

Noticias del campus



Sobre estas líneas, experimento de cristalización inmediata. A la derecha, arriba, dos asistentes a la Noche Europea de los Investigadores se interesan por las comunidades de producción colaborativa de bienes comunes. Debajo, charla de Cristóbal Viedma en Geológicas.

La Complutense acoge varias actividades de la Noche Europea de los Investigadores

► EL PASADO 26 DE SEPTIEMBRE LAS FACULTADES DE **INFORMÁTICA** Y DE **GEOLÓGICAS** DE LA COMPLUTENSE ACOGIERON ALGUNAS DE LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN LA **COMUNIDAD DE MADRID** PARA CELEBRAR LA **NOCHE EUROPEA DE LOS INVESTIGADORES**

Un grupo de curiosos se reúne alrededor de una investigadora de la Facultad de Geológicas que en sus manos sostiene un matraz lleno hasta la mitad de lo que parece agua. Pide a un voluntario o voluntaria que eche dentro un pequeño granito que parece sal. Al hacerlo, el líquido se solidifica instantáneamente y se convierte en un cristal. Parece magia, pero en realidad es pura ciencia, una simple muestra de lo que se pudo ver en la Noche Europea de los Investigadores celebrada en la Complutense.

Esta iniciativa de divulgación científica es un proyecto europeo dentro de Horizonte 2020, que es el programa marco en el que se engloban las acti-

vidades de investigación e innovación de la Unión Europea. Se celebra al mismo tiempo en más de 300 ciudades europeas desde 2005 y en Madrid está coordinado por la Fundación para el Conocimiento Madrimasd.

El objetivo principal de esta noche científica es acercar a los investigadores a los ciudadanos para que

SE CELEBRA DESDE
2005, DE MANERA
SIMULTÁNEA, EN MÁS
DE **300 CIUDADES**
EUROPEAS

conozcan su trabajo, así como los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión en la vida cotidiana.

MISTERIO CRISTALOGRÁFICO

Volvemos al laboratorio de Geológicas en el que los 40 asistentes, divididos en grupos, han presenciado la cristalización instantánea para que nos expliquen cómo ha podido ocurrir.

El misterio radica en la disolución, que como era previsible no es sólo agua, sino que se le ha añadido acetato de sodio. Tras una meticulosa preparación se calienta en el microondas o al baño maría hasta la total disolución del sólido. Una vez disuelto, se tapa el recipiente para que no entre

TEXTO: JAIME FERNÁNDEZ / FOTOGRAFÍA: J. DE MIGUEL



⇒ polvo y no se evapore el agua, y se deja reposar en un lugar sin vibraciones hasta que llega a temperatura ambiente. Entonces en cuando se puede realizar el experimento.

La explicación de la cristalización instantánea es que una disolución sobresaturada de acetato de sodio se mantiene líquida en condiciones normales, pero su forma más estable es el estado sólido, así que cualquier pequeño aporte de energía, como la introducción de un objeto destruirá esta situación de equilibrio precario y la llevará a transformarse en sólido por medio de la cristalización. Una solidi-

ficación que además es exotérmica, es decir, que desprende calor, como pudieron notar todos aquellos a los que se les animó a tocar el matraz tras convertirse la disolución en un cristal.

En la Facultad de Geológicas se realizaron otros muchos experimentos

EN LA FACULTAD DE GEOLÓGICAS HUBO CHARLAS, PROYECCIONES Y EXPERIMENTOS

como la creación de jardines minerales, bosques de aspirinas, la formación de hermosos y vistosos cristales de fosfato monoamónico... Además, los asistentes pudieron escuchar una interesante charla de Cristóbal Viedma, ver una parte del documental de Javier Trueba sobre los cristales gigantes y visitar el Museo de la Geología.

INFORMÁTICA

En el vestíbulo de la Facultad de Informática era posible participar en la actividad "Crea, modifica, colabora, comparte: herramientas online para comunidades de producción colaborativa de bienes comunes". Dividida en cuatro espacios diferentes, se explicaba qué es eso de la producción colaborativa, que en realidad es algo que prácticamente todos los usuarios de Internet utilizan sin saberlo.

EN INFORMÁTICA SE HABLÓ DE LA PRODUCCIÓN COLABORATIVA Y DEL CLOUD COMPUTING

El mejor ejemplo es Wikipedia, una enciclopedia sin jerarquías ni contratos en la que cualquiera puede aportar su conocimiento. Otro ejemplo muy conocido sería Firefox, el buscador creado por los usuarios. Las decenas de personas que pasaron por esta actividad conocieron su grado de implicación actual, así como las posibilidades de implicarse más.

En el último de los espacios de esta iniciativa, además de tomarse un pisco-labis, se podía contactar con miembros activos de Wikipedia y de comunidades de software libre, para resolver dudas y curiosidades sobre el funcionamiento de estas comunidades.

También en la Facultad de Informática se pudo asistir a la conferencia-taller "Investigación en las nubes: aprovechando el *cloud computing*", impartida por el profesor Carlos Martín Sánchez, y dirigida a desarrolladores, investigadores, emprendedores y administradores de sistemas interesados en utilizar una solución privada de computación en la nube. ■