

Facultad de Ciencias Físicas

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: 42
Profesores Titulares de Universidad: 87
Profesores Titulares de Escuela Universitaria: 1
Profesores Contratados Doctores: 27
Profesores Ayudantes Doctores: 4
Profesores Asociados: 6
Ayudantes: 1
Profesores Eméritos: 9
Investigadores (Programas Ramón y Cajal, Juan de la Cierva y otros): 8

ALUMNOS: 2.065

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS: 64

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. Jaime Zamorano Calvo

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. José Ramón Peláez Sagredo

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 2015-16

ACTIVIDADES MÁS RELEVANTES

I. ACTIVIDADES COORDINADAS POR LA FACULTAD

I.1. XV Semana de la Ciencia. 2 al 15 de noviembre de 2015

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

- **¿Alguna vez has mirado por un telescopio? ¡Éste es el momento!** Ana Fernández Cruz, coordinadora. Sábado 7 de noviembre.
- **Astrónomos de medio metro.** Mara Ajo Bartolomé, coordinadora. Martes 10, miércoles 11 y jueves 12 de noviembre.
- **La cámara de chispas.** Fernando Arqueros, Jaime Rosado Vélez, coordinadores. Todos los días lectivos.
- **Jugando con la Física.** José Luis Contreras González, coordinador. Viernes 6 y miércoles 11 de noviembre.
- **Paleomagnetismo o como descubrir el campo magnético de la Tierra en el pasado.** Fátima Martín Hernández, coordinadora. Miércoles 4 y 11 de noviembre.
- **Taller de Sismología, tsunamis y volcanes.** Elisa Buforn Peiró, coordinadora. Miércoles 4 y jueves 5 de noviembre.
- **Taller de Atmósfera y Océano. La Meteorología en nuestras vidas. El clima en nuestras manos.** Maddalen Iza San Juan, Jon Ander Arrilaga Mitxelena, coordinadores. Martes 3 y 10 de noviembre y jueves 5 y 12 de noviembre.
- **100 años con Einstein.** María del Prado Martín Moruno, José Alberto Ruiz Cembranos, coordinadores. Martes 10, miércoles 11 y jueves 12 de noviembre.
- **¿Magia o Ciencia?... ¡Ciencia!** Francisco José Torcal Milla, coordinador. Martes 10, miércoles 11 y jueves 12 de noviembre.
- **IV Concurso-exhibición de experimentos y aparatos caseros.** Julio Serna Galán, Margarita Sánchez Balmaseda, coordinadores. Viernes 6 de noviembre.
- **¡Lo que se puede hacer con la luz!** Luis Miguel Sánchez Brea, coordinador. Martes 10, miércoles 11 y jueves 12 de noviembre.
- **Luces, láseres, ¡acción!** Rosa Weigand Talavera, coordinadora. Viernes 6 de noviembre.

• Conferencias y mesas redondas

- **Evolución y muerte estelar.** Abel Burgos Sierra, coordinador. Miércoles 4 de noviembre.
 - **Una aproximación a los metamateriales.** Daniel Pedraza Fernández, coordinador. Viernes 6 de noviembre.
 - **Nuevas fronteras: las maravillas del Sistema Solar.** Mara Ajo Bartolomé, coordinadora. Martes 3 de noviembre.
 - **Cómo elegir tu primer telescopio.** Ana Fernández Cruz, coordinadora. Lunes 2 de noviembre.
 - **El zoo galáctico.** Alejandro Pertuz Domínguez, coordinador. Jueves 5 de noviembre.
 - **Energías renovables en la Ciudad del futuro.** Ignacio López Fernández, coordinador. Martes 10 de noviembre.
 - **La luz, motor de la Física. De Maxwell a los nanoLEDs.** Emilio Nogales, coordinador. Miércoles 11 de noviembre.
 - **Luces del norte: la maravilla de las auroras polares.** Ignacio López Fernández, coordinador. Jueves 12 de noviembre.
 - **El Clima y sus secretos. ¿Qué hay detrás del cambio climático?** Ignacio López Fernández, coordinador. Miércoles 4 y 11 y viernes 6 de noviembre.
 - **Meteorología de andar por casa.** Ignacio López Fernández, Jesús Fidel González Rouco, coordinadores. Martes 3 y jueves 5 de noviembre.
- **Visitas guiadas**
 - **Guadarrama piensa, investiga, educa: la Ciencia en el Valle de los Caídos y El Escorial.** Alfonso Muñoz Martín, Edmundo Santolaria Canales, coordinadores. Miércoles 4 de noviembre.
 - **Visitas guiadas al Observatorio UCM.** David Montes Gutiérrez, Jaime Zamorano Calvo, coordinadores. Martes 3 y 10 y viernes 6 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 2015-16 se han celebrado un total de 13 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”.

- **Serendipity in Science.** Sheldon I. Glashow. Premio Nobel de Física, Universidades de Boston y Harvard. 3 de junio de 2016.
- **Polarización de la luz: de sepias, escarabajos y pantallas hasta los campos magnéticos del Sol.** Judith Palacios Hernández. Space Research Group-Space Weather, Departamento de Física y Matemáticas Universidad de Alcalá. 4 de mayo de 2016.

