

La UNED en la IX Semana de la Ciencia

16 actividades son la propuesta de la UNED en esta edición, entre conferencias, talleres y exposiciones

Conocer mejor el Universo es uno de los objetivos, este es el año de la Astronomía, y así podremos observar el astro rey a través del telescopio, viajar por el sistema solar, admirar las magníficas imágenes del universo o conocer la historia de esta ciencia a través de sus instrumentos de observación.

Los *manitas* podrán construir curiosos motores electromagnéticos o un motor neumático con una bolsa de plástico. Se hablará de las tormentas y del cambio climático, del desarrollo sostenible y de cómo las plantas pueden servir para limpiar nuestro maltrecho entorno.

Los estudiantes podrán aprender, jugando, los elementos de una tabla periódica, el manejo de los números y las funciones matemáticas y, disfrutar con la máquina de los efectos encadenados.

Además, habrá un taller sobre el manejo de la pizarra digital y conferencias que explican la importancia de las enzimas en nuestra vida o algo más sobre el magnetismo.

Por último, se rendirá un homenaje a Louis Braille mediante una extensa exposición que se adentra en el inventor y algunos aspectos de las personas invidentes.

Avance del programa

Martes 10

Taller: El juego de la Tabla Periódica (de 11:00 a 11:30h)

Los participantes deben colocar cada elemento químico, representado por una bola, en el agujero que le corresponde en una gran tabla periódica.

Sótano de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/dpto-qjqt/

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Conferencia: La historia de la Astronomía a través de los instrumentos de observación (de 11:30 a 12:00h)

Charla temática de 30 minutos de duración

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Exposición: El Universo para que lo descubras I (de 20:00 a 21:00h)

Miércoles 11, Jueves 12 y Viernes 13 de 10:00 a 18:00h

Esta exposición es uno de los proyectos pilares del Nodo Español del Año Internacional de la Astronomía, reproducida y adaptada en la que cada imagen va acompañada de una breve descripción científica y un texto de la literatura universal.

Hall del Centro de Zona de Esuelas Pías. C/ Tribulete, 14.

Reserva: ccarreras@ccia.uned.es; WEB: www.uned.es

Taller: La Máquina de Efectos Encadenados: una entidad prodigiosa desde los aspectos tecnológico, educativo y creativo (de 17:00 a 20:00h)

Presentación práctica de su creador atendiendo a la naturalidad con que surge, su carácter de multiproyecto, su potencial creativo, su infinita carga lúdica y el carácter homeostático de los retos que genera.

Facultad de Educación, Paseo de Senda del Rey nº 5.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/infoedu

Conferencia: Limpiando nuestro entorno con plantas (de 15:30 a 16:00h)

Charla divulgativa sobre los distintos mecanismos de descontaminación de suelos mediante la utilización de plantas ¿fitorremediación¿. Salón de Actos de la Facultad de Ponentes: Consuelo Escolástico León

Salón de actos Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/dpto-quim-org-bio

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Conferencia: Química y desarrollo sostenible (de 15:00 a 15:30h)

Se explicarán los procesos limpios que respetan el medioambiente y que contribuyen al desarrollo de la sociedad.

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/dpto-qigt/

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Conferencia: Una breve historia de los átomos: la evolución química del Universo (de 18:30 a 20:00h)

Hasta hace poco tiempo se consideraba que los elementos químicos, más que ser el producto de reacciones nucleares internas de las estrellas que actualmente observamos, ya estaban presentes en los comienzos del Universo.

Salón de Actos del Centro de Zona de Escuelas Pías, c/ Tribulete, 14.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Miércoles 11

Conferencia: ¿Para qué sirven las enzimas? (de 11:30 a 12:00h)

Aplicaciones en alimentación (obtención de sucedáneos de chocolate, productos sin lactosa), ámbito textil (eliminación de las manchas de la ropa, obtención de vaqueros descoloridos, etc.) o medicina (tratamiento de enfermedades genéticas, análisis clínicos, producción de antibióticos, etc.).

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/dpto-qigt/

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Exposición: La encrucijada de los puntos (de 9:00 a 20:00h)

De miércoles 11 a viernes 13 y de lunes 16 a viernes 20

Homenaje a Louis Braille, creador del sistema de escritura para personas invidentes.

Biblioteca Central, Paseo Senda del Rey, nº 7.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/infoedu

Conferencia: Magnetismo e imagen magnética (de 15:30 a 16:00h)

Charla sobre la imagen mediante las técnicas de resonancia magnética a partir de los conceptos básicos del magnetismo.

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.dfmf.uned.es/

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Jueves 12

Taller: Curiosos motores y su construcción (de 17:00 a 20:00h)

Motores electromagnéticos curiosos de fácil construcción. Elemento motor neumático hecho con bolsa de plástico. Motor Stirling y otros presentados de forma práctica.

Facultad de Educación, Paseo Senda del Rey nº 5.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/infoedu

Taller: De números y de funciones (de 15:30 a 16:00h)

Taller con ordenador, dirigido fundamentalmente a escolares de 14 años, en el que "se juega" con los números y las funciones matemáticas.

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9, Aforo 25.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.mat.uned.es/

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Conferencia: El cambio climático (de 10:30 a 11:00h)

En ella se describen y explican las diferentes causas que originan el cambio climático y los efectos que producen en el Medio Ambiente.

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.dfmf.uned.es/

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Martes 17

Exposición: El Universo para que lo descubras II (de 10:00 a 18:00h)

Del martes 17 a Viernes 20

Esta exposición es uno de los proyectos pilares del Nodo Español del Año Internacional de la Astronomía, reproducida y adaptada en la que cada imagen va acompañada de una breve descripción científica y un texto de la literatura universal.

Sótano de la Facultad de Ciencias de la UNED, C/ Senda del Rey, nº 9.

Reservas: ccarreras@ccia.uned.es; WEB: www.uned.es

Jueves 12

Conferencia: Las tormentas (de 11:00 a 11:30h)

Ilustrada con esquemas y fotografías, la charla describe diferentes aspectos de las tormentas, como su generación, propiedades, tipos de descargas eléctricas y su papel en el mantenimiento del campo eléctrico atmosférico. *Salón de actos Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey nº 9.*

Reservas: falba@bec.uned.es; Web: www.uned.es

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

Viernes 13

Taller: La Pizarra Digital y las nuevas formas de Comunicación en el Aula (de 18:00 a 19:30h)

Entre los nuevos modelos de Comunicación en el Aula, la Pizarra Digital asume un protagonismo que el profesor debe gestionar con una capacitación adecuada y unos recursos y herramientas de calidad.

Facultad de Educación de la UNED, c/ Senda del Rey nº 7.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es/infoedu

Patrocina: Epson, GrupVision y SMART Technologies

Colabora: PizarraTIC

Jueves 19

Taller: Observación de las manchas solares y experimentos con la luz solar (de 13:00 a 14:00h)

Tras explicar las características y el comportamiento del astro, se llevará a cabo una observación del sol a través de telescopios del Grupo de Astronomía y otros experimentos de Óptica relacionados con la luz solar.

Espacio al aire libre entre las Facultades de Ciencias y de Ciencias Económicas y Empresariales, Paseo Senda del Rey, nº 9 y 11

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es

Conferencia: Un viaje por el Sistema Solar (de 12:00 a 13:00h)

Se explicarán de manera elemental y divulgativa los distintos fenómenos celestes y los métodos de observación.

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias, Paseo Senda del Rey, nº 9.

Reservas: falba@bec.uned.es; WEB: www.uned.es

Patrocina: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

[Programa completo](#)