



2025  
DIVULGANDO MATEMÁTICAS DESDE UN  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN (ICMAT)

Ayuda CEX2023-001347-S financiada por:





El **Instituto de Ciencias Matemáticas** (ICMAT) es un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y tres universidades de Madrid: Autónoma (UAM); Carlos III (UC3M) y Complutense (UCM).

Políticas europeas de I+D+i subrayan la importancia de una ciencia abierta, inclusiva y conectada con la ciudadanía.

ICMAT asume un papel activo en la construcción de una cultura matemática compartida.

La Unidad de Cultura Matemática (UCMAT) impulsa un plan de comunicación pública para **generar una conversación amplia y plural sobre las matemáticas**, en la que participen **personas investigadoras, profesionales de la comunicación, responsables políticos, agentes sociales y público general**.

Para ello, la UCMAT desarrolla diversas acciones que involucran a estos públicos, en colaboración con el personal investigador del ICMAT y diferentes instituciones.

## Unidad de cultura matemática

### Actualidad Matemática. Oficina de prensa

- ▶ Elaboración de contenidos periodísticos
- ▶ Colaboración con los medios
- ▶ ICMAT Newsletter
- ▶ Redes Sociales

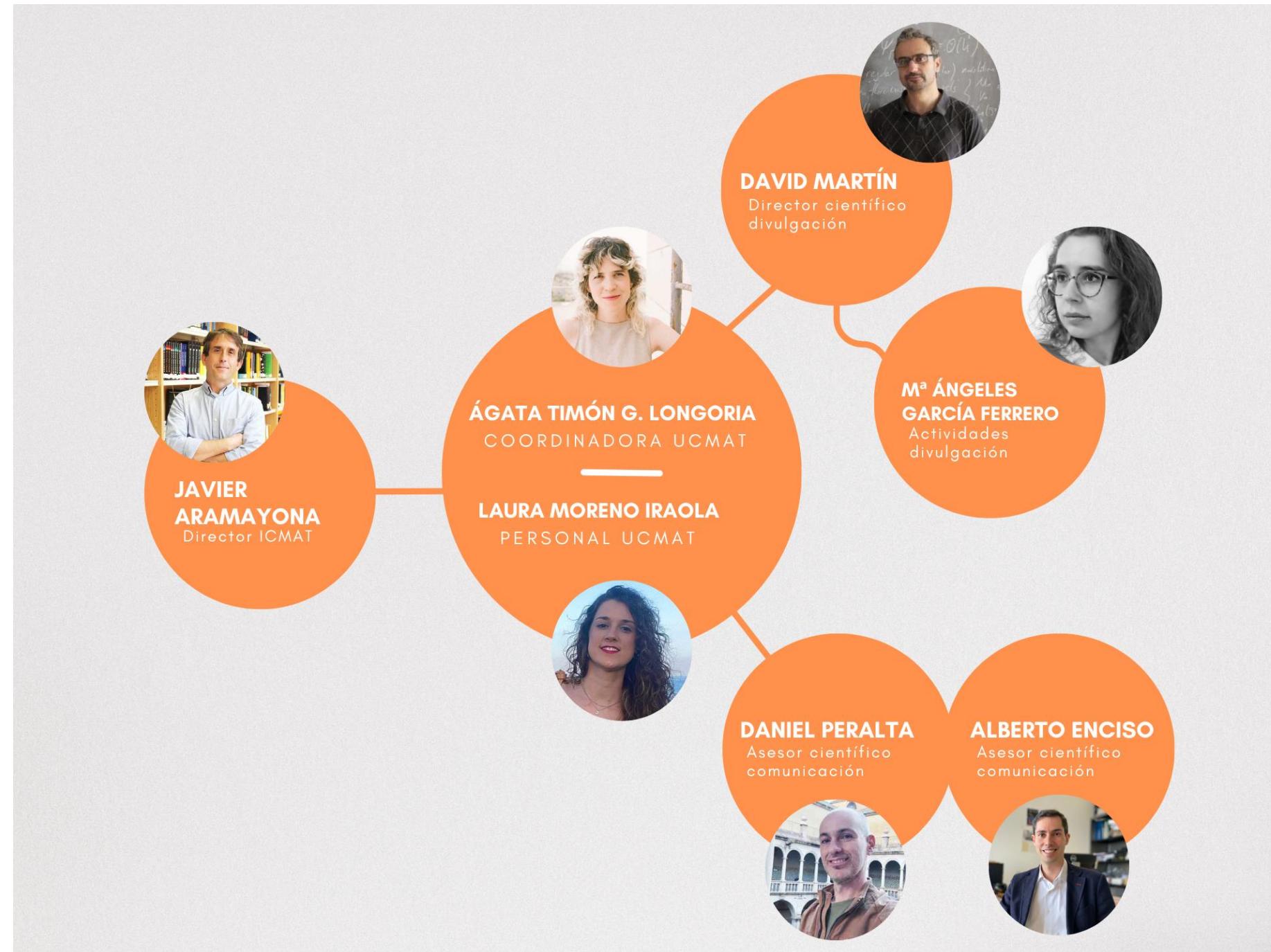
### Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