- **Nanociencia en medicina: transportando fármacos.** María Vallet Regí. Dpto. Química Inorgánica y Bioinorgánica UCM. Instituto de Investigación Sanitaria Hospital 12 de Octubre, Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería. 18 de abril de 2016.
- **Las ondas gravitatorias: las nuevas mensajeras del universo.** Alicia M. Sintés Olives. Univ. de las Islas Baleares-Colaboración LIGO Miembro del Consejo de LIGO y del Comité Ejecutivo de GEO. 29 de marzo de 2016.
- **Física cuántica: la tecnología del futuro.** David Pérez García. Dpto. Análisis Matemático-IMI UCM. 16 de marzo de 2016.
- **Why is the Universe so big and old?** John Ellis. King's College London y CERN. 21 de enero de 2016.
- **Instrumentación Óptica en las misiones espaciales.** Alberto Álvarez (INTA). 11 de diciembre de 2015.
- **Coherence of light: basic and recent results.** Franco Gori. Dipartimento di Ingegneria Università Roma Tre – CNISM. 4 de diciembre de 2015.
- **Neutrinos, las partículas camaleónicas. Premio Nobel de Física 2015.** Sergio Pastor Carpi. IFIC-CSIC- Univ.Valencia. 30 de noviembre de 2015.
- **Mejorando la realización práctica del metro: el peine de frecuencias y la metrología de longitudes.** Emilio Prieto Esteban. Centro Español de Metrología. 27 de noviembre de 2015.
- **Luz y revolución: el papel de la luz en las revoluciones de la Física moderna y contemporánea.** Carlos Barceló. Instituto de Astrofísica de Andalucía-CSIC. 6 de noviembre de 2015.
- **La luz de Cervantes ilumina otros mundos.** Francisco Javier Gorgas. Dpto. de Astrofísica UCM. 22 de octubre de 2015.
- **Hablemos de la luz: Pulsos láser ultracortos: una herramienta para la Física extrema.** Helder Crespo. Dpto. de Física y Astronomía, Universidad de Oporto. 16 de octubre de 2015.

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. El ciclo está patrocinado por el Consejo Social de la UCM.

- **Física. ¿Y después qué? Salidas Profesionales.** Dña. María Luz Tejeda. Gerente Colegio Oficial de Físicos. Lunes 25 de abril.
- **¿Qué hace un Físico como yo en un banco como este?** D. Javier Corrales. Analista de Riesgos. Banco de Santander. Martes 26 de abril.
- **Oportunidades profesionales en el Sector Espacio.** Vicente Ruiz Díaz-Araque. ESAC/Cebreros M&O Services Director. Miércoles 27 de abril.

- **La Industria eléctrica: estado actual, tendencias y salidas profesionales.** D. Juan Manuel Arcas Guijarro. Responsable de Tecnología y Gerente de Centro. General Electric. Jueves 28 de abril.

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.** Angel Gómez Nicola. Dpto. Física Teórica II. Vicedecano de Investigación. Lunes 11 de abril.
- **El curriculum científico: hay vida más allá del expediente académico.** Lucas Pérez García. Dpto. Física de Materiales. Secretario Académico. Martes 12 de abril.
- **Cómo escribir un artículo científico.** Miguel Ángel García García-Tuñón. Investigador Científico CSIC (ICV-IMA). Miércoles 13 de abril.
- **Recursos electrónicos para físicos y acceso abierto a la investigación.** Raquel Benito Alonso. Directora de la Biblioteca. Adela Salgado García. Oficina de Apoyo a la Investigación. Jueves 14 de abril.

JORNADAS INFORMATIVAS Y DE PUERTAS ABIERTAS:

V JORNADAS DE INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN. 11-20 ABRIL 2016

Dpto. Física Atómica, Molecular y Nuclear

- Martes 12 de abril. Seminario del Departamento. Presentaciones de los diversos grupos del Departamento.

Dpto. Física Aplicada I

- Miércoles 20 de abril. Aula Seminario del Departamento. Presentaciones sobre la Actividad Investigadora del Departamento. Puertas abiertas y visita a Laboratorios.

Dpto. Física de Materiales

- Viernes 15 de abril. Presentación del Grupo "Nanosistemas Cuánticos". Sala de seminarios del Departamento. – Lunes 18 de abril. Visita al laboratorio de microscopía electrónica y presentación del grupo "Física de nanomateriales electrónicos".

Dpto. Física Teórica I

- Viernes 15 de abril a partir de las 14:30. Seminario del Departamento. Presentación de la investigación en el Departamento.

Dpto. Física Teórica II

- Seminario del Departamento.
- Grupo de Física Matemática: jueves 14 de abril.

- Grupo de Relatividad: lunes 18 de abril.
- Grupo de Física Hadrónica y QCD: miércoles 20 de abril.

Dpto. FTAA I (Geofísica y Meteorología)

- Seminario del Departamento.
- Grupo de Meteorología: martes 12 de abril.
- Grupo de Geofísica: miércoles 13 de abril.

Dpto. Óptica

- Lunes 11 de abril 2016.
- Lugar de encuentro: Seminario del Departamento de Óptica. Sesión de la mañana: 10:00-12:00. Sesión de la tarde: 15:00-17:00.

Tren Express por el Departamento de Óptica con paradas en:

- 10:00-10:20 Seminario “Vida científica en el Departamento de Óptica” (Gemma Piquero); 10:20-10:30 Seminario “¿Cómo se mueve la luz?” (Ángel Sanz).
- 10:30-10:45 Laboratorio de Óptica Física y Haces Láser (Gemma Piquero y David Maluenda).
- 10:45-11:00 Laboratorio de Interferometría y Espectroscopia (Oscar Martínez Matos); 11:00-11:15 Laboratorio de Pinzas Ópticas e Imagen Cuantitativa (José Rodrigo).
- 11:15-11:30 Laboratorio Láser de Femtosegundos y Óptica Ultrarrápida (Rosa Weigand); 11:30-11:45 Laboratorio de Sensores de Fibras Ópticas (María Cruz Navarrete).
- 11:45-12:00 Laboratorio de Óptica Aplicada (Luis Miguel Sánchez Brea).

Los pasajeros pueden subir al tren en cualquier parada.

- 15:00-15:20 Seminario “Vida científica en el Departamento de Óptica” (Gemma Piquero); 15:20-15:30 Seminario “¿Cómo se mueve la luz?” (Ángel Sanz).
- 15:30-15:45 Laboratorio de Óptica Física y Haces Láser (Gemma Piquero y David Maluenda); 15:45-16:00 Laboratorio de Interferometría y Espectroscopia (Oscar Martínez Matos).
- 16:00-16:15 Laboratorio de Pinzas Ópticas e Imagen Cuantitativa (José Rodrigo).
- 16:15-16:30 Laboratorio de Óptica Aplicada (Luis Miguel Sánchez Brea).
- 16:30-16:45 Laboratorio de Sensores de Fibras Ópticas (María Cruz Navarrete).
- 16:45-17:00 Laboratorio Láser de Femtosegundos y Óptica Ultrarrápida (Rosa Weigand).

