



Universidad
Complutense
Madrid



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

Facultad de Ciencias Físicas

Universidad Complutense de Madrid

XVII Semana de la Ciencia

6 al 19 de noviembre de 2017

Lunes 6 de noviembre

- **El vacío no es nada, pero lo es todo para nosotros (Taller y visita guiada)**
10:00 a 11:00 y 12:00 a 13:00. Información y reserva: rosacc@ucm.es
91 394 4670, de 10:00 a 14:00
Lugar: Laboratorio CAI de Técnicas Físicas (Área de Implantación Iónica),
sótano de la Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Pablo Fernández Sáez, Rosa Cimas Cuevas, coordinadores
- **Taller de Relatividad General**
10:30-11:30 y 11:00-12:00. Información y reserva: infofisicas@ucm.es,
91 394 4688
Lugar: Sala de seminarios y Laboratorio del Dpto. de Física Teórica I y II.
Facultad de Ciencias Físicas, UCM
José Alberto Ruiz Cembranos, coordinador
- **Cómo usar tu móvil para ver lo invisible (Taller)**
11:00-12:30 y 15:00-16:30. Información y reserva: herrazjl@gmail.com
Lugar: Laboratorio de Física Nuclear, Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Joaquín López Herráiz, Daniel Sánchez Parcerisa, coordinadores
- **La Astronomía a través de los siglos (Conferencia)**
17:00-18:30. Información y reserva: www.ucm.es
goo.gl/forms/FFm89Qv9bwLiO5072, www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ana Fernández Cruz, coordinadora (ASA AF)
- **Los tamaños del Universo (Ciclo Física: perspectivas) (Conferencia)**
17:30-18:30. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ponente: Guillermo Herráiz, supervisor: Carlos Eugenio Tapia Ayuga. Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores

- **Desvelando los secretos de Plutón (Conferencia)**
18:30-20:00. Información y reserva: goo.gl/forms/SI3mR0oU3MM4X8Gk2,
www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Mara Ajo Bartolomé, coordinadora (ASAAF)
- **Acaricia el Universo (Taller)**
18:45-20:40. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores

Martes 7 de noviembre

- **Atmósfera y Océano I. La meteorología en nuestras vidas (Taller)**
10:00-12:00. Información y reserva: Teresa Losada Doval 91 394 5007,
tldoval@fis.ucm.es y José Manuel Garrido Pérez 91 394 5238 jmgarrido Perez@gmail.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Teresa Losada Doval, José Manuel Garrido Pérez, coordinadores
- **Taller de Relatividad General**
10:30-11:30 y 11:00-12:00. Información y reserva: infofisicas@ucm.es,
91 394 4688
Lugar: Sala de seminarios y Laboratorio del Dpto. de Física Teórica I y II.
Facultad de Ciencias Físicas, UCM
José Alberto Ruiz Cembranos, coordinador
- **La batalla de la electricidad. Edison vs Tesla. ¿Quién gana? (Conferencia)**
11:00-12:30. Información: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Carlos Romero Izquierdo, coordinador
- **Cómo usar tu móvil para ver lo invisible (Taller)**
11:00-12:30 y 15:00-16:30. Información y reserva: herrazjl@gmail.com
Lugar: Laboratorio de Física Nuclear, Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Joaquín López Herráiz, Daniel Sánchez Parcerisa, coordinadores
- **Visitas guiadas al observatorio UCM (Visita guiada)**
15:00-17:00. Visitas diurnas: sesiones de 30 min. Información y reserva:
infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Observatorio UCM, 4ª planta. Facultad de Ciencias Físicas, UCM
David Montes Gutiérrez, Jaime Zamorano Calvo, coordinadores
- **Exoplanetas: en busca de la Tierra 2.0 (Conferencia)**
17:00-18:30. Información y reserva:
<https://goo.gl/forms/ykKigRqQ8FH6Q1a03>, abel.burgos@sciops.esa.int
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Abel de Burgos Sierra, coordinador (ASAAF)

- **Dobles Nobel: los cuatro fantásticos (Ciclo Física: perspectivas) (Conferencia)**
17:30-18:30. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ponente: Guillermo Herráiz, supervisor: Carlos Eugenio Tapia Ayuga. Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores
- **¿Qué es la Física Cuántica? (Conferencia)**
18:00-19:30. Información: 91 394 4673, de 10:00-13:00
a.s.sanz@fis.ucm.es
Lugar: Sala de Grados, Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ángel S. Sanz, coordinador
- **Saturno, el señor de los anillos (Conferencia)**
18:30-20:00. Información y reserva: goo.gl/forms/YxhvT4NtVfqXC0N62, apertuz@ucm.es, www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Alejandro Pertuz Domínguez, coordinador (ASAAF)
- **Reacciona (Taller)**
18:45-20:40. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Guillermo Herraiz, coordinadores

