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics, Cambridge University), 9 de abril de 2015. UCM-RSEF.
- **Hablemos de Luz: iluminando un mundo cuántico.** Juan León (Instituto de Física Fundamental-CSIC), 29 de abril de 2015.

- **The many facets of chaos.** James A. Yorke (Institute for Physical Science and Technology and University of Maryland, USA), 21 de mayo de 2015. UCM-RSEF.
- **Pulsars (pulsating radio sources) - an introduction to their physics.** Jocelyn Bell Burnell (Department of Astrophysics and Mansfield College, University of Oxford), 11 de junio de 2015. UCM-RSEF.

I.3. Semana de orientación sobre salidas profesionales

Este ciclo está dirigido especialmente a estudiantes de los últimos años de grado, licenciatura e ingenierías de la facultad de Ciencias Físicas. El objetivo es ofrecer información sobre distintos sectores del mercado laboral en los que los egresados pueden encontrar oportunidades de empleo, los perfiles profesionales demandados, algunas de las dificultades con las que tendrán que enfrentarse, etc. El ciclo consta de una serie de charlas impartidas por profesionales, en su mayoría Físicos, que ofrecen una descripción sobre sus sectores. Algunas empresas acuden también durante esa semana a ofrecer información para los estudiantes. El ciclo está patrocinado por el Consejo Social de la UCM.

- **Meteorólogos: pasado, presente... y futuro.** D. Angel Rivera. Meteorólogo del Estado jubilado y socio fundador de la Asociación de Comunicadores de Meteorología. 13 de abril 2015.
- **Trabajar simulando.** D. José Antonio Ruiz. Dir. de Seguridad, Operación y Formación TECNATOM. 14 de abril 2015.
- **¿Qué hace un Físico como yo en un banco como este?** D. Javier Corrales. Analista de Riesgos. Banco de Santander. 15 de abril 2015.
- **Física. ¿Y después qué? Salidas Profesionales.** Dña. María Luz Tejeda. Gerente Colegio Oficial de Físicos. 16 de abril 2015
- **Empresas CORITEL y SIEMENS.** Participación mediante mesas informativas en la Facultad. 16 de abril 2015.

I.4. Jornadas de introducción a la investigación

Dirigidas a alumnos de los últimos cursos, durante estas jornadas se programan una serie de charlas de orientación en relación con la carrera investigadora. En paralelo, los departamentos organizan sesiones informativas y de puertas abiertas sobre las distintas líneas de investigación que desarrollan sus grupos y se exponen un póster por cada departamento en la planta baja del edificio.

CHARLAS:

- **La carrera investigadora: algunos consejos.** D. Ángel Gómez Nicola, Vicedecano de Investigación. 4 de mayo 2015.
- **El currículum científico: hay vida más allá del expediente académico.** D. Lucas Pérez García, Dpto. de Física de Materiales. 5 de mayo 2015.
- **Financiación para investigar.** Dña. Belén Rodríguez de Fonseca, Dpto. de Geofísica y Meteorología. 6 de mayo 2015.
- **Recursos electrónicos para Físicos.** Dña. Raquel Benito. Directora de la Biblioteca. 7 de mayo 2015.
- **Acceso abierto en la Investigación.** Adelaida Salgado García. Oficina de Apoyo a la Investigación. 7 de mayo 2015.

JORNADAS INFORMATIVAS Y DE PUERTAS ABIERTAS:

Dpto. de Física Teórica I

- Jueves 07/05. Biblioteca del Departamento

Dpto. de Arquitectura de Computadores y Automática

- Grupo ArTeCS: viernes 08/05.
- Grupo Absys: miércoles 06/05.

Dpto. de Física Teórica II

- Grupo de Física Hadrónica y QCD: miércoles 06/05.
- Grupo de Física Matemática: Viernes 08/05

Dpto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear

- Grupos de Astropartículas, Física Nuclear, Biofísica y Sistemas fuera del equilibrio y Física Estadística. Viernes 08/05.

Dpto. de Óptica

- Martes 05/05.

Dpto. de Física Aplicada I

- Miércoles 06/05.

Dpto. de Astrofísica y CC. de la Atmósfera

- Martes 05/05. M. Montoya: “Modelización del cambio climático abrupto”.
- Martes 05/05. R. García Herrera: “El clima del pasado visto por marineros y navegantes”.
- Miércoles 06/05. A. Gil de Paz: “MEGARA, espectrógrafo de última generación "made in UCM" para el telescopio más grande del mundo”.
- Miércoles 06/05. J. F. González Rouco: “¿Qué tendrá que ver la pizza con el cambio climático?”.
- Jueves 07/05. D. Montes: “CARMENES, el cazador de exoplanetas de Calar Alto”.
- Jueves 07/05. D. Barriopedro Cepero: “La estratosfera y su influencia en el clima”.
- Visitas al Laboratorio de Instrumentación Astronómica: martes 05/05 y miércoles 06/05.