- ▶ Matemáticas en la Residencia
- ▶ Semana de la Ciencia
- ▶ Noche Europea de los/as investigadores/as
- ▶ 4º ESO+Empresa
- ▶ Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia
- ▶ Iniciativa por las Matemáticas y las Artes
- ▶ Ciencia en Acción
- ▶ Día de Europa
- ▶ Visitas escolares
- ▶ 12 de mayo, Día de las Mujeres en Matemáticas
- ▶ Otras colaboraciones

### Videos y otros materiales

- ▶ Videos recientes
- ▶ Revoluciones matemáticas y It's a Risky Life
- ▶ Mi científica favorita

# Unidad de Cultura Matemática



**FECYT**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA



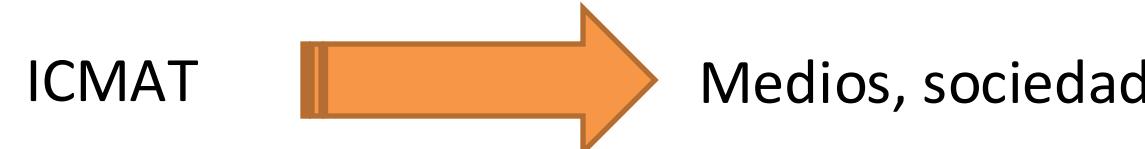
RED DE UNIDADES DE  
CULTURA CIENTÍFICA  
Y DE LA INNOVACIÓN

La UCMAT forma parte de la Red de Unidades de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I) de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT).

# Actualidad matemática. Oficina de prensa

**Objetivo:** informar y generar conciencia sobre temas relacionados con las matemáticas a través de los medios de comunicación.

## Forma activa



## Forma receptiva



## Elaboración de contenidos periodísticos

### Criterios

- Interés noticioso
- Valor institucional

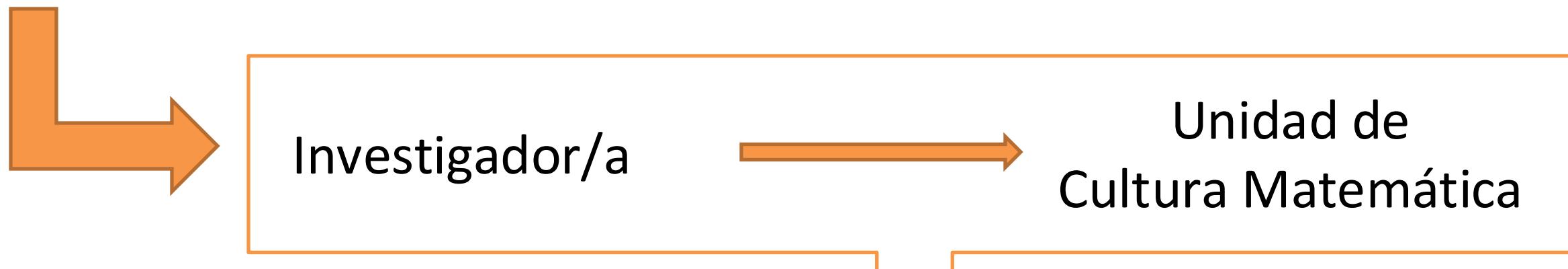
Resultados o proyectos de investigación de gran impacto, celebración de eventos científicos o de divulgación, nombramientos institucionales, obtención de premios...