I.5. Otras actividades

- **Visita de una delegación de la Universidad de Sevilla.** 17 de diciembre de 2015. Asistieron la Decana, miembros del equipo decanal y profesores de la Facultad de Física de la US. Tuvieron lugar reuniones de coordinación con el equipo decanal y visitas a nuestras instalaciones, laboratorios, etc.
- **Exposición "Mujeres en la Luz y en las Tecnologías Basadas en la Luz"** 7-13 de octubre de 2015. Dentro de las actividades del Año Internacional de la Luz, un grupo de personas pertenecientes al Grupo de Mujeres en Física de la Real So-

ciudad Española de Física (RSEF) y a la Sociedad Española de Óptica (SEDOP-TICA) organizó esta exposición.

- **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 y otros**. Organizadores: Fernando Arqueros, José Luis Contreras, Juan Abel Barrio, David Montes. Estas visitas tuvieron lugar los días 29 de febrero (Colegio Diocesano María Inmaculada), 25 de abril (IES Aldebarán Fuensalida) y 9 de mayo (Divina Pastora).
- **Estancias de estudiantes de 4º de la ESO dentro del programa de la CAM 4º ESO+EMPRESA:** Álvaro Blanco Gómez y Sofía Gayo García (Colegio San Luis Gonzaga, Navalcarnero), 12-14 de abril de 2016. Supervisor: Julio Serna Galán. Oscar Pichón León, Olivia Gómez García, Elena García Hernández (Liceo Francés, Madrid) 17-19 de febrero 2016. Supervisor: Angel Gómez Nicola. Clara Barrado Rivilla , Exandru Remus Gabriel Cervu Cervu, Carmen García Ríos, Pablo Gómez Saborit, Alfredo Ortiz García (IES Sapere Aude, Villanueva del Pardillo) 15-17 de marzo 2016. Supervisor: Angel Gómez Nicola.
- 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
Fundación Centre de Regulació Genómica	31/07/2015
Ciudad Educativa Municipal HIPATIA-FUHEM	01/09/2015
Centro Español de Metrología	04/09/2015
New Infrared Technologies S.L.	28/09/2015
Relogable SL	01/10/2015
Quasar Science Resources S.L.	11/11/2015
Ingeniería y Protección del Medio Ambiente S.L.	13/11/2015
Cerro Electronic Design S.L.	16/11/2015
Farisa Asesores y Consultores S.L.	20/11/2015
Esdras Ingeniería S.L.	29/12/2015
Alebat Management Consulting	15/01/2016
Ditalen S.L.	29/01/2016
Cobra Instalaciones y Servicios S.A.	25/03/2016
AF Mercados EMI	06/06/2016
Dermalumics S.L.	15/06/2016
MedLumics S.L.	15/06/2016
Sociedad Española de Materiales	01/07/2016

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).
- Acción Social UCM. “Campamento científico”, dentro de la Escuela de Verano 2016. 1-15 de julio y 16-31 de julio.

I. ACTIVIDADES ORGANIZADAS EN LOS DEPARTAMENTOS

I.1. Congresos

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

- **9ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica.** Facultad de CC. Físicas y Facultad de CC. Matemáticas. Madrid 28-30 de junio de 2016.

Departamento de Física Aplicada I

- **12th International Meeting on Thermodiffusion.** Departamento Organizador: Física Aplicada I. Comité Organizador: José M^a Ortiz de Zárate Leyra y Mohamed Khayet Souhaimi. Del 30 de mayo - 3 de junio, 2016.

A dicho encuentro acudieron 80 investigadores, 60 de ellos extranjeros, representando a 36 Instituciones distintas de 13 países. Las comunicaciones científicas se distribuyeron en 7 charlas invitadas de 45 minutos, 46 comunicaciones orales de 15 minutos y 30 comunicaciones sobre panel (pósters). Detalles sobre el programa se pueden consultar en la página web del encuentro, <http://eventos.ucm.es/go/IMT12>.

Por falta de espacio en el edificio de la Facultad de Ciencias Físicas (cuyas instalaciones recién renovadas todavía no estaban disponibles), las sesiones científicas tuvieron lugar en el Salón de Actos del Edificio Biblioteca de la Facultad de Ciencias Químicas.

Departamentos de Física Teórica I y II

- **BBVA-SPOR Winter Day on Data Science & Statistical Learning.** Organizadores: Antonio Gómez Corral (UCM-ICMAT) y David Gómez-Ullate (UCM-ICMAT). 9 de marzo 2016.

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

- **Astronomical Data Analysis Software and Systems XXV.** Sydney, Australia. Presentación del poster “Looking for a slope change in a linear relationship”. Autores: N. Cardiel, S. Pascual; M.T. Ceballos, A. Gil de Paz, S.F. Sánchez. 25-29 de octubre de 2015.
- **Chemical Tagging of FGK Stars: Testing Membership to Young Stellar Kinematics Groups.** D. Montes, M. L. H. M. Taberero, J. I. González Hernández. 15 de noviembre de 2015, Atlanta, EEUU.
- **Kinematics of M dwarfs in the CARMENES input catalogue: membership in Young moving groups.** Montes, D.; Caballero, J. A.; Gallardo, I.; Cortes-Contreras, M.; Alonso Floriano, F. J. 15 noviembre de 2015 Atlanta USA.
- **The All Sky Young Association (ASYA): a new young association.** Torres, C. A.O.; Quast, G. R.; Montes, D. 15 noviembre de 2015, Atlanta, EEUU.
- **GES 2015: Gaia-ESO Survey Third Science Meeting.** Del 1 al 4 de diciembre de 2015, Vilnius, Lituania.