1.5. Otras actividades

- **Exposición La Física en nuestras vidas.** 28 paneles en el jardín de la Plaza de las Ciencias 13 de marzo al 7 de mayo. Organizada por CPAN (Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear).
- **Conferencia: Consejos a un joven investigador.** Pedro Miguel Echenique Landiribar (Universidad del País Vasco - Presidente Donostia International Physics Center. Premio Príncipe de Asturias) 26 de noviembre de 2014
- **Plan para el aumento de la visibilidad de la investigación de la Facultad.** Exposición de pósteres informativos de la investigación realizada por los Departamentos en el pasillo de entrada de la Facultad.
- Participación de la Facultad en las **XVII Jornadas de Orientación Preuniversitaria de la UCM**, del 10 al 18 de diciembre 2014. Ponentes: Elisa de Castro Rubio, María Paz Godino Gómez, Ángel Gómez Nicola, Miguel Ángel González Barrio,

José Juan Jiménez Rodríguez, Lucas Pérez García, Julio Serna Galán y Encarna Serrano Mendoza.

- **Visitas guiadas de estudiantes de ESO y bachillerato a la Facultad.** Se han recibido varias visitas en las distintas instalaciones y laboratorios. En estas visitas se realizaron actividades tales como **observaciones en las cúpulas** de la facultad, **talleres y experimentos guiados en laboratorios**, así como demostraciones del **funcionamiento de una cámara de chispas**. Organizadores: Fernando Arqueros, José Luis Contreras, María Paz Godino, David Montes. Estas visitas tuvieron lugar los días 20 de octubre (I.E.S. Getafe), 7 de noviembre, 26 de enero y 9 de febrero (I.E.S. Francisco Ayala) 12 de noviembre (Colegio Santa María del Valle) 1 de diciembre (Liceo Cónsul) 15 de diciembre (Colegio Madres Concepcionista) 12 de enero (I.E.S. Carlos Bousoño) 19 de enero (I.E.S. Valdecás) 24 de enero (I.E.S. Pedro Duque de Leganés) 2 de febrero y 8 de junio (CEIP Ciudad de Jaén) 21 de febrero (I.E.S. Juan de la Cierva-centro de altas capacidades sede capital) 23 de febrero (CEPA Joaquín Sorolla) 2 de marzo (Colegio Decroly) 9 de marzo (I.E.S. Rayuela) 18 de abril (I.E.S. Federico García Lorca-centro de altas capacidades sede este) 27 de abril (I.E.S. El Encinar) 11 de mayo (I.E.S. Juan Gris) y 25 de mayo (I.E.S. Emperatriz María de Austria).
- **Estancias de estudiantes de 4º de la ESO dentro del programa de la CAM 4º ESO+EMPRESA:** Alicia de Mier Rivas y Víctor Ballesteros Siguero (IES Clara Campoamor Móstoles), Marco Antonio Román Faraldo (IES Jaime Vera). 24-26 marzo 2015. Supervisores: Lucas Pérez García y Sandra Ruiz Gómez.
- **Visita** de una delegación de la Universidad UNED-Costa Rica (Prof. Ana Ligia Garro Mora). 22 de octubre de 2014. Se realizaron visitas a distintos laboratorios de la facultad y se mantuvieron reuniones con coordinadores de laboratorio de cara a facilitar la organización y coordinación de laboratorios científicos en la UNED-Costa Rica.
- **Visita** del representante de la KAUST de Arabia Saudí, Xavier Michel, 28 de octubre de 2014. Se discutieron distintas oportunidades de colaboración con esa universidad en el ámbito de prácticas de estudiantes e investigación. Asistieron representantes del equipo decanal y profesores interesados.
- Desde noviembre de 2014 se ha puesto en marcha la **Oficina de Apoyo a la Investigación** en la Facultad. Persona Responsable: Adelaida Salgado García. Despacho 205.0 (Decanato).
- Se han firmado los siguientes **convenios** en este curso para **prácticas externas** de alumnos de la facultad en las distintas titulaciones de Grado y Máster

Empresa/Institución	Fecha del convenio
FIDAMC	14/5/15
IDK Electronika	13/4/15
FIDIAS CONSULTING	25/3/15
KREN 4 S.L.U	20/3/15
EFICIONA	22/1/15
Robert Bosch	16/12/14
Fundación CIDAUT	12/11/14
Odel-Lux S.A.	6/11/14
Fundiciones Delpar S.L.	29/10/14
Colegio Tajamar	1/10/14

I.6. Cesión de locales

- Cesión de laboratorios de alumnos para la preparación de los representantes españoles en las Olimpiadas de la Física Internacional e Iberoamericana (RSEF, junio).
- Cesión de locales para la fase nacional de la Olimpiada de la Física: XXVI Olimpiada Española de Física, abril 10-13 de 2015, organizada por la RSEF.
- Acción Social UCM. "Campamento científico", dentro de la Escuela de verano 2015. 1-15 de julio y 16-31 de julio.

I. ACTIVIDADES ORGANIZADAS EN LOS DEPARTAMENTOS

I.1. Congresos

Departamento de Física Teórica I

- X Iberian Cosmology Meeting. Organizadores: Álvaro de la Cruz Dombriz (Coordinador), Antonio Dobado González, Antonio López Maroto, Prado Martín Moruno y José Alberto Ruiz Cembranos de la Universidad Complutense de Madrid. Del 30 de marzo al 1 de abril, Aranjuez, España.