# Actualidad matemática. Oficina de prensa

Elaboración de contenidos periodísticos

## Formatos

- **Noticias, entrevistas, reportajes...**: difusión en web, redes sociales o correo electrónico
- **Notas de prensa**: contenidos con mayor atractivo periodístico



Elaboración del material,  
definición plazos, vía de  
comunicación...

# Actualidad matemática. Oficina de prensa

## Colaboración con los medios

- Peticiones puntuales de periodistas o propuestas de la UCMAT: temas de actualidad, contenidos de divulgación de las matemáticas u otros materiales de interés para los medios.
- Edición de Ágata Timón García-Longoria (ICMAT-CSIC), con la revisión científica de Javier Aramayona (ICMAT-CSIC), Daniel Peralta-Salas (ICMAT-CSIC) y Alberto Enciso (ICMAT-CSIC).

## Secciones en medios

- **'Café y teoremas', *El País* (2016-2026)**
- **'Entre teoremas'**, *ABC* (2026-)
- **'Dimensión fractal'**, *eldiario.es* (2026-)

## Café y teoremas



**Una joven de 17 años refuta una conjetura matemática propuesta hace 40 años**

ÁGATA A. TIMÓN | 01 JUL. 2025 - 05:20 CEST  
Hannah Cairo ha resuelto la llamada conjetura de Mizohata-Takeuchi, un problema de análisis armónico y ligado a otros resultados centrales del campo. Este otoño, Cairo iniciará un doctorado en la Universidad de Maryland.

**¿Cuánto tardaría un mono en escribir 'Hamlet'?**

PABLO GARCÍA ARCE | 28 JUN 2025 - 05:30 CEST  
El teorema del mono infinito permite explorar la probabilidad y los límites del azar

**Muere Peter Lax, el matemático que ayudó a predecir el clima, entender las ondas y salvó un superordenador**

MANUEL DE LEÓN / ÁGATA A. TIMÓN | 26 MAY 2025 - 12:30 CEST  
El científico fue Premio Abel y firme defensor de las matemáticas aplicadas y del uso de la computación en ciencia



**Los giroídes, una fantasía matemática que recrea maravillas naturales gracias a la impresión 3D**

ANA LÓPEZ-TERRADAS / ÁGATA TIMÓN GARCÍA-LONGORIA / JON GURUTZ ARRAÑZ | 03 MAY 2025 - 05:20 CEST  
La industria adopta estas formas geométricas, imaginadas en 1970 por un científico de la NASA y observadas décadas después en el interior de las alas de mariposas y otras estructuras biológicas ultraligeras

# Actualidad matemática. Oficina de prensa

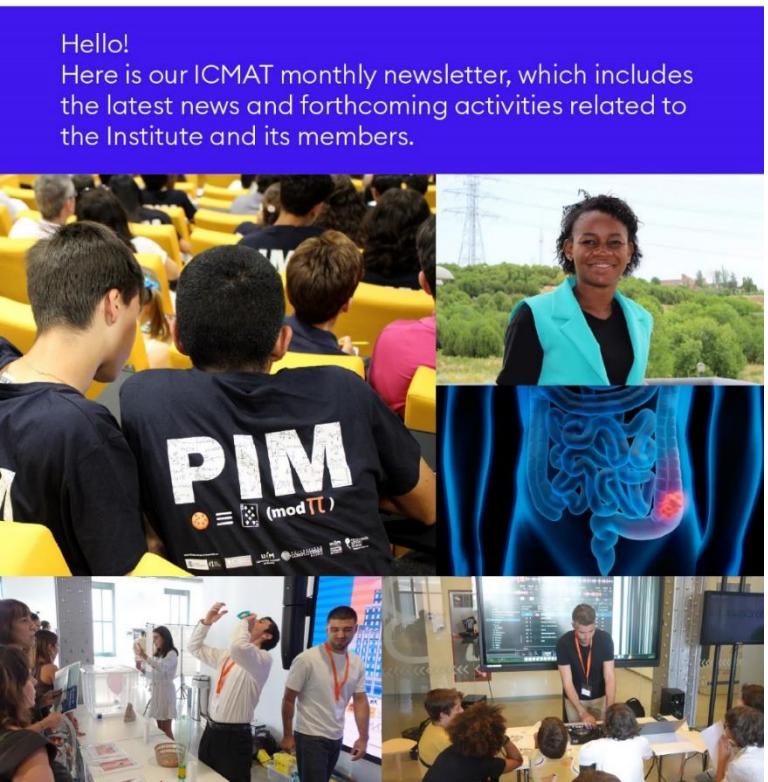
## Newsletter ICMAT

- Publicación digital mensual en la que se anuncian las **novedades relacionadas con el centro**: noticias y entrevistas a personas que han visitado el Instituto recientemente, próximos eventos, visitantes, nuevas contrataciones y mucho más.
- La suscripción está abierta a todas las personas interesadas.
- Difusión en web y redes sociales.



