



Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

Noche de luz, computación, emisiones y Wikipedia



De la óptica en el Año Internacional de la Luz a comunidades colaborativas como Wikipedia, sin olvidar las nubes de computación y cómo podemos conseguir un mundo con menos emisiones. Estos conceptos serán presentados por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) en la Noche Europea de los Investigadores Madrid 2015. El consejero de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Rafael van Grieken Salvador, ha elegido la UCM para inaugurar la velada, que también contará con la presencia del rector, Carlos Andradás.



Este viernes, el consejero de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, Rafael van Grieken Salvador, inaugurará [La Noche Europea de los Investigadores Madrid 2015](#) en la Universidad Complutense de Madrid (UCM).

El consejero asistirá a la actividad “**Óptica en el Año Internacional de la Luz**”, organizada en la facultad de Físicas. Le acompañarán el rector, Carlos Andradás, y el vicerrector de Transferencia del Conocimiento y Emprendimiento, José Manuel Pingarrón, entre otras autoridades.

Los físicos realizarán experimentos que prometen dejar boquiabierto al público. Cada veinte minutos, de forma rotatoria, aprenderán sobre espectroscopía, fluorescencia, láseres, fibras ópticas, polarización y polariscopios, entre otras cuestiones.



“Los investigadores no somos entelequias y tenemos que conseguir que los jóvenes perciban el trabajo de investigación como otra posibilidad más en su futuro”, destaca [Julio Serna](#), profesor del departamento de Óptica que dirigirá el taller.

Junto a esta iniciativa, la UCM organiza otras tres actividades. También podrás averiguar cómo conseguir **un mundo con menos emisiones**. Los científicos analizarán el papel del dióxido de carbono en el cambio climático y buscarán soluciones en el campo de la industria energética. La sesión, destinada a estudiantes



Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

de 4º de ESO y Bachillerato, incluye experimentos sobre sales, nuevos materiales, efecto invernadero y concentrador solar.

Comunidades como Wikipedia

Probablemente conozcas la Wikipedia pero, ¿sabes cómo funciona? Es una **comunidad de producción colaborativa de bienes comunes**, un término muy poco conocido en España que te van a explicar investigadores de la facultad de Informática de la UCM.



“Este fenómeno, que los ordenadores e Internet han potenciado de manera decisiva, ha merecido, en los últimos años, la atención de la comunidad científica”, explican los científicos. A la sesión acudirán miembros de algunas de estas comunidades para contar cómo trabajan y podrás participar en un taller para probar una red social de colaboración en tiempo real.

Si te interesa la tecnología, tampoco puedes perderte **cómo crear tu propia nube de computación**, en la misma facultad. La actividad incluye una conferencia sobre *cloud computing* dirigida a desarrolladores, investigadores y emprendedores y un taller para configurar un pequeño Cloud OpenNebula en los portátiles.

“OpenNebula es una conocida solución de código abierto para construir y administrar *clouds* empresariales y *data centers* virtualizados”, señalan los científicos. Para esta sesión hacen falta conocimientos básicos de virtualización y experiencia con redes y sistemas Unix/Linux.

Además, la UCM participa en otras actividades organizadas por la Fundación para el Conocimiento Madrid+d: “Ciencia, Naturaleza y Música” e “Investigadores en la Empresa: EBT Alta Eficacia Tecnología – Reticaré”.

La responsable de esta empresa de base tecnológica, Celia Sánchez Ramos, investigadora de la UCM, impartirá el taller “La luz puede ser dañina para nuestros ojos. ¿Cómo podemos evitarlo?”, donde explicará, a grupos de 20 personas, cómo la luz puede llegar a afectar al ojo humano y de qué forma evitar sus consecuencias.

Actividades muy diferentes pero con un objetivo común: mostrarte la cara más original de la ciencia de la mano de sus protagonistas, los investigadores.



“A los investigadores hay que ponerles caras de personas reales”.

[Entrevista](#) a Julio Serna publicada en *madi+d*.

INFORMACIÓN PRÁCTICA

- Título de la actividad: **Óptica en el Año Internacional de la Luz**



OTRI

Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y Divulgación de la Investigación

- Lugar de celebración: Facultad de Ciencias Físicas, Ciudad Universitaria, Plaza de las Ciencias, 1, Madrid.
- Horario: 19:30h-20:30h.
- Es necesario reserva: sí.
- Cómo reservar: Teléfono: 91 394 4555. Email: optica@fis.ucm.es
- [Más información.](#)

- Título de la actividad: **Caminando hacia un mundo con menos emisiones**
- Lugar de celebración: Facultad de Ciencias Químicas, Avda. Complutense s/n, 28040, Madrid. Localizaciones de los experimentos: sótano del edificio A, 4ª planta del edificio B y Plaza Ciencias.
- Horario: 18:00h-21:00h.
- Es necesario reserva: sí.
- Cómo reservar: Andrea Illana Sánchez. Teléfono: 91 394 52 08. Email: ailla01@ucm.es
- [Más información.](#)

- Título de la actividad: **La revolución de las comunidades colaborativas de producción de bienes comunes. Desde impresoras 3D hasta criptomonedas**
- Lugar de celebración: Facultad de Informática. C/ Prof. José García Santesmases, 9, 28040, Madrid.
- Horario: 18:00-21:00h.
- Es necesario reserva: sí.
- Cómo reservar: fireservas@ucm.es
- [Más información.](#)

- Título de la actividad: **Crea tu propia nube de computación**
- Lugar de celebración: Facultad de Informática, C/ Prof. José García Santesmases, 9, 28040, Madrid.
- Horario: 18:00-21:00h.
- Es necesario reserva: sí.
- Cómo reservar: fireservas@ucm.es
- [Más información.](#)

- Título de la actividad: **Ciencia, Naturaleza y Música**
- Lugar de celebración: Real Jardín Botánico Alfonso XIII, UCM. Ciudad Universitaria. Madrid.
- Horario: 19:00 a 20:30h.
- Es necesario reserva: sí.
- Cómo reservar: baratas@ucm.es.
- [Más información.](#)

- Título de la actividad: **Investigadores en la empresa. European Corner**
- Lugar de celebración: Espacio Fundación Telefónica. C/ Fuencarral 3. Madrid.
- Horario: 17:00 a 22:00h.
- Es necesario reserva: No.
- [Más información.](#)