I.2. Cursos

Departamento de Óptica

- María Luisa Calvo Padilla. Curso de Verano de El Escorial UCM "La Luz en el Arte, la Ciencia y la Tecnología" participación en la mesa redonda "Tecnologías de la luz al servicio de la sociedad", 9 de julio de 2015.
- Luis Miguel Sánchez Brea, Secretario del Curso de Verano de El Escorial UCM "La luz en el arte, la ciencia y la Tecnología". 6 al 10 de julio de 2015.
- Rosa Weigand Talavera, moderadora en la mesa redonda "Tecnologías de la luz al servicio de la sociedad", 9 julio 2015.
- Eusebio Bernabeu Martínez, Director del Curso de Verano de El Escorial UCM "Transporte y movilidad sostenible en *smart cities*". 20 AL 24 de julio de 2015.
- Francisco José Torcal Milla, Secretario del Curso de Verano de El Escorial UCM "Transporte y movilidad sostenible en *smart cities*". 20 al 24 de julio de 2015.

I.3. Conferencias y seminarios

Departamento de Física Aplicada I (Termología)

- Astrology and the Scientific Revolution: A Reappraisal. Conferenciante: Darrel Rutkin. Friedrich-Alexander Universität, Erlangen-Nürnberg. 15 de abril de 2015. Organizador: José María Ortiz de Zárate Leira.

Departamento de Física Aplicada III (Electricidad y Electrónica)

- Seeing small: enabling new discoveries in nano materials through advanced transmission electron microscopy. Conferenciante: Dr. Paulo J. Ferreira (Univ. of Texas at Austin). 13 de abril de 2015.

Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear

- Inside nature. Abigail Klopper (Senior Editor of Nature Physics). 2 de junio de 2015
- Very high energy emission from the supermassive black hole of IC 310 Kouichi Hirotani (National Tsing Hua University of Taiwan). 23 de junio de 2015.

Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (Geofísica y Meteorología)

Temas sobre Geofísica:

- GPS e interferometría radar desde satélite para la medida de los desplazamientos. Dr. José Fernández Torres, Investigador Científico CSIC IGEO (CSIC-UCM). Noviembre 2014.
- Desgasificación persistente en volcanes activos: Nuevos modelos y sistemas de vigilancia. Dr. Társilo Girona, Inv. Asociado Earth Observatory of Singapore, Nanyang Technological University. Enero 2015.

Temas sobre Meteorología

Estas Conferencias, un total de 8, se han organizado conjuntamente con el Departamento de FTAA II con el que se comparte el Máster en “Meteorología y Geofísica”. Por acuerdo entre ambos departamentos, FTAA I y FTAA II, dichas conferencias se recogen en años alternos en sus respectivas memorias.

Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera)

Seminarios de especialización Máster de Astrofísica:

- The Planck SZ Galaxy Clusters: a reference sample for cosmology. José Alberto Rubino-Martin. Sala de seminarios CEFCA, Teruel. Sala de seminarios, CEFCA, Teruel. Jueves 18 de septiembre de 2014.
- The Growth channel of massive galaxies. Dr. Ignacio Trujillo (IAC). Sala de seminarios, CEFCA, Teruel. Sala de seminarios, CEFCA, Teruel. Jueves 18 de septiembre de 2014.
- Hubble Space Telescope: Piecing Together the Workings of the Universe. Dr. Robert Williams Space Telescope Science Institute (Baltimore). Sala de seminarios, CEFCA, Teruel. 19 de septiembre de 2014.
- Massive Galaxy Formation through the ULIRG phase at $z \sim 2$. Dr. Jiasheng Huang (CfA, Harvard). Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, Facultad CC Físicas, UCM. 3 de octubre de 2014.
- Revealing the old light: 3.6 micron mass maps of nearby galaxies and their applications. Miguel Querejeta (MPIA). Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, sala 2, planta baja, Facultad CC Físicas, UCM. 7 de octubre de 2014.
- Las interacciones galácticas como causa de galaxias activas luminosas. Dra. Cristina Ramos Almeida (IAC). Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, Facultad CC Físicas, UCM. 10 de octubre de 2015.
- A catalog of “visual” like classifications in CANDELS using deep learning. Dr. Marc Huertas-Company (University of Paris 7, Observatoire de Paris – Meudon). Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, Facultad CC Físicas, UCM. Viernes 24 de octubre de 2014.