Miércoles 8 de noviembre

- **La Luz, motor de la Física. De Maxwell a los nanoLEDs (Conferencia)**
10:00-11:00. Información y reserva: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Aula M1, Aula Magna, Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Emilio Nogales Díaz, Manuel Alonso Orts, coordinadores
- **El vacío no es nada, pero lo es todo para nosotros (Taller y visita guiada)**
10:00 a 11:00 y 12:00 a 13:00. Información y reserva: rosacc@ucm.es
91 394 4670, de 10:00 a 14:00
Lugar: Laboratorio CAI de Técnicas Físicas (Área de Implantación Iónica), sótano de la Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Pablo Fernández Sáez, Rosa Cimas Cuevas, coordinadores
- **Atmósfera y Océano II. El clima en nuestras manos (Taller)**
10:00-12:00. Información y reserva: Teresa Losada Doval 91 394 5007, tldoval@fis.ucm.es y José Manuel Garrido Pérez 91 394 5238 jmgarrido-perez@gmail.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Teresa Losada Doval, José Manuel Garrido Pérez, coordinadores
- **Taller de Relatividad General**
10:30-11:30 y 11:00-12:00. Información y reserva: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Sala de seminarios y Laboratorio del Dpto. de Física Teórica I y II. Facultad de Ciencias Físicas, UCM
José Alberto Ruiz Cembranos, coordinador

- **Cómo usar tu móvil para ver lo invisible (Taller)**
11:00-12:30 y 15:00-16:30. Información y reserva: herraizjl@gmail.com
Lugar: Laboratorio de Física Nuclear, Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Joaquín López Herráiz, Daniel Sánchez Parcerisa, coordinadores
- **¿Cómo mueren las estrellas? (Conferencia)**
17:00-18:30. Información y reserva: goo.gl/forms/7gdg12qVEAQMpfwh1 ,
abel.burgos@sciops.esa.int
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Abel de Burgos Sierra, coordinador (ASA AF)
- **Astrobiología (Ciclo Física: perspectivas) (Conferencia)**
17:30-18:30. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ponente: Jaime de la Serna Valdés, supervisor: Carlos Eugenio Tapia Ayuga. Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores
- **Exploración espacial (Conferencia)**
18:30-20:00. Información y reserva: goo.gl/forms/gDTcueHXHgOCTZ6w2,
apertuz@ucm.es, www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Alejandro Pertuz Domínguez, coordinador (ASA AF)
- **Jugando con la luz (Taller)**
18:45-20:15. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Carlos Eugenio Tapia Ayuga, coordinadores

Jueves 9 de noviembre

- **Ojos hacia Selene (Taller y visita guiada)**
18:00-21:00. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Explanada delante del Palacio Real, Madrid
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz coordinadores

Sábado 11 de noviembre

- **El Cosmos desde Madrid (Taller)**
10:00-14:00. Información y reserva: goo.gl/forms/AdMexi02LL7I1gYW2,
contacto: info@asaaf.org
Lugar: Obelisco de la Castellana, Madrid Río (Arganzuela)
Ángel del Pino Jiménez, Diego Esteban Barranco, coordinadores (ASA AF)
- **Observa el Sol (Taller y visita guiada)**
10:00-14:00. No es necesario reservar. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Explanada delante del Palacio Real, Madrid
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores

Domingo 12 de noviembre

- **¡A correr! (Taller)**
11:00-13:00. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Campus de Moncloa, UCM
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores

Lunes 13 de noviembre

- **La Física de los viajes en el Espacio (Conferencia)**
17:00-18:30. Información: fpm@asaaf.org, +Info: www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Felipe Andrés Paredes Montalván, coordinador (ASA AF)
- **Astrónomos de medio metro (Taller infantil)**
18:00 a 19:30. Información y reserva: goo.gl/forms/5DK6aZu-nUh5ugPLm1. Contacto: wanderer.mab@gmail.com. +Info:
www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Mara Ajo Bartolomé, Alejandro Pertuz Domínguez, coordinadores (ASA AF)
- **¿Qué materiales componen un transbordador espacial? (Conferencia)**
18:30-20:00. Información: josevi01@ucm.es. +Info: www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
José Antonio Villarroel, coordinador (ASA AF)
- **Acaricia el Universo (Taller)**
18:45-20:40. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores

Martes 14 de noviembre

- **El vacío no es nada, pero lo es todo para nosotros (Taller y visita guiada)**
10:00 a 11:00 y 12:00 a 13:00. Información y reserva: rosacc@ucm.es
91 394 4670, de 10:00 a 14:00
Lugar: Laboratorio CAI de Técnicas Físicas (Área de Implantación Iónica),
sótano de la Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Pablo Fernández Sáez, Rosa Cimas Cuevas, coordinadores
- **Atmósfera y Océano I. La meteorología en nuestras vidas (Taller)**
10:00-12:00. Información y reserva: Teresa Losada Doval 91 394 5007,
tldoval@fis.ucm.es y José Manuel Garrido Pérez 91 394 5238 jmgarrido-perez@gmail.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Teresa Losada Doval, José Manuel Garrido Pérez, coordinadores
- **Jugando con la Física (Taller)**
10:00-12:00. Información y reservas: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Laboratorio de Física General. Planta sótano centro, Facultad de
Ciencias Físicas, UCM
José Luis Contreras González, Elsa Mohíno Harris, coordinadores

- **Visitas guiadas al observatorio UCM (Visita guiada)**
15:00-17:00. Visitas diurnas: sesiones de 30 min. Información y reserva: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Observatorio UCM, 4ª planta. Facultad de Ciencias Físicas, UCM
David Montes Gutiérrez, Jaime Zamorano Calvo, coordinadores
- **Biofísica (Ciclo Física: perspectivas) (Conferencia)**
17:30-18:30. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ponente: Marina T. Petrova, supervisor: Carlos Eugenio Tapia Ayuga. Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores
- **Astrónomos de medio metro (Taller infantil)**
18:00 a 19:30. Información y reserva: goo.gl/forms/5DK6aZu-nUh5ugPLm1. Contacto: wanderer.mab@gmail.com. +Info: www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Mara Ajo Bartolomé, Alejandro Pertuz Domínguez, coordinadores (ASA AF)
- **¿Qué usan los astrónomos para observar? (Conferencia)**
18:30-20:00. Información y reserva: goo.gl/forms/QbIKrIY4Ka2bzcXk1, contacto: adp@asaaf.org. +Info: www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ángel del Pino Jiménez, coordinador (ASA AF)
- **Ecofísica: el arte de enseñar con materiales reciclados (Taller)**
18:45-20:40. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Rocío Ayesa Blanco, coordinadores

Miércoles 15 de noviembre

- **Atmósfera y Océano II. El clima en nuestras manos (Taller)**
10:00-12:00. Información y reserva: Teresa Losada Doval 91 394 5007, tldoval@fis.ucm.es y José Manuel Garrido Pérez 91 394 5238 jmgarrido@perez@gmail.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Teresa Losada Doval, José Manuel Garrido Pérez, coordinadores
- **Física Cuántica y Medicina (Conferencia)**
17:00-18:30. Información: candia@ucm.es. +Info: www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
César Andía Soto, coordinador (ASA AF)
- **Tierra activa (Ciclo Física: perspectivas) (Conferencia)**
17:30-18:30. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ponente: Marina T. Petrova, supervisor: Carlos Eugenio Tapia Ayuga. Marina T. Petrova, Guillermo Herraiz, coordinadores
- **Astrónomos de medio metro (Taller infantil)**
18:00 a 19:30. Información y reserva: goo.gl/forms/5DK6aZu-nUh5ugPLm1, contacto: wanderer.mab@gmail.com. +Info: www.asaaf.org

- **La invención es la madre de la necesidad (Conferencia)**
18:30-20:00. Información y reserva: goo.gl/forms/hFH3y3RcrkceBvnq2,
contacto: diegoe01@ucm.es. + Info: www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Diego Esteban Barranco, coordinador (ASA AF)
- **Acaricia el Universo (Taller)**
18:45-20:40. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores

Jueves 16 de noviembre

- **El vacío no es nada, pero lo es todo para nosotros (Taller y visita guiada)**
10:00 a 11:00 y 12:00 a 13:00. Información y reserva: rosacc@ucm.es
91 394 4670, de 10:00 a 14:00
Lugar: Laboratorio CAI de Técnicas Físicas (Área de Implantación Iónica),
sótano de la Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Pablo Fernández Sáez, Rosa Cimas Cuevas, coordinadores
- **Jugando con la Física (Taller)**
10:00-12:00. Información y reservas: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Laboratorio de Física General. Planta sótano centro, Facultad de
Ciencias Físicas, UCM
José Luis Contreras González, Elsa Mohíno Harris, coordinadores
- **¡Lo que se puede hacer con la luz! (Taller)**
10:30-11:30. Información y reservas: sanchezbrea@fis.ucm.es,
91 394 4403 (de 11:00 a 13:00)
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Luis Miguel Sánchez Brea, coordinador
- **Galaxias (Conferencia)**
17:00-18:30. Información y reserva: entrada libre hasta completar aforo
meditite@hotmail.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Jaime Casper Ruiz Muñoz, coordinador (ASA AF)
- **Crónica de una muerte anunciada (Ciclo Física: perspectivas) (Conferencia)**
17:30-18:30. Información: infoproyectoan@gmail.com [www.proyec-
toan.com](http://www.proyectoan.com)
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ponente: Eduardo Cela Álvarez, supervisor: Carlos Eugenio Tapia Ayuga.
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores
- **Todo lo que siempre quisiste saber sobre la Luna y nunca te atreviste a preguntar (Conferencia)**
18:30 a 20:00. Información y reserva: goo.gl/forms/k33ueyOqZh9XDUi63,
contacto: wanderer.mab@gmail.com. + Info: www.asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Mara Ajo Bartolomé, coordinadora (ASA AF)

- **Reacciona (Taller)**
18:45-20:40. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Guillermo Herraiz, coordinadores

Viernes 17 de noviembre

- **Taller de imágenes 3D usando tu smartphone (Taller)**
11:00-12:30 y de 15:30-17:00. Información y reservas: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Laboratorio de Óptica, Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Gemma Piquero Sanz, Fernando Solís Fernández, coordinadores
- **VI Concurso-exhibición de experimentos y aparatos caseros (Taller/Jornada de puertas abiertas)**
13:30-14:30. Información y reservas: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Julio Serna Galán, Margarita Sánchez Balmaseda, coordinadores
- **El Universo se expande y, la Ciencia también (Conferencia)**
17:00-18:30. Información y reserva: entrada libre hasta completar aforo
meditite@hotmail.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Jaime Casper Ruiz Muñoz, coordinador (ASAAF)
- **Trayectoria de la mujer en la Física: desde Hypatia hasta nosotras (Ciclo Física: perspectivas) (Conferencia)**
17:30-18:30. Información: infoproyectoan@gmail.com, www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Ponente: Rocío Ayesa Blanco, supervisor: Carlos Eugenio Tapia Ayuga. Marina T. Petrova, Guillermo Herraiz, coordinadores
- **Cohetes de azúcar a Marte (Conferencia)**
18:30-20:00. Información: fpm@asaaf.org
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Felipe Andrés Paredes Montalván, coordinador (ASAAF)
- **Visitas guiadas al observatorio UCM (Visita guiada)**
18:30-23:30. Visitas nocturnas: sesiones de 30 min. Información y reserva: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: Observatorio UCM, 4ª planta, Facultad de Ciencias Físicas, UCM
David Montes Gutiérrez, Jaime Zamorano Calvo, coordinadores
- **Jugando con la luz (Taller)**
18:45-20:15. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Marina T. Petrova, Carlos Eugenio Tapia Ayuga, coordinadores

Sábado 18 de noviembre

- **El cielo al descubierto (Taller)**
17:00-20:00. Información y reserva: infoproyectoan@gmail.com,
www.proyectoan.com
Lugar: Campus de Moncloa, UCM
Marina T. Petrova, Guillermo Herráiz, coordinadores
- **El Cosmos desde Madrid (Taller)**
18:00-22:00. Información y reserva: goo.gl/forms/AdMexi02LL7I1gYW2,
contacto: info@asaaf.org
Lugar: Obelisco de la Castellana, Madrid Río (Arganzuela)
Ángel del Pino Jiménez, Diego Esteban Barranco, coordinadores (ASAAF)

Toda la Semana de la Ciencia (del 6 al 8 y del 13 al 17 de noviembre)

- **Cámara de chispas (Taller)**
12:00-13:30 y 18:00-19:30 (horario por detallar con reserva). Información y reserva: infofisicas@ucm.es, 91 394 4688
Lugar: 1ª planta, escalera central. Facultad de Ciencias Físicas, UCM
Fernando Arqueros Martínez, Jaime Rosado Vélez, coordinadores

Información y reservas

Del 19 de octubre al 17 de noviembre (salvo en las actividades indicadas):
infofisicas@ucm.es, tlf. 91 394 4688 (horario: consultar Web)
<http://fisicas.ucm.es>
Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid
Plaza de las Ciencias 1, 28040 Madrid

