

# BOLETÍN DE DIVULGACIÓN Nº 1

Septiembre 2022

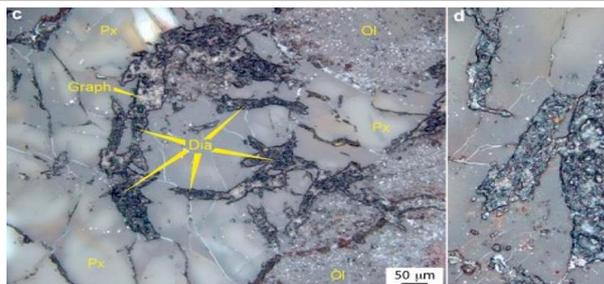


## NOTICIAS DE DIVULGACIÓN



### Las láminas de oro que decoran los palacios de la Alhambra se tiñen de púrpura por corrosión

Dos investigadoras de la Universidad de Granada han descubierto que la corrosión electroquímica convierte espontáneamente al oro que decora las yeserías de la Alhambra en nanoesferas que le otorgan un color morado. *Fuente: SINC.*

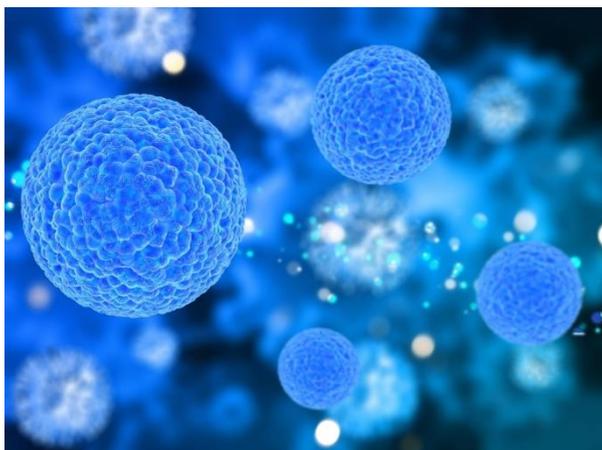


### ¿Qué es la lonsdaleíta? La ciencia halla nuevas explicaciones sobre estos raros diamantes

La lonsdaleíta es una rara forma hexagonal de diamante que se habrían formado después de que un antiguo planeta enano del sistema solar colisionara con un gran asteroide, hace unos 500 millones de años, según un estudio que publica [PNAS](#).

Un equipo encabezado por la Universidad del Tecnología de Melbourne ([RMIT](#)) afirma haber confirmado, en meteoritos de ureilita procedentes del manto del planeta enano, la existencia de lonsdaleíta, mineral nombrado en honor de la cristalógrafa británica Dame Kathleen Lonsdale.

*Fuente: Boletín MADRI+D; 20 minutos*

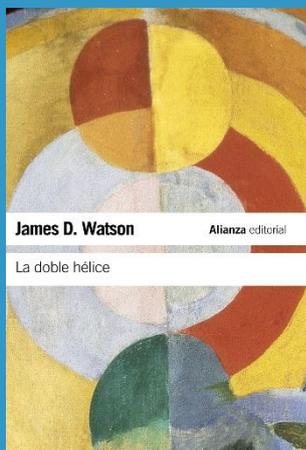


### El nuevo descubrimiento que nos acerca a la creación de vida artificial compleja

Mediante el uso de bacterias, los investigadores han logrado construir células sintéticas complejas con componentes biológicos como la actina del citoesqueleto, un condensado de ADN e histonas y un sistema de producción de energía en forma de ATP. Estas construcciones tienen potenciales aplicaciones en biología sintética y biotecnología.



## LIBROS DE DIVULGACIÓN



He impartido durante muchos cursos la asignatura de Biología a estudiantes de primer curso del Grado en Químicas. Uno de mis temas favoritos es en el que les explico la estructura de la molécula del ácido desoxirribonucleico o **ADN**. El descubrimiento de esta estructura constituye una de las historias más apasionantes de la ciencia pero también una de las más controvertidas. En este libro, este descubrimiento es narrado por uno de sus protagonistas, **James Watson**, de una forma muy amena. En él, Watson va describiéndonos cada uno de los pasos que le llevaron, junto a **Francis Crick**, a la construcción del modelo de la estructura del ADN, lo que les valió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina en 1962, recibido junto a **Maurice Wilkins**. Pero no sólo hay ciencia en "La doble hélice"; Watson hace una descripción mordaz y divertida del contexto social en el cual vivió e investigó durante su estancia en el Instituto Cavendish de Londres en los años 50 y sus relaciones con otros reconocidos investigadores.