- Photometric redshifts and stellar mass assembly in the COSMOS field. Dr. Olivier Ilbert (LAM, Marsella). Tercera planta del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA). Miércoles 29 de octubre de 2014.
- Potential for Cosmic Neutrino Detection from Space Based Cosmic Ray Observatories: with specific application to the JEM-EUSO mission. Dr. B. Vlcek (Universidad de Wisconsin/Milwaukee, USA). Grupo de Espacio y Astropartículas de la Universidad de Alcalá (Madrid). Jueves 30 de octubre de 2014.
- Métodos estadísticos para la detección Automática de nubes galácticas en imágenes astronómicas. Dr. Javier Portolés. Facultad de Estudios Estadísticos UCM, Edificio Fisac - Pensamiento Avda. Puerta de Hierro s/n. Lunes 3 de noviembre de 2014.
- Stellar populations in AGN host galaxies: the SHARDS perspective. Dr. Antonio Hernán Caballero (IFCA, Cantabria). Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, Facultad CC Físicas, UCM. Miércoles 5 noviembre de 2014.
- Direct search for dark matter at the Canfranc Underground Laboratory: the ANAIS experiment. María Luisa Sarsa, de la Facultad de Ciencias de Zaragoza. Tercera planta del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA). Jueves 6 de noviembre de 2014.
- First detection of gamma-rays from Type Ia supernova (SN2014J) with INTEGRAL. Dr. Eugene Churazov (MPIA, Alemania). Seminario del ESAC/ESA. Jueves 13 de noviembre de 2014.
- Clumpy star formation in high-z gravitationally lensed galaxies: The cosmic Snake case. Dr. Antonio Cava (Observatorio de Ginebra, Suiza) antiguo postdoc de la UCM. Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, Facultad CC Físicas, UCM. Viernes 21 de noviembre de 2014.
- Dusting off the stellar populations of AGN hosts with SHARDS. Antonio Hernán Caballero (IFCA) Tercera planta del Centro de Estudios de Física del Cosmos de Aragón (CEFCA). Jueves 24 de noviembre de 2014.
- Exploración espacial e inteligencia artificial. El proyecto World Space Observatory. Ana Inés Gómez de Castro (Matemáticas-UCM). Salón de Actos Juan Béjar, Facultad de Estudios Estadísticos, UCM. Jueves 24 de diciembre de 2014.
- Reactive collisions between atoms and molecules of astrochemical interest. Alexandre Zanchet (Dpto. Química Física I - UCM). Sala de tesis de la biblioteca, Departamento Química-Física I, Facultad de Químicas, UCM. Martes 16 de diciembre de 2014.
- Búsqueda de Materia Oscura con el satélite Fermi. Miguel Angel Sanchez Conde (Universidad de Estocolmo). Seminario de Física Teórica I, Departamento Física Teórica I, Facultad de Físicas, UCM. Martes 16 de diciembre de 2014.
- Hunting relic galaxies in the nearby Universe. Dra. Anna Ferré-Mateu (Subaru Observatory). Sala de Grados, Facultad CC Físicas, UCM. Miércoles 17 de diciembre de 2014.
- Hunting down systematics in baryon acoustic oscillations after cosmic high noon. Dr. Francisco Prada (IFT-UAM/CSIC). Sala de Seminarios, Departamento Física Teórica I (planta 3), Facultad CC Físicas, UCM. Lunes 12 de enero de 2015.
- Resultados científicos del proyecto HAWC (High-Altitude Water Cherenkov Observatory). Prof. Alberto Carramiñana (INAOE, Instituto Nacional Astronomía, Óptica y Electrónica México). Jueves 15 de enero de 2015.

- The MESSIER satellite: unveiling galaxy formation. Prof. David Valls-Gabaud (LERMA, Observatoire de Paris). Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, Facultad CC Físicas, UCM. Miércoles 4 de febrero de 2015.
- El bosón de Higgs y la Relatividad General: ¿malas noticias? Prof. Álvaro de Rújula (IFT-UAM, CERN). Seminario del Dpto de Astrofísica y CC de la Atmósfera, Facultad CC Físicas, UCM. Jueves 26 de febrero de 2015.
- Minicourse on Stellar Activity. Jeffrey Linsky (JILA/University of Colorado). Del 23 al 29 de abril de 2015.
 - (1) Stellar magnetic fields. Jueves 23-abril. 16-17:30 Aula 13.
 - (2) Stellar chromospheres. Viernes 24-abril. 10-11:30 Aula 5B.
 - (3) Stellar coronae. Lunes 27-abril. 10-11:30 Aula 5B.
 - (4) Stellar winds. Martes 28-abril. 10-11:30 Aula 5B.
 - (5) Exoplanet host star radiation and effects on exoplanet atmospheres. Miércoles 29-abril. 15-16:30 Aula 5A.
- Winning the cosmic variance's challenge with ALHAMBRA. Dr. Carlos López Sanjuan (Centro de Estudios de Física del Cosmos, CEFCA, Teruel). Seminario de Astrofísica y CC de la Atmósfera en la planta 0, sala 2, ala oeste Facultad Físicas, UCM. Jueves 28 de mayo de 2015.
- Pulsars (pulsating radio sources): an introduction to their physics. Profa. Jocelyn Bell Burnell (Department of Astrophysics and Mansfield College (University of Oxford). Salón de actos Julio Rey Pastor, Facultad Matemáticas, UCM. Jueves 11 de junio de 2015.
- Very high energy emission from the supermassive black hole of IC310. Kouichi Hirotani (National Tsing Hua University, Taiwan. Seminario (218.A) del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad CC Físicas, UCM. Seminario (218.A) del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Facultad CC Físicas, UCM. Martes 23 de junio de 2015.

Estas Conferencias se han organizado conjuntamente con el Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (Geofísica y Meteorología) con el que se comparte el Máster en “Geofísica y Meteorología”. Por acuerdo entre ambos departamentos, FTAA I y FTAA II, dichas conferencias se recogen en años alternos en sus respectivas memorias:

- Análisis de la Influencia de los océanos tropicales en las precipitaciones del sudeste de Sudamérica desde una perspectiva de redes complejas. Verónica Martín (Instituto de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo Uruguay). Martes 17 de febrero en el Seminario de FTAA I 4ª planta.
- Los contrastes meteorológicos de 2015: del segundo enero más cálido a la ola de frío récord en EEUU. Ricardo García Herrera (Departamento FTAA II, Facultad CC. Físicas de la UCM). Jueves 26 de febrero de 2015 en el Seminario de FTAA I 4ª planta.
- Statistical characterizations of megadroughts in the American West: Case studies from the past and future. Sloan Coats (Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University, New York). Miércoles 22 de abril de 2015 en el Seminario 215.0 de la 4ª planta Facultad CC. Físicas.
- Atlantic Multidecadal Variability and the Indian Summer Monsoon. Lea Svendsen (Nansen Environmental and Remote Sensing Center (NERSC) and the Bjerknes

Centre for Climate Research. Martes 21 de abril de 2015 en el Seminario 215.0 de la 4ª planta Facultad CC. Físicas.