- **The Gaia-ESO Survey: Calibrating the lithium-age relation with open clusters and associations.** D. Montes, M.L. Gutiérrez Albarán, M. Gómez Garrido, H. M. Taberero, J.L. González Hernández & GES Survey Builders. 1 al 4 de diciembre de 2015. Póster.
- **The Gaia-ESO Survey: Membership, lithium and chromospheric activity of the young open clusters.** IC 2391, IC 2602 and IC 4665. D. Montes, M.L. Gutiérrez Albarán, M. Gómez Garrido, H. M. Taberero, J.L. González Hernández & GES Survey Builders. 1 al 4 de diciembre de 2015. Póster.
- **Chemical Tagging of Stellar Kinematic Groups.** H. M. Taberero, D. Montes, J.L. González Hernández. 1-4 diciembre de 2015. Póster.
- **Jornada abierta sobre el instrumento MEGARA de GTC. CSIC** – Instituto de Óptica “Daza de Valdés”. Organización de esta jornada: grupo GUAIX-UCM. 9 febrero 2016.
- **Encuentro RIA-Space Tec: Nuevas perspectivas en el desarrollo de instrumentación astronómica en España.** Instituto Rocasolano en el Campus Central del CSIC, Serrano 113, Madrid. Organizador: Red Space Tec-CM. 10-12 febrero 2016.
- **Charla. MEGARA, the new intermediate resolution IFU&MOS for GTC: getting ready for the telescope.** Armando Gil de Paz (UCM).
- **Preparing Observations with MOPSS.** África Castillo, et al.
- **The Megara Data Reduction Pipeline,** S. Pascual, P. Picazzo, et al.
- **IAU Symposium 321: Formation and Evolution of Galaxy Outskirts.** Toledo, España. Organización del congreso internacional de Astronomía. Participación en comité científico-técnico: Armando Gil de Paz. Participación en comité local: Armando Gil de Paz, Jesús Gallego, Pablo Pérez González, África Casillo Morales y Ainhoa Sánchez. 4 al 18 de marzo de 2016.
- **Understanding biases when fitting disk truncations.** Autores: N. Cardiel, R. A. Marino, S. Pascual, M.T. Ceballos, A. Gil de Paz, S. F. Sánchez. 14-18 de marzo.
- **Spatially-resolved SFR in nearby disk galaxies using IFS data.** Autores: C. Catalán-Torrecilla, A. Gil de Paz, A. Castillo-Morales, J. Méndez-Abreu, S. Pascual, T. Ruiz-Lara, A. de Lorenzo-Caceres and L. Sánchez-Menguiano.

I.2. Cursos

Departamento de Óptica

- **Física Cuántica: del “quanto” de Planck y Einstein al bosón de Higgs.** Ángel S. Sanz. 03/03/16. Real Jardín Botánico de Madrid.
- **Evento: Actividades de Formación del Profesorado, curso 2015-2016. Curso: 044 - “IDEAS CIENTÍFICAS QUE CAMBIARON EL MUNDO”.** Ángel S. Sanz. Entidad organizadora: CENTRO TERRITORIAL DE INNOVACIÓN Y FORMACIÓN MADRID-CAPITAL.
http://ctif.madridcapital.educa.madrid.org/index.php?option=com_crif_cursos&id=1160&view=uncurso&lista=terminados&orden=&Itemid=30
- **Curso de Verano UCM “La luz en el arte, la ciencia y la tecnología”**
Director: Francisco Javier Alda Serrano, Secretario: Luis Miguel Sánchez Brea, María Cuevas. Núm. Participantes: 24. Del 6 al 10 de julio de 2015.

I.3. Conferencias y seminarios

Departamento de Física Aplicada I

- **Segregación Líquido-Líquido en Sistemas Coloidales.** Mariano López de Haro. Instituto de Energías Renovables (Universidad Nacional Autónoma de México), México. Organizador: Carlos Fernández Tejero. 21 de junio de 2016.

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

Temas sobre Geofísica:

- **The 2014-15 tectonic-volcanic episode of the Bárðarbunga volcanic system, Iceland: Lateral dyke growth, fissure eruption and lava field construction.** Dr. Morten Schioldan Riishuus, Faculty of Earth Sciences, University of Iceland. Noviembre 2015.
- **GPS e Interferometría Radar de Satélite para la medida de los desplazamientos.** Dr. José Fernández Torres. IGEO (UCM). Aula 5A. Facultad de CC. Físicas. Diciembre 2015.
- **Relación entre deslizamiento lento y sismicidad en sismos recientes en Chile.** Dr. Raúl Madariaga. Laboratoire de Géologie, Ecole Normale Supérieure (ENS) Paris. Enero 2016.
- **The LPO Iron Pattern beneath the Earth's Inner Core Boundary.** Dr. Maurizio Mattesini. Dpto FTAA I (Geofísica y Meteorología), Instituto de Geociencias (UCM-CSIC). Febrero 2016.
- **Geomagnetismo y su importancia actual en la meteorología espacial.** Dr. Antonio Guerrero. Universidad de Alcalá de Henares. Marzo 2016.
- **Agua en Marte.** Dr. Jesús Martínez Frías. Instituto de Geociencias, IGEO (UCM-CSIC). Abril 2016.
- **Erupciones solares y tormentas geomagnéticas en el marco del Servicio Nacional de Meteorología Espacial.** Dra. Judith Palacios. Universidad de Alcalá de Henares. Mayo 2016.
- **Trasgos: una nueva forma de analizar el entorno terrestre.** Dr. Juan A. Garzón. LabCAF/F. Física. Univ. de Santiago de Compostela. Junio 2016.

Temas sobre Meteorología

- **The Role of Large-Coherent-Eddy Transport in the Atmospheric Surface Layer Base on CASES-99 Observations.** Jielum Sun. National Center for Atmospheric Research Boulder, Colorado, EEUU. Diciembre 2015.
- **Iron Global Cycle from the magnetic minerals point of view, including magnetotactic bacteria: environmental implications.** Dr. Ramon Egli. Austrian Institute for Meteorology and Geodynamics. Diciembre 2015.
- **La respuesta estratosférica a El Niño del Pacífico Este/Oeste y el impacto de los Calentamientos Súbitos Estratosféricos.** Dña. Maddalen Iza San Juan. Departamento FTAA II, Facultad CC. Físicas de la UCM. Febrero de 2016.
- **Lake Evaporation and Storm Precipitation on Titan.** Dr. Scot Rafkin. Southwest Research Institute, Boulder, Colorado, EEUU. Febrero de 2016 en el Salón de actos de AEMET.