ICMAT Newsletter #30 - 2025

### September at ICMAT



# Actualidad matemática. Oficina de prensa

## Redes sociales

→ El ICMAT dispone de perfiles institucionales en las siguientes redes sociales: Instagram, Facebook, Linkedin, YouTube, Bluesky, X y próximamente... ¡Tiktok!



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

El ICMAT participa en una serie de programas regulares con actividades presenciales de divulgación que, de manera habitual, reúnen a personal investigador con estudiantes o público general para hablar, de forma divulgativa, sobre matemáticas.

## Matemáticas en la Residencia

- [\*\*Ciclo de conferencias\*\*](#) de divulgadores internacionales de matemáticas en un espacio de excepción, en colaboración con la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica y Ciencia Ciudadana del CSIC y la Residencia de Estudiantes.
- Las conferencias se retransmiten online en directo y se suben posteriormente a YouTube.
- Creado en **2009**, ha contado con **importantes divulgadores y divulgadoras de la matemática**: Marcus du Sautoy, John Allen Paulos, Jin Akiyama, Sylvia Nasar, Eduardo Sáez de Cabezón, Marta Macho-Stadler...
- En 2025, han impartido charlas Harald Helfgott (Instituto de Mathématiques de Jussieu Paris), “Enigmas y patrones de los números primos. De Goldbach a los primos gemelos”, y Alberto Ibort (ICMAT-UC3M), “¿Es la realidad como creemos? Matemáticas y cuántica para descifrarla”.



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

## Semana de la Ciencia

- Gran evento de comunicación social de la ciencia y la tecnología que se celebra en España.
- El objetivo principal de estas actividades es **mejorar la percepción social de las matemáticas** mostrando aspectos sorprendentes, inesperados, divertidos y cercanos a los jóvenes.
- El ICMAT participa en la iniciativa desde 2009, con **conferencias y talleres de divulgación** matemática dirigidas a **todos los públicos** y, especialmente, a **público escolar**.
- En 2025, ha tenido lugar “De la trayectoria de una pelota al movimiento de las olas”, impartida por Ángel Castro (ICMAT-CSIC) para un público sénior. Además, la charla de Alberto Ibort en Matemáticas en la Residencia también se celebraba en este marco.



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

## Noche Europea de los/as Investigadores/as

- [Actividad europea](#) que acerca a los ciudadanos el trabajo de los investigadores e investigadoras en primera persona, para mostrar los beneficios que aportan a la sociedad y su repercusión en la vida cotidiana, en un marco festivo y lúdico.
- Se celebra de manera anual el último viernes de septiembre.
- Los centros del CSIC situados en el Campus de Cantoblanco y alrededores organizan de manera conjunta la actividad.
- Incluye talleres, demostraciones científicas, monólogos y una exposición, sobre un amplio abanico de temas de investigación.



Taller 2025: "Las matemáticas de la música electrónica",  
Carlos García Meixide (ICMAT-CSIC)

Taller 2025: "Matemáticas en movimiento: una mirada al mundo de los fluidos", Andrés Laín, José Antonio Lucas y Mencía Reborido (ICMAT-CSIC)



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

## 4º ESO + Empresa

- [Este programa](#) ofrece a jóvenes estudiantes estancias educativas en empresas y centros de investigación.
- Durante **tres días**, un grupo de unos **30 chicos y chicas de 4º de ESO (15-16 años)** asisten al Instituto para **conocer la carrera profesional en investigación matemática** y disfrutar con **talleres y conferencias** que muestran una cara de la disciplina más cercana a la que se desarrolla en el centro. Los estudiantes **visitán las instalaciones** del ICMAT y entran **en contacto con el personal investigador**.



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

11 de febrero, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

- Cada año se celebran en todo el mundo el 11 de febrero, Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, con actividades para promover la participación plena y en condiciones de igualdad de las mujeres y las niñas