- Teleconexiones en la Atmósfera. C. Roberto Mechoso (Dept. Atmospheric and Oceanic Sci., University of California Los Ángeles USA). Martes 5 de mayo en el seminario 215.0 4ª planta Facultad CC. Físicas.
- ¿Pero, fue histórica la ola de calor del 11 al 14 de mayo? Ángel Rivera y Ricardo García Herrera (Asociación de Comunicadores de Meteorología (ACOMET) y Dpto. FTAA II de la Facultad de CC. Físicas de la UCM). Jueves 28 de mayo en el seminario 215.0 4ª planta Facultad de CC. Físicas
- Tropical Climate Variability: Interactions across the Pacific, Indian, and Atlantic Oceans. Jules Kajtar (Climate Change Research Centre (CCRC), University of New South Wales (UNSW), NSW 2052 Australia. Jueves 16 de julio en el seminario 215.0 4ª planta Facultad CC. Físicas.

Seminarios especializados de la asignatura Temas Avanzados en Astrofísica del Máster de Astrofísica:

- The breath of active galaxies: ionized winds and cosmic feedback. Jacobo Ebrero (Telespazio Vega UK for ESA-European Space Agency). Miércoles 18 de febrero de 2015.
- Neutrino Astrophysics with IceCube. Konstanja Satalecka (Universidad Complutense de Madrid). Martes 24 de febrero de 2015.
- Emisión X estelar y efectos en exoplanetas. Dr. Jorge Sanz Forcada (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC). Miércoles 25 de febrero de 2015.
- El Observatorio Virtual. Enrique Solano (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC). Miércoles 4 de marzo de 2015.
- Observation of Cosmic Radiation from Space with the JEM-EUSO Space Mission. María Dolores Rodríguez-Frías (Universidad de Alcalá). Miércoles 11 de marzo de 2015.
- The Planck Mission: from the Cosmic Microwave Background to Compact Source Catalogues. Marcos López-Caniego (ESAC). Martes 14 de abril de 2015.
- Buscando cinturones de Kuiper en torno a estrellas de tipo solar con el observatorio espacial Herschel. Benjamín Montesinos (Centro de Astrobiología, INTA – CSIC). Miércoles 15 de abril de 2015.
- El telescopio William Herschel de 4.2m de La Palma. Hristo Stoev (Isaac Newton Group). Charla impartida en remoto desde el Roque de los Muchachos mediante videoconferencia en la sala 2 del Departamento. Martes 21 de abril de 2015.
- Formación estelar. Resultados recientes y perspectivas. Rafael Bachiller (Observatorio Astronómico Nacional, IGN). Miércoles 22 de abril de 2015.
- Galaxy clusters as tools to constrain cosmological parameters. Begoña Ascano (Observatoire de Paris, Francia). La charla se impartirá en remoto desde París mediante videoconferencia en EL AULA 13. Martes 28 de abril de 2015.
- De gigante roja a nebulosa planetaria: metamorfosis nebular a través de estudios multi-rango. Carmen Sánchez-Contreras (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC) Miércoles 29 abril de 2015.
- Burbujas interestelares. Fernando Camerón (European Southern Observatory). Miércoles 6 de mayo de 2015.
- Resultados del proyecto CANDELS en evolución de galaxias (TBC). Guillermo Barro (Universidad de California Santa Cruz). La charla se impartirá en remoto desde

Santa Cruz (California) mediante videoconferencia en la sala 2 del departamento. Miércoles 6 de mayo de 2015.

- Small bodies in the solar system: Asteroids, comets and transition objects. Michael Kueppers (European Space Astronomy Center, ESAC). Martes 12 de mayo de 2015.
- El espacio celeste en el contexto arqueológico. Gracia Rodríguez-Caderot (matemáticas, UCM) y Marisa Cerdeño (Prehistoria, UCM). Martes 19 mayo de 2015.
- The highest energy particles in the universe: Latest results and future directions. T. Paul. Lehmann College (NY) y Universidad de Alcalá (Madrid). Miércoles 20 mayo de 2015.
- Ciencia e instrumentación en el Observatorio de Paranal. Juan Carlos Muñoz Mateos (European Southern Observatory ESO). seminario (sala 2) del Departamento de Astrofísica y CC de la Atmósfera). Impartida en remoto desde las oficinas de la ESO en Santiago de Chile mediante videoconferencia. Martes 26 de mayo.
- Ultra-high energy cosmic rays with the Pierre Auger Observatory. Luis del Peral (Universidad de Alcalá). Miércoles 27 de mayo de 2015.
- The Rosetta misión. Nicolas Altobelli (European Space Astronomy Center, ESAC). Martes 2 junio de 2015.