- **Variabilidad intraestacional de la altura de la tropopausa: influencia de las ondas planetarias y del Vórtice Polar estratosférico.** D. Jesús Ángel Barroso (Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I, Facultad de CC. Físicas. UCM). Marzo de 2016.
- **Influencia del bias de los modelos de circulación general en las cuencas adyacentes.** D. Antonio Castaño Tierno. Dpto. FTAA I (Geofísica y Meteorología). Abril 2016.
- **Ondas de gravedad en la atmósfera: Modelizando sus efectos en el clima.** Dr. Álvaro de la Cámara. National Center of Atmospheric Research (NCAR), Boulder, CO (EE.UU). Abril 2016.
- **Decadal prediction of Sahel rainfall / Predicciones decadales de lluvia sobre el Sahel.** Elsa Mohíno. Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I, Facultad de CC. Físicas. UCM. Mayo 2016.
- **Evaluación de las características de la brisa marina en la costa Cantábrica oriental mediante observaciones y simulaciones con el modelo WRF.** Jon Ander Arrilaga. Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I, Facultad de CC. Físicas, UCM. Mayo 2016.
- **La predicción meteorológica como servicio público.** Mónica López (RTVE). Miércoles 25 de mayo en el seminario 215.0 4ª planta Facultad CC. Físicas.
- **Variabilidad decadal de las teleconexiones de El Niño.** Belén Rodríguez de Fonseca. Departamento de Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I, Facultad de CC. Físicas. UCM. Junio 2016.

Departamento de Física de Materiales

- **Ferroelectric Tunnel Junctions: Mechanisms for the Tunneling Electroresistance Effect.** Evgeny Y. Tsymlal Department of Physics and Astronomy, University of Nebraska, Lincoln, Nebraska, EEUU. 22 de junio.
- **Atomic-Scale Control of Graphene Magnetism Using Hydrogen Atoms.** Iván Brihuega Departamento de Física de la Materia Condensada, Universidad Autónoma de Madrid, España Condensed Matter Physics Center (IFIMAC), Universidad Autónoma de Madrid, España. 6 de junio.
- **Nanotransportadores Inteligentes para Terapia Antitumoral y Diagnóstico Clínico.** Alejandro Baeza García, Dpto. de Química Inorgánica y Bioinorgánica, UCM, Centro de Investigación Biomédica en Red: Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN). 24 de mayo.
- **¿Por qué gastar dinero del contribuyente español en investigación básica?** Juan Rojo Científico invitado en IMDEA Nanociencia. Profesor honorífico del Departamento de Física de Materiales, UCM. 17 de mayo.
- **Induced Magnetism in 2D-materials Via Proximity Effect with Ferromagnetic Insulators.** Mario Amado Department of Materials Science and Metallurgy, University of Cambridge. 26 de abril.
- **8th Meeting of the Madrid Cold Atoms Network.** Charles Creffield, Ángel Rivas, y Fernando Sols. Universidad Complutense de Madrid. 11 de enero.

Departamento de Óptica

- **Wavefront shaping: nuevas ideas en el control de la luz para hacer imagen a través de medios turbios.** Antonio M. Caravaca Aguirre, University of Colorado at Boulder, EEUU. 14 de enero 2016.
- **Fourier optics with random fields.** Dr. Damien P. Kelly, Technical University of Ilmenau, Alemania. 3 de marzo, 2016.
- **¿Está la Luna ahí cuando no la miramos?** Ángel S. Sanz. 24 de mayo. Café Moderno, Madrid.
- **De la partícula al Universo.** Ángel S. Sanz. Entidad organizadora: Asociación de divulgación científica “Pint of Science España”. <https://pintofscience.es/event/de-la-partcula-al-universo>
- **La Metrología y la luz en la industria (Día mundial de la metrología).** Sistemas para la colimación de haces de luz. Entidad organizadora. Centro Español de Metrología. 20/05/2015. Tres Cantos (Madrid). <http://www.aec.es/web/guest/congresos/2014/la-metrologia-y-la-luz-en-la-industria/programa>.
- **6º seminario intercongresos “Metrología 2015”.** Tecnologías ópticas en la metrología. Entidad organizadora: Centro Español de Metrología / Instituto de óptica “Daza de Valdés” CSIC. 09/06/2015. Tres Cantos (Madrid). <http://www.cem.es/actualidad/6º-seminario-intercongresos>.

Conferencias específicas del Año Internacional de la Luz

Coordinadora: Rosa Weigand Talavera

- **Pulsos láser ultracortos, una herramienta para la física extrema.** Helder Crespo Universidad de Oporto. 16 octubre 2015.
- **Luz y revolución: el papel de la luz en las revoluciones de la física moderna y contemporánea.** Carlos Barceló Universidad de Granada. 6 noviembre 2015.
- **Mejorando la realización práctica del metro: el peine de frecuencias y la metrología de longitudes.** Emilio Prieto Esteban Centro Español de Metrología. 27 noviembre 2015.
- **Coherence of light: basic and recent results.** Franco Gori Università Roma Tre. 4 abril 2015.
- **Instrumentación óptica en las misiones espaciales.** Alberto Álvarez Herrero (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Universidad Complutense de Madrid). 11 diciembre 2015.

Departamentos de Física Teórica I y Física Teórica II

- **Piercing the Vainshtein screen.** José Beltrán. 18 de noviembre de 2015.
- **Laser orientation and alignment of molecules: non-adiabatic dynamics.** Rosario González-Férez, Departamento de Física Atómica Molecular y Nuclear e Instituto Carlos I de Física Teórica y Computacional, Universidad de Granada, Granada. 24 de noviembre de 2015.
- **Brownian Carnot Engine.** Luis Dinis Vizcaino. Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear UCM. 25 de noviembre de 2015.
- **QCD at large N from a matrix model.** Antonio González-Arroyo. 16 de diciembre de 2015.

