

La química protagoniza la Semana de la Ciencia 2011

Museos, universidades y centros de investigación organizan cientos de actividades en toda España hasta el próximo día 20

AGENCIAS - Madrid - 10/11/2011

Se llama Semana de la Ciencia, pero en realidad se trata de casi un mes durante el que museos, universidades y centros de investigación organizan cientos de actividades en toda España que tratan de acercar la ciencia a toda población, quizá con el especial énfasis entre los alumnos de primaria y secundaria. La undécima Semana de la Ciencia, que arrancó el pasado lunes y se prolongará hasta el próximo 20 de noviembre, abarca todas las áreas del conocimiento, aunque se centra en esta ocasión en el Año Internacional de la Química; también se conmemora en 2011 el Año Internacional de los Bosques. La agenda de actividades más destacadas se puede consultar en el [portal de la Semana de la Ciencia](#) de la Fundación Española de la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

Las actividades de este año permitirán desde clonar árboles a entender las matemáticas en un copo de nieve, observar en directo cachorros de lince ibérico y hacer volar un cohete únicamente con agua y aire. Desde el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), por ejemplo, se celebrarán [más de 260 actividades](#), en su mayor parte gratuitas y dirigidas a todos los públicos: 50 talleres, 30 exposiciones, 55 jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas, 90 mesas redondas y conferencias, demostraciones interactivas, teatro, cine y debates.

En Madrid, una de las regiones con mayor número de actividades, el Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario enseñará [en un taller](#) cómo clonar especies forestales mediante cultivo in vitro. La finalidad última es la regeneración de las plantas a partir de tejidos aislados.

Los imaginarios sobre la energía nuclear en los manuales escolares en los últimos 100 años [centrarán una exposición](#) de textos de enseñanza del siglo XX, que muestra cómo se ha enseñado el tema en las escuelas españolas. Esta muestra permanecerá abierta hasta el próximo día 20 en la Biblioteca Central de la Universidad Nacional a Distancia (UNED). Con motivo del Año Internacional de los Bosques y de la Química, la Universidad Autónoma de Madrid ha aunado los dos mundos en su exposición [La Química de los Bosques](#).

En la Comunidad Valenciana, la Universidad Politécnica organiza [un taller de fractales](#) para comprender las matemáticas en un simple copo de nieve. La forma de las galaxias, las costas, las cristalizaciones químicas, el sistema circulatorio, la ramificación de venas, arterias y nervios... todos estos fenómenos y muchos otros responden a un orden fractal, cuya estructura básica, fragmentada o irregular, se repite a diferentes escalas.

En Barcelona, el CSIC organiza [un taller sobre cómo hacer volar cohetes de agua](#). Desde 1957, se ha logrado poner en órbita cientos de satélites de investigación para explorar los rincones más recónditos del Universo y, con ese fin, las agencias espaciales crearon cohetes de propulsión. El taller explicará el principio básico que hay detrás de los cohetes de propulsión y, finalmente, los participantes construirán un cohete y lo harán volar utilizando solo agua y aire.

En Sevilla, la Casa de la Ciencia desarrollará [un taller botánico](#) que tiene por objetivo la identificación de familias de árboles y algunas especies a través del estudio de las características de sus hojas. Para ello se seguirán las pistas de identificación que aporta una clave dicotómica. También en la capital andaluza, [una conexión en directo](#) con el Centro de Cría Lince Ibérico permitirá ver a crías de lince ibérico. El centro, que sigue el día a día de los lince y sus cachorros, persigue establecer una población ex-situ de lince ibérico, y preparar ejemplares de lince para su reintroducción.