Departamento de Física de Materiales

- Nanofabrication and Characterization of Superconducting FIR Detectors for Space Exploration. Alicia Gómez Gutiérrez. Centro de Astrobiología (INTA-CSIC), Madrid. 17 de junio.
- Micro and Nanofabrication at the Centre of Nanofabrication. Daniel Granados. IM-DEA Nanociencia, Madrid. 3 de junio.
- Temperature-tunable Semiconductor Metamaterials. Andrey Bogdanov, ITMO University and Ioffe Institute, San Petersburgo, Rusia. 13 de mayo.
- Engineering Semifluxon States in Bose-Hubbard Trimers. Albert Gallemí, Universitat de Barcelona. 16 de febrero.
- Spontaneous Formation of Bi-rich Nanostructures in GaAs_{1-x}Bi_x/GaAs Epilayers Grown by Molecular Beam Epitaxy: The Role of Thermodynamics. Esperanza Luna. Paul-Drude Institut für Festkörperelektronik. Berlín, Alemania. 20 de enero.
- Controlling Magnetic Properties in Hybrid Materials. José de la Venta. Colorado State University, Department of Physics. 27 de noviembre.
- Propiedades Termoeléctricas de SiC e ITO. Luis Fonseca, Universidad de Puerto Rico Recinto de Río Piedras. 26 de noviembre.
- Uniones túnel magnéticas fabricadas mediante PLD. Irene Lucas del Pozo, Instituto de Nanociencia de Aragón. 24 de noviembre.
- Spintronics and Weak (anti) Localization in Two-dimensional Transition Metal Dichalcogenides. Hector Ochoa, Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC). 13 de octubre.

Departamentos de Física Teórica I y Física Teórica II

- Topological Order and Absence of Band Insulators at Integer Filling in Non-Symmorphic Crystals. Prof. Daniel Arovas (Department of Physics, UC San Diego, California). 10 de octubre de 2014.
- A lattice approach to jet quenching in hot QCD. Marco Panero (IFT, Universidad Autónoma de Madrid - CSIC). 29 de Octubre de 2014.
- The Stability Bound on the Higgs Mass and the Early Universe. Alberto Salvio (IFT-CSIC/UAM). 5 de noviembre de 2015.
- Exponentiation Property of Wilson Line Correlators. Alexey Vladimirov (University of Lund, Suecia). 12 de noviembre de 2014.
- Mixed state geometric phases: an overview. Marie Ericsson (Uppsala Universitet, Suecia). 26 de noviembre de 2014.
- Baryons and their melting temperature in the (P)NJL model. Juan M. Torres-Rincón (Subatomic Physics and Associated Technologies Lab, University of Nantes, Francia). 27 de noviembre de 2014.
- How much information survives a Cosmological Cataclysm? Eduardo Martín-Martínez (Institute for Quantum Computing, Dept. of Applied Mathematics, University of Waterloo, Perimeter Institute for Theoretical Physics (Canada)). 16 de diciembre de 2014.
- Massive gravity, its quantum corrections and consistent couplings to matter. Lavinia Heisenberg (Nordita Institute and Oskar Klein Center, Stockholm, Suecia). 18 de diciembre de 2014.
- Modeling effective FRW cosmologies with perfect fluids from states of the hybrid quantum Gowdy model. Mercedes Martín-Benito (Institute for Mathematics, Astrophysics, and Particle Physics. Radboud University Nijmegen, Países Bajos. 8 de enero de 2015.
- Hunting down systematics in baryon acoustic oscillations after cosmic high noon. Francisco Prada (Instituto de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid / CSIC). 12 enero de 2015.
- Novel platforms for topological phases in 2D materials. Héctor Ochoa (Donostia International Physics Center (DIPC), San Sebastian). 27 de enero de 2015.
- Confinement and Quantum Memories. Héctor Bombín (Department of Mathematical Sciences, University of Copenhagen, Denmark). 10 de febrero de 2015.
- Casimir effect and radiative heat transfer between 2D materials (Chern Insulators and Graphene). Pablo Rodríguez López (Laboratoire de Physique Theorique et Modeles Statistiques, Université Paris Sud - CNRS, Francia). 19 de febrero de 2015.
- General N-th Order Integrals of Motion in Classical and Quantum Mechanics. Prof. Dr. Pavel Winternitz (Centre de Recherches Mathématiques, Université de Montréal. 25 de marzo de 2015.
- Confluent chains of Darboux transformations: enlarged shape invariance and new orthogonal polynomials. Yves Grandati (Université de Metz). 15 de abril de 2015.
- Holography and the Dirac Large Numbers Hypothesis. Prof. Guillermo Mena Marugán (Instituto de Estructura de la Materia IEM (CSIC), Madrid). 13 de mayo de 2015.