- **Vibrational structures and long-lasting coherence in biological complexes: from microscopic models to actual experiments.** Javier Prior Arce. Univ. Politécnica de Cartagena. 13 de enero de 2016.
- **Non-Abelian exponentiation at work.** Alexey Vladimirov, Universitat Regensburg. 3 de febrero de 2016.
- **Majorana fermions in noisy Kitaev wires.** Mikhail Baranov. Institute for Quantum Optics and Quantum Information. Austrian Academy of Sciences, Innsbruck, Austria. 16 de febrero de 2016.
- **Violation of classical inequalities in nanostructured systems.** Carlos Tejedor. Dpto. de Física Teórica de la Materia Condensada & Condensed Matter Physics Center (IFIMAC). Universidad Autónoma de Madrid. 7 de abril de 2016
- **Topological phases protected by point group symmetry.** Hao Song. University of Colorado at Boulder, Colorado, EEUU. 21 de abril de 2016.
- **Exploring the 3D structure of hadrons.** Miguel García Echevarría. Departament d' Física Quàntica i Astrofísica and Institut de Ciències del Cosmos Universitat de Barcelona. 27 de abril de 2016.
- **Geometry and response of Lindbladians.** Victor v. Albert. Department of Physics. Yale University. 14 de junio de 2016.
- **Topological properties of one dimensional quantum walks.** Alexandre Dauphin. Postdoctoral Researcher ICFO. 22 de junio de 2016.
- **Antikaon-nucleon scattering and the hyperon spectrum.** César Fernández-Ramírez. Instituto de Ciencias Nucleares, Universidad Nacional Autónoma de México. 6 de julio de 2016.

Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear

- **The accuracy of finite quantum clocks: Fundamental constraints from dimension and thermodynamic considerations.** Ralph Silva (University of Geneva). 14 de junio de 2016.
- **Decision making and the arrow of time.** Edgar Roldán. 18 de diciembre de 2015.
- **Faster than Nature: Engineered Swift Equilibration of a Brownian Particle.** Ignacio Martínez. 18 de diciembre de 2015.

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

Seminarios de especialización Máster de Astrofísica:

- **La luz de Cervantes ilumina otros mundos.** Prof. Javier Gorgas (Astrofísica, Universidad Complutense de Madrid). 16 de octubre de 2015.
- **Luz y revolución: el papel de la luz en las revoluciones de la Física moderna y contemporánea.** Dr. Carlos Barceló (Instituto de Astrofísica de Andalucía, CSIC). 6 de noviembre de 2015.
- **Instrumentación óptica en las misiones espaciales.** Dr. Alberto Álvarez Herro (INTA). 11 de diciembre de 2015.
- **The juice Mission.** Dr. Nicolás Altobelli (ESA/ESAC, Madrid) and Olivier Witasse (ESA/ESTEC, Noordwijk, Países Bajos). Madrid. 17 de diciembre de 2015.
- **Cosmography: The Imperial Science.** Conferenciante: David Barrado (CAB/INTA-CSIC, Madrid). 14 de enero de 2016.

- **Why is the Universe so big and old?** Prof. John Ellis, del King's College London y el CERN, exdirector de la división teórica del CERN. 21 de enero de 2016.
- **Mapping the Similarities of Spectra: Global and Locally-biased Approaches to SDSS Galaxies.** Conferenciante: Tamás Budavári (Johns Hopkins University, Baltimore, MD, EEUU). 21 de enero de 2016.
- **Detection of an accreting non-recycled X-ray pulsar using the new XMM-Newton catalog Website.** Iban Zolotukhin (IRAP/Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, Toulouse, Francia. ESAC. 28 de enero 2016.
- **Recent observations of magnetic reconnection by the Magnetospheric Multiscale (MMS) mission.** Daniel B. Graham (Swedish Institute of Space Physics, Uppsala, Suecia). 2 de febrero 2016.
- **CARMENES at Calar Alto: from the Barnard's star, through exoearths, to PLATO.** José A. Caballero (Landessternwarte Koenigstuhl, Heidelberg, Alemania). ESAC. 4 febrero de 2016.
- **The JUNO Mission to Jupiter.** Conferenciante: Scott Bolton (Juno Mission Principal Investigador; Southwest Research Institute, San Antonio, TX, EEUU) and Rick Nybakken (Juno Project Manager; Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, CA, EEUU). Lugar B3, ESAC. 11 de febrero de 2016
- **Solar System Science with Gaia and Euclid.** Conferenciante: Benoit Carry (Observatoire de la Cote d'Azur, Nice, France). Hora 10:30. Lugar: B3 ESAC. 18 de febrero de 2016
- **X-ray Spectral Diagnostics of the Physical Environment in Seyfert Galaxies and Galactic Black Hole Binaries.** Ken Ebisawa (JAXA, ISAS, Japan) ESAC. 31 de marzo de 2016.
- **Resolving AGN Mode Switching and Feedback via the Narrow Line Region.** Peter Maksym (Center For Astrophysics, Harvard, MA, USA). ESAC. 4 de mayo de 2016
- **Feedback in a Seyfert Galaxy produced by a multi-component X-ray ultra-fast wind: The case of IRAS17020+4544.** Anna Lia Longinotti (Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica, Tonantxintla, Puebla, México). ESAC. 5 de mayo de 2016.
- **Dust grains and molecular gas in diffuse interstellar clouds-towards solving the DIB enigma.** Nick Cox, Postdoctoral researcher at IRAP (Toulouse, France), Visitante WSO. 5 mayo de 2016
- **Role of a global ocean on the formation and evolution of an atmosphere on early Titan.** Nadejda Marounina (LPG Nantes / Université de Nante, France). ESAC. 9 de junio de 2016.
- **Seminarios** del profesor visitante del Proyecto WSO-UV (13, 14 y 15 de junio de 2016. Profesor: Noah Brosch. Faculty of Exact Sciences. Tel Aviv University.
 - **Digging for gold in the LSB Universe.** 13 de junio, Seminario de Geofísica
 - **The nature of the most isolated galaxies.** 14 de junio, Seminario de Geofísica
 - **The PAH origin of the 2174A UV extinction feature.** 15 de junio, Seminario de Geofísica.
 - **Thinking about archaeoastronomy.** 16 de junio a las 12 horas en WSO-UV: Salón de Actos Dr. Juan Béjar, edificio Fisac, Escuela de Estudios Estadísticos, UCM.