*Belén Yélamos, Profesora Titular.*

En nuestra Biblioteca puedes encontrar muchos más libros de divulgación. Consulta este enlace:

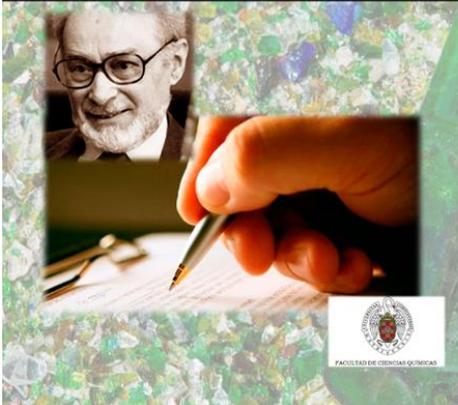
[LIBROS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA-BIBLIOTECA FACULTAD QUÍMICAS UCM](#)



## ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

CERTAMEN CIENTÍFICO DE RELATOS PRIMO LEVI. **¡¡AMPLIADO EL PLAZO HASTA EL 15 DE OCTUBRE!!**

**CERTAMEN CIENTÍFICO LITERARIO PRIMO LEVI**  
Relato Breve. Tema: El Vidrio



Con motivo del  
Año Internacional del  
Vidrio 2022



Organizado por la  
Facultad de CC. Químicas

Para Estudiantes, Alumni y  
Personal de la UCM

Del 17 de mayo al  
15 de septiembre de 2022



---

### JORNADAS DIVULGATIVAS DEL VIDRIO

Inauguración de las Jornadas. Ponencia: "Historia del vidrio en la ciencia". [M<sup>a</sup> Ángeles Villegas](#). Dpto. de Historia del Arte y Patrimonio del CCHS-CSIC. Viernes 7 de octubre 12.00-13.30 h (Aula Magna).

---

**CURSO DE DIVULGACIÓN:** "Los avances de la química y su impacto en la sociedad. La relación de la química con otras áreas del conocimiento. ¡Una única cultura!.

29/09/2022. 2<sup>a</sup> Conferencia: "La evolución histórica de la ciencia en el contexto de las revoluciones científico-culturales."

Bernardo Herradón. Instituto de Química Orgánica General, IQOG-CSIC.

[Programa completo.](#)

---

## NOCHE DE LOS INVESTIGADORES 2022

La Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras es un evento de divulgación científica que se celebra simultáneamente en más de 350 ciudades del continente. En Madrid, está coordinado por la [Fundación para el Conocimiento madri+d](#) y las actividades de la UCM están organizadas por la [Unidad de Cultura Científica y de la Innovación](#) (UCC+I) de la [OTRI](#).

30/09/2022 Actividad: **Luz Solar, una aliada valiosa en la descontaminación de Aguas y Suelos.** Facultad de Ciencias Químicas.

Leandro Óscar Conte. Investigador Post-doctoral.





## NUESTROS DIVULGADORES

Nuria Sánchez Pastor, es Doctora en Ciencias Geológicas por la Universidad Complutense de Madrid y Profesora Contratada Doctora del Departamento de Cristalografía y Mineralogía de la Facultad de Ciencias Geológicas de la UCM. Imparte Geología a estudiantes de 1º del Grado en Químicas.

Línea de investigación: estudio del crecimiento cristalino en sistemas solución sólida-solución acuosa, metaestabilidad y polimorfismo, transformaciones vía solvente y reemplazamiento mineral.

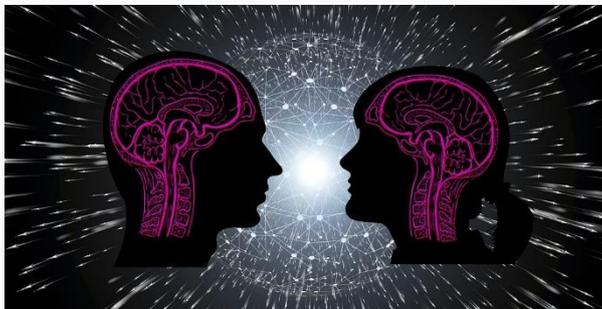
Su actividad divulgadora comenzó con la organización de un Concurso de cristalización en la escuela para colegios e institutos que sigue en marcha.

Síguela en:

<https://www.ucm.es/concursocristalizacionmadrid/>



## OTROS



### [¿Puede una mala comunicación producir actitudes anticientíficas?](#)

La información científica errónea y la desinformación se viralizan con mayor frecuencia que la información rigurosa. ¿Se ha preguntado por qué ocurre este fenómeno? La ajetreada cotidianidad apenas deja tiempo para verificar la autenticidad de los mensajes que recibimos sobre biomedicina y sanidad. Reconocer la información de calidad evita caer en el hartazgo o el escepticismo. Aceptar la evidencia científica, aunque sea incómoda, es el camino para aprender a cuidar nuestra salud.

*Fuente: The Conversation*

### [Historias de la ciencia. Sobre la aplicación del arte del relato a la comunicación científica](#)

El arte de contar historias no está ni más ni menos de moda que en la profunda prehistoria. Contar historias es una habilidad que nos viene de serie y que se ha valorado desde siempre. Los relatos ayudaron a modelar el cerebro de nuestra especie y a convertirnos en lo que somos. Esto es algo que tienen cada vez más claro paleontólogos, biólogos evolucionistas, genetistas y otros científicos que tratan de conocer nuestros orígenes. Lo que está de moda no es, por tanto, esta habilidad, sino más bien sus nuevos usos y escenarios, o quizá tan solo las nuevas denominaciones. [Leer más...](#)

---

## ¿Quieres participar?



Animamos a todas aquellas personas interesadas en la divulgación científica (PDI, PAS y estudiantes de los Grados, Máster y Doctorado de la Facultad de Químicas) a que nos envíen sus propuestas o aporten contenidos.

**Puedes contactar con nosotros en esta dirección:**

**[VDdivulgacionquim@ucm.es](mailto:VDdivulgacionquim@ucm.es)**