



# TRI

**Universidad Complutense de  
Madrid**

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE  
INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y  
Divulgación de la Investigación

## ¡Saborea la Semana de la Ciencia de la UCM!

**Excursiones a la montaña, talleres de vulcanología, observaciones astronómicas, cine fórum, ejercicios con rayos láser, mercadillo de libros solidario... La Semana de la Ciencia de la Universidad Complutense de Madrid te ofrece un menú exquisito que degustar, con más de 180 actividades. Elige tu preferida y saborea la mejor ciencia.**

A lo mejor piensas que eres “de letras” y la ciencia no te interesa. O te gustan las disciplinas científicas pero no tienes tiempo para enfrascarte en los últimos avances. Nuestro objetivo es acercarte la ciencia de la forma más apetecible posible y para eso te proponemos un rico menú, con las más de 180 actividades que hemos organizado en la Universidad Complutense de Madrid en el marco de la [Semana de la Ciencia](#), del 2 al 15 de noviembre de 2015.

Coordinadas por la [Fundación para el Conocimiento Madri+d](#) y con el patrocinio de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología ([FECYT](#)), el lema de esta XV edición, “Conoce, experimenta, descubre”, te puede ir abriendo boca.

Si te gustan los **animales**, podrás descubrir de qué forma afectan los fármacos a tus mascotas, manejar un rebaño de ovejas como si estuvieras en el campo e incluso averiguar cómo se realiza una necropsia forense. También podrás visitar el laboratorio de investigación en enfermedades infecciosas de la facultad de Veterinaria, su hospital clínico y su museo.

Si te interesa la **salud**, acude a la actividad sobre el diagnóstico precoz del VIH, aprende cómo actúa el cannabis en tu cerebro o de qué forma se experimenta con gametos y embriones. También averiguarás que papel tienen los genes en las enfermedades mentales o cómo puedes aplicar la psicología en la vida cotidiana. Incluso te irás a casa sabiendo cuántas bacterias compartimos con un beso. ¿Sabes cómo se analizan las grasas que consumimos? ¿Y leer el etiquetado nutricional de los alimentos? También te lo enseñaremos.

En el **Año Internacional de la Luz** no faltan actividades en las que se abordarán todas sus peculiaridades, con reacciones químicas impulsadas por la luz, rayos láser, talleres de vacío o las maravillosas auroras polares. Comprobarás, con una cámara de chispas, cómo una traza de rayo cósmico te atraviesa la mano (sin sufrir ningún daño) y que la ciencia y la magia son más parecidas de lo que imaginas.

### **Montaña y cosmos**

Para los amantes de los **plantas**, tenemos actividades de agroecología, especialmente enfocadas a colectivos en riesgo de exclusión social, talleres de teñir lana y seda con colores obtenidos de reciclar plantas, y un agradable paseo por el Parque del Oeste, descubriendo toda su vegetación. También te invitamos al Jardín Botánico equipado con tu móvil para averiguar las especies que alberga.

Si prefieres **salir de la ciudad** y disfrutar de la belleza de la naturaleza, acompáñanos a Peñalara, al Valle del Paular, a la Alcarria, a Rivas o a buscar lagos salados. Y si prefieres quedarte por aquí, te invitamos a la GeoRuta Complutense, para que descubras los enigmas naturales que esconde nuestra universidad.

El respeto al **entorno**, con el desarrollo de las energías renovables, y la preocupación por el cambio climático también tendrán su sitio. Aprende nuevos conceptos de meteorología, déjate atraer por el campo magnético de la Tierra y sorpréndete con el taller de sismología, tsunamis y volcanes.

Como novedad este año, presentamos dos **concursos**: el de fotografía científica y dibujo infantil “Santiago Ramón y Cajal”, además de otro concurso sobre experimentos y aparatos caseros.

Si estás pensando en comprarte un telescopio, asiste a una actividad en la que los expertos te asesorarán sobre cuál es el mejor, y no te pierdas las **observaciones** solares y lunares que haremos desde el Observatorio de la UCM. Hablaremos de zoos galácticos, estrellas gigantes rojas, enanas blancas, supernovas y de los misteriosos agujeros negros, mientras celebramos los 100 años de la teoría de la relatividad de **Albert Einstein**.

Tampoco nos olvidamos de las **matemáticas**. Aprenderás cómo la estadística ha salvado vidas, el papel de esta ciencia en la Edad Media, que es posible hacer obras de teatro en lengua matemática y la función que tienen en la investigación policial, a través de la serie Numb3rs.

Si te gusta la gran pantalla, no te pierdas cómo se relaciona el **cine** y la historia, la película *Black Man White Skin*, sobre los albinos de África, y cómo plasmó Roberto Rossellini en sus largometrajes diversas cuestiones filosóficas.

### **Criptografía y obras de arte**

En el centenario de **Ada Lovelace**, recordaremos su figura como primera programadora de la historia, además de explicarte conceptos sobre criptografía y seguridad en **Internet**, o cómo es posible que vean los ordenadores.

También diseñarás **dispositivos wearables** para incluir en complementos textiles, podrás maravillarte con una exposición sobre el centenario del neón y crear un objeto luminoso de vidrio para realizar un gran montaje de luz, con leds.

Las **humanidades** también tienen su lugar y con ellas te trasladarás a remotas islas, con espacios reales e imaginarios en los que perderte. Podrás hablar sobre poesía, sacar tu vena dramática en el taller de iniciación del teatro y tus dotes de escritor en actividades sobre libros manuscritos. Descubre cómo se trabajaba en los antiguos talleres de pintura, en qué consistía la epigrafía antigua y da una vuelta por el Museo Arqueológico Nacional.

También puedes pasear para descubrir la mitología del Paseo de Recoletos y averiguar cómo se identifican los materiales de las **obras pictóricas** mediante técnicas microscópicas. Remontándonos en la historia, recrearemos el esplendor de Grecia y Roma, cómo era la música y el poder en la corte de Luis XIV, la elegancia de Florencia en la época de los Médici o la justicia en la Edad Media.

Las **bibliotecas** tendrán un lugar destacado en estas jornadas, como la Histórica en la que podrás ver la exposición sobre gabinetes de curiosidades o valiosos manuscritos ubicados en diferentes bibliotecas madrileñas.

También habrá tiempo para debatir sobre ciencia no sexista, analizando el papel de las **mujeres** en la ciencia, y podrás ir de compras por una buena causa en el mercadillo del libro solidario.

Un menú de lo más completo que solo te falta degustar. ¡Que aproveche!