- **Signatures of secular evolution in disk galaxies.** Simón Díaz-García, University of Oulu (Finland), Visitante DAGAL. Hora 15 h. Lugar: Seminario del departamento de FTAA II, Facultad de CC. Físicas.
 - **Nuevos resultados sobre Ondas Gravitacionales del experimento observacional LIGO.** Conferenciante: Dra. Alicia Sintés Olives (UIB), miembro del Consejo de LIGO y del comité ejecutivo de GEO. Hora: 11:30. Lugar: Salón de Actos (Edificio 1) CIEMAT Avda. Complutense 40, 28040 Madrid
 - **Structures in plasma turbulence: from MHD to Vlasov.** Sergio Servidio (University of Calabria, Cosenza, Italy). Lugar: B3, ESAC. 28 de junio de 2016.
 - **ESO in Chile: status and perspectives.** Fernando Comerón (European Space Observatory, Santiago de Chile). 30 de junio de 2016.
- Las Conferencias que se han organizado conjuntamente con el Departamento de FTAA I, 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. Este año las recoge el Departamento de FTAA I.
- **The breath of active galaxies: ionized winds and cosmic feedback.** Jacobo Ebrero (Telespazio Vega UK for ESA-European Space Agency). Miércoles 24 de febrero de 2016.
 - **Emisión X estelar y efectos en exoplanetas.** Dr. Jorge Sanz Forcada (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC). Miércoles 2 de marzo de 2016.
 - **El Observatorio Virtual.** Enrique Solano (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC). Miércoles 9 de marzo de 2016.
 - **Observation of Cosmic Radiation from Space with the JEM-EUSO Space Mission.** María Dolores Rodríguez-Frías (Universidad de Alcalá). Miércoles 16 de marzo de 2016.
 - **El espacio celeste en el contexto arqueológico.** Gracia Rodríguez-Caderot (matemáticas, UCM) y Marisa Cerdeño (Prehistoria, UCM). Miércoles 30 marzo de 2016.
 - **Circumstellar signposts of youth: an optical perspective.** Fernando Comerón (European Southern Observatory). Miércoles 6 de abril de 2016
 - **Buscando cinturones de Kuiper en torno a estrellas de tipo solar con el observatorio especial Herschel. Resultados del proyecto DUSt around NEarby Stars (DUNES).** Benjamín Montesinos (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC). Miércoles 13 de abril de 2016.
 - **Formación estelar. Resultados recientes y perspectivas.** Rafael Bachiller (Observatorio Astronómico Nacional, IGN). Miércoles 20 de abril 2016.
 - **Galaxy clusters as tools to constrain cosmological parameters.** Begoña Ascaso (Departamento de Astropartículas y Cosmología de la Universidad de Paris Diderot, Francia). En remoto desde París mediante videoconferencia. Miércoles 4 de mayo de 2016.
 - **De gigante roja a nebulosa planetaria: metamorfosis nebular a través de estudios multi-rango** Carmen Sánchez-Contreras (Centro de Astrobiología, INTA-CSIC) Miércoles 11 de mayo de 2016.
 - **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). En remoto desde las oficinas de la ESO en Santiago de Chile mediante videoconferencia. Martes 24 de mayo.

- **Resultados del proyecto CANDELS en evolución de galaxias (TBC).** Guillermo Barro (Universidad de California Santa Cruz). En remoto desde Santa Cruz (California) mediante videoconferencia en la sala 2 del departamento. Miércoles 25 de mayo de 2016.
- **The Rosetta misión.** Nicolas Altobelli (European Space Astronomy Center, ESAC). Miércoles 1 de junio de 2016.

I.4. Reuniones

Departamento de Física Aplicada I

- **Solar Energy System Design using Advanced Learning Aids (SOLEDA) Kick off Meeting.** Organizador: Mohamed Khayet Souhaimi, Departamento de Física Aplicada I. 3 y 4 de diciembre de 2015.
- **Solar Energy System Design using Advanced Learning Aids (SOLEDA) Consortium Meeting.** Organizador: Mohamed Khayet Souhaimi, Departamento de Física Aplicada I. 26 y 27 de mayo de 2016.

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

- **Reunión en Barcelona** sobre infraestructuras IBERARRAY con el 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). Febrero 2016.
- **Estancia en la Univ. Nac. Autónoma de Honduras y Reunión de trabajo** Proy. TSUJAL para la preparación del Proyecto KUK AHPAN. Junio 2016.

I.5. Firma de convenios

Departamento de Física Aplicada I

- Firma del acuerdo marco entre la Universidad Complutense de Madrid y la Fundación IMDEA Agua. Fecha de convenio: 24 de mayo de 2016. Grupo de Investigación "Membranas y Energías Renovables".

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

- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y la Empresa Ipma Consultoría, S.L. para la Formación Permanente, Prácticas Externas y Empleabilidad. Diciembre 2015.
- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y la Empresa Farisa Asesores y Consultores, S.L. para la Formación Permanente, Prácticas Externas y Empleabilidad. Noviembre 2015.
- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y la Empresa Geofísica Mar y Tierra, S.A. para la Formación Permanente, Prácticas Externas y Empleabilidad. Diciembre 2015.

- Convenio entre la Universidad Complutense de Madrid y la Empresa AF-Mercados EMI- SA, para la Formación Permanente, Prácticas Externas y Empleabilidad. Junio 2016.

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

- Acuerdo específico de colaboración entre la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid para la puesta en operación y mantenimiento de la **RED GUADARRAMA MONITORING NETWORK (GUMNET)**. Junio de 2016.

Departamento de Óptica

- Convenio con el Centro Español de Metrología para la realización de Trabajos Fin de Máster y Prácticas en empresa para el Máster en Nuevas Tecnologías Electrónicas y Fotónicas.