- Fluctuations in quantum many-body systems: a trip through momentum space and real space. Tommaso Roscilde (Laboratoire de Physique, Ecole Normale Supérieure de Lyon, Francia). 14 de mayo de 2015.
- The chiral magnetic effect: from quark-gluon plasma to Dirac semimetals. Dimitri Kharzeev. Stony Brook University and RIKEN-BNL Research Center. 20 de mayo de 2015.
- Benchmarks from vacuum stability in high energy physics. Andrés Castillo. Grupo de Campos y Partículas. Departamento de Física. Universidad Nacional de Colombia. 21 de mayo de 2015.
- How superconductors and semiconductors could be better together. Charles Tahan The Laboratory for Physical Sciences, Maryland, EE.UU. 3 de junio de 2015.
- Disentangling dark matter nature from intersecting D6-branes with Stückelberg portal. Víctor Martín Lozano Instituto de Física Teórica UAM/CSIC. 10 de junio de 2015.
- Long-Range Transport Through Quantum Dot Arrays. Gloria Platero Instituto de Ciencia de Materiales, CSIC, Cantoblanco, Madrid. 18 de junio de 2015.
- The search of dark matter: basics and direct search with SuperCDMS. Elías López Asamar Instituto de Física Teórica UAM/CSIC. 19 de junio de 2015.
- Rydberg Electrons in a Bose-Einstein Condensate. Robin Côté Department of Physics, University of Connecticut, EE. UU. 6 de julio de 2015.

Departamento de Óptica

- Javier Vargas Balbuena. Reconstrucción 3D de macromoléculas mediante criomicroscopía electrónica. Fecha: 2015-05-25.
- Aitor Villafranca Velasco. Micro-dispositivos fotónicos integrados en silicio para biomedicina. Máster en Biomedicina. Fecha: 2015-05-21.
- Francisco José Torcal Milla. Holografía: Fundamentos y aplicaciones. Fecha: 2015-05-18.
- José Augusto Rodrigo. Tecnología de trampas ópticas láser y sus principales aplicaciones. Fecha: 2015-04-28.
- José Antonio Sánchez Martín. Comunicaciones ópticas en la sociedad actual. Fecha: 2015-04-21.
- María Ana Sáenz Nuño. Medición de topografía utilizando Interferometría Coherente CSI. Fecha: 2015-04-15.
- Carolina Rickenstorff. Modulación de coherencia espacial y generación de vórtices ópticos por medio del modulador espacial de luz de cristal líquido. Fecha: 2015-03-06.
- Antonio M. Caravaca Aguirre. Extreme imaging through complex media. Fecha: 2015-01-08.
- Aitor Villafranca Velasco. Micro-dispositivos fotónicos integrados en silicio. Fecha: 2014-11-17.
- José Luis Vilas Prieto. Polarización en la vida cotidiana. Fecha: 2014-11-07
- José Antonio Sánchez Martín. Comunicaciones ópticas en la sociedad actual. Fecha: 2014-10-04.

- Massimo Santarsiero. Devising genuine cross-spectral densities as the difference of two cross-spectral densities. Fecha: 2014-09-11 (actividad posterior al cierre de la Memoria 2013-2014).
- Denis Isacov. Resolution of method interference lithography used for the synthesis of three-dimensional lattices in the photoresist SU-8. Fecha: 2014-09-09 (actividad posterior al cierre de la Memoria 2013-2014).
- Marianna Komarova. Sorting the orbital angular momenta of photons in multimode optical fibers. Fecha: 2014-09-09 (actividad posterior al cierre de la Memoria 2013-2014).

I.4. Reuniones

Departamento de Física Aplicada I

- Tratamiento de agua por destilación en membrana (Grupo de Membranas y Energías Renovables). Organizador: Mohamed Khayet Souhaimi. 2 de julio de 2015.

Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (Geofísica y Meteorología)

- Reunión Proyecto ALERTES-RIM. Grupo de Trabajo del Proyecto CGL2013-45724-C3-1-R Alertes-Rim. Febrero 2015.
- Reunión en Puerto Vallarta (México) del Grupo de Trabajo del Proyecto CGL-2011-29474-C02-01 TSUJAL: Caracterización del Peligro Sísmico y Tsunamigénico Asociado con la Estructura Cortical del Contacto Placa de Rivera-Bloque de Jalisco (Refracción/Sismicidad). Noviembre 2014.
- Reunión Anual del Congreso organizado por la Unión Geofísica Mexicana (Puerto Vallarta, México). Noviembre 2014.
- Reunión en Madrid del Grupo de Trabajo del Proyecto CGL-2011-29474-C02-01 TSUJAL: Caracterización del Peligro Sísmico y Tsunamigénico Asociado con la Estructura Cortical del Contacto Placa de Rivera-Bloque de Jalisco (Refracción/Sismicidad). Julio 2014.
- Reunión en Madrid del Grupo de Trabajo del Proyecto CGL-2011-29474-C02-01 TSUJAL: Caracterización del Peligro Sísmico y Tsunamigénico Asociado con la Estructura Cortical del Contacto Placa de Rivera-Bloque de Jalisco (Refracción/Sismicidad). Junio 2015.

Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera):

- An approach to calculate solar radiation fluxes on the Martian surface. A. Vicente-Retortillo, F. Valero, L. Vázquez and G. M. Martínez. The Fifth Moscow Solar System Symposium, Space Research Institute, Moscú, Rusia 13-18 de Octubre de 2014.
- DREAMS: a payload on-board the ExoMars EDM Schiaparelli for the characterization of Martian environment during the statistical dust storm season. F. Esposito et al. Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-PREVIEW, 2015, EGU General Assembly, 2015

- Sensitivity of regional climate simulations to the vegetation variability. J. Jiménez, J. P. Montávez, F. Valero. Simposio Internacional CLIMA-ES 2015, Tortosa, España. 11-13 marzo 2015.

Departamento de Óptica:

- María Luisa Calvo Padilla. Reunión del Comité para el Año Internacional de la Luz 2015, en colaboración con el Decanato de la Facultad de Ciencias Físicas. 9 de julio de 2014.

I.5. Firma de convenios

Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (Geofísica y Meteorología)

- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y la Empresa SECESGA, según el Art. 83. Diciembre 2014.
- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y la Empresa Nautilus Oceánica, para la realización de Prácticas en Empresa. Noviembre 2014.
- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y la Empresa Meteo for Energy, para la realización de Prácticas en Empresa. Julio 2015.

Departamento de Óptica

- Convenio con el Centro Nacional de Biotecnología para la realización de Prácticas externas y Trabajos fin de máster.

I.6. Otros eventos

Departamento de Física Aplicada I

- IV Jornadas de Introducción a la Investigación de la Facultad de Ciencias Físicas (Información y puertas abiertas sobre la investigación del Departamento de Física Aplicada I, Seminario del Departamento y visita guiada a los laboratorios de investigación). Alumnos de últimos cursos de Grado y alumnos de máster. el 06 de mayo de 2015 (14:00-15:30).

Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I (Geofísica y Meteorología)

- Edición y publicación de la revista “Física de la Tierra”, Vol. 26. (ISSN 0214-4557. Servicio de Publicaciones, UCM). “Retos y Aplicaciones de los GNSS”. Editores Científicos: G. Rodríguez-Caderot y A. J. Gil Cruz.
- Simposio Internacional Clima- ES 2015. Avances en la detección y proyecciones del cambio climático en España a la luz del 5º informe del IPCC. Prof^a. M^a Belén Rodríguez de Fonseca. Marzo 2015.
- Publicación del libro “Source Mechanisms of Earthquakes. Theory and Practice” by A. Udías, R. Madariaga, E. Buforn. ISBN: 978-1-107-04027-4.
- Funcionamiento y recibimiento en tiempo real de datos desde la Instalación ARNO (Arenosillo) y CHAS (Islas Chafarinas), adquiridas con fondos del Campus de Ex-

ciencia e integradas en la Red Sísmica Western Mediterranean. Marzo y mayo 2015.

- Campaña temporal desplegando la Red FOMAR, compuesta por 6 sismógrafos de fondo marino OBS, 3 de los cuales son de la Complutense y adquiridos con fondos del Campus de Excelencia. Octubre 2014-Enero 2015.
- Conferencia Invitada en el marco del Proyecto Europeo REAKT en Sines (Portugal). Octubre 2014.
- Conferencia Invitada en la reunión organizada en honor al Prof. Madariaga en París. Junio 2015.
- Publicación del Libro Blanco “Geomagnetismo y Aeronomía”, editado por Benito A. de la Morera, Miguel Herraiz y Joan Miquel Torta. ISBN: 978-84-938932-2-4.
- Campaña de adquisición de datos de sismicidad en el Bloque de Jalisco del Proyecto CGL-2011-29474-C02-01 TSUJAL: Caracterización del Peligro Sísmico y Tsunamigénico Asociado con la Estructura Cortical del Contacto Placa de Rivera-Bloque de Jalisco (Refracción/Sismicidad), en el Estado de Jalisco (México). Julio 2014-Junio 2015.

Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II (Astrofísica y Ciencias de la Atmósfera)

- A model to calculate solar radiation fluxes on the Martina Surface. Presentado en las Jornadas de Doctorado de los Programas de Doctorado de Física y Astrofísica de la UCM. Álvaro de Vicente-Retortillo Rubalcaba. 9 de diciembre de 2014 UCM.
- Herramientas para la predicción del tiempo. Conferencia en la XIV Semana de la Ciencia en la Universidad Complutense de Madrid. Álvaro de Vicente-Retortillo Rubalcaba. 12 de noviembre de 2015.
- Predicción Meteorológica. Durante el segundo cuatrimestre los viernes a las 10:30 en el aula 5 A, los alumnos de Meteorología Dinámica explicarán el pronóstico meteorológico para cada fin de semana en España. La duración es de unos 10 minutos y el acceso al aula era libre.
- Aplicaciones de METEOSAT para el Nowcasting. Pilar Rípodas (Project manager del SAF de Nowcasting de AEMET). Impartió una clase en la que se habló del Meteosat de tercera generación y sus aplicaciones. Esta clase estaba dirigida tanto a los alumnos de 4º como a cualquier interesado. Lunes 25 de mayo en el aula 5A de la Facultad de CC. Físicas.

Departamento de Óptica

- Organización de una sesión en el FECYMAT de la Semana de los Materiales 2015. Título: Materiales, luz y viceversa. 2015. Año Internacional de la Luz. Organizadora: Rosa Weigand. 28 de abril 2015.
- Año Internacional de la luz. Ciclo de Conferencias Hablemos de la Luz, en coordinación con el Decanato de la Facultad de Ciencias Físicas.
- Año Internacional de la Luz. Colocación de cartel en fachada y de posters informativos en la Facultad.
- Año Internacional de la Luz: Presentación en pantallas de la Facultad.
- Creación por parte del Departamento de Óptica de la Comisión del Año Internacional de la Luz para el diseño y gestión de actividades relacionadas con el Año Internacional de la Luz.
- Sesiones de posters sobre el Año Internacional de la Luz.

- Ciclo sobre el Año Internacional de la Luz en la Revista de difusión de la investigación Red.escubre.