I.6. Otros eventos

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

- Edición y publicación de la revista “Física de la Tierra”, Vol. 27. (ISSN 0214-4557. Servicio de Publicaciones, UCM). “Meteorological, Climate and Air Quality Applications”. Editores Científicos: R. González, J.L. Pérez y R. San José.
- Participación en las Jornadas Técnicas “El riesgo de maremotos en la Península Ibérica a la luz de la catástrofe del 1 de noviembre de 1755”. Comité Científico. 29-30 Octubre. Cádiz.
- Publicación del libro: “Earthquake Early Warning System. Applications to the Ibero-Maghrebian Region”. Buforn, E. y Udías, A.. Birkhäuser Ed.
- La Dra. E. Buforn pertenece en calidad de experta en el International Platform on Earthquake Early Warning System (IP-EEWS) recientemente creada por la UNESCO y ha asistido a la primera reunión celebrada en Diciembre de 2015 en Paris.
- Nueva instalación de sismógrafos entre septiembre de 2015 y abril de 2016 al oeste del Cabo de San Vicente.
- Campaña Geofísica para fondeo de OBS en las Costas de Jalisco, Nayariz. Proyecto TSUJAL. Mantenimiento de la Red Sísmica Terrestre de Jalisco. (México). Marzo-Abril 2016.
- Participación en el curso on-line “Marte: geología, evolución planetaria y vida” organizado por el Colegio de Geólogos y la Red Española de Planetología y Astrobiología. 2-30 noviembre 2015.
- Miembro de la Comisión Técnica del Comité Español para la Reducción de Desastres, Dirección General de Protección Civil y Emergencias. Prof. Miguel Herraiz Sarachaga.
- Conferencia “Las tormentas geomagnéticas y sus efectos en nuestra sociedad tecnológica” impartida en el Colegio Hnos. Amorós. Prof. Miguel Herraiz Sarachaga. Madrid 13 Junio 2016.

- Colaboración Científica como Experto con la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Economía y Competitividad.
- Convener de la sesión “Turbulence in the Atmosphere” de la EGU 2016. Viena (Austria). Abril 2016 (Prof. Carlos Yagüe).

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

- Organización del acto de presentación de la red GuMeNet (Guadarrama Monitoring Network) en el CEI Campus de Moncloa, 13 de abril de 2016. <http://www.campusmoncloa.es/es/noticias/presentacion-de-la-red-de-monitorizacion-de-la-sierra-de-guadarrama-gumnet/346/>
- Taller sobre preparación de presentaciones científicas. Javier Galeano (Departamento de Ingeniería Agroforestal de la Universidad Politécnica de Madrid). Jueves 25 de febrero y jueves 3 de marzo de 2016.
- Jornadas sobre Contaminación Lumínica en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama [I Jornadas sobre Contaminación Lumínica en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama](#). Organizadas por el Ayuntamiento de Miraflores de la Sierra, el Departamento de Astrofísica y CC. de la Atmósfera de la Universidad Complutense de Madrid y Parque Nacional Sierra de Guadarrama y la colaboración de miembros de la Real Española de estudios sobre Contaminación Lumínica (REECL). Miraflores de la Sierra el 4 de junio de 2016.

Departamento de Óptica

- **Cartelería “Año Internacional de la Luz”**. Helena Sánchez García (Grado en Diseño UCM, Elo García Ramos (Facultad de Bellas Artes UCM), Javier Alda, Rosa Weigand, Luis Miguel Sanchez Brea. Montaje: Julio Serna, Hector Canabal, Luis Miguel Sánchez Brea, Francisco José Torcal Milla.
- **Tríptico para la exposición del Museo Sorolla “Sorolla, Arte de la luz”**. 14 julio 2015 - 18 enero 2016. María Cruz Navarrete y Rosa Weigand.
- **Artículos en red.escubre (www.ucm.es/red.escubre)**. Especial “Año Internacional de la luz”. Coordinador: Luis Miguel Sánchez Brea.
 - Transmisión cuántica de información** (núm 41), Lorenzo Sánchez Soto.
 - Reconocimiento automático de autores del Siglo de Oro** (núm 45), Luis Miguel Sánchez Brea y J.A. Quiroga.
 - Luz, herramienta esencial en el micro-mundo** (núm 46), José A. Rodrigo y Tatiana Alieva.
 - Comunicaciones seguras en el espacio: un transductor fotónico para comunicaciones entre satélites** (núm 48), Francisco José Torcal Milla, José Antonio Sánchez Martín y Eusebio Bernabeu Martínez
 - El mármol iluminaba de forma natural la estatua de Zeus de Olimpia** (núm 48), Rosa Weigand.
 - Luz ultracorta para el tallado de materiales** (núm 50), Óscar Martínez Matos, Pablo Vaveliuk. Jesús González Izquierdo, Vincent Lorient.
 - Sensores de fibra óptica: ¿por qué y para qué?** (núm 51), Natalia Díaz Herrera, Agustín Gonzalez Cano, María Cruz Navarrete Fernández.

Medir la forma de superficies con la luz (núm 52), José Antonio Gómez-Pedrero, Juan Carlos Martínez Antón, José Alonso Fernández, Juan Antonio Quiroga.

De la biofotónica a la encriptación óptica gracias al modelaje de los haces de luz (núm 53), Rosario Martínez Herrero.

Reglas ópticas: medidas automáticas para la industria (núm 56), Eusebio Bernabeu Martínez, Luis Miguel Sánchez Brea, Francisco José Torcal Milla, Maite Irigoyen Irigoyen.

Infraestructuras inteligentes para mejorar la oferta turística (núm 58), Francisco José Torcal Milla, José Luis Tercero Gómez, Eusebio Bernabeu Martínez.

Menos es más: pulsos láser ultra-cortos sub-dos ciclos ópticos (num 64), Rosa Weigand.

- Artículo en número especial sobre el año internacional de la luz en la Revista española de metrología (e-medida): “Codificadores ópticos de doble red para la medida de desplazamientos lineales y angulares”. Luis Miguel Sánchez-Brea, Francisco José Torcal Milla, Maite Irigoyen, Tomás Morlanes, Eusebio Bernabeu. 9 de diciembre de 2015.
- **Noche de los investigadores. Óptica en el Año Internacional de la Luz.** Facultad de Ciencias Físicas, Luis Miguel Sánchez Brea, Julio Serna Galán, Rosa Weigand Talavera. 25 de septiembre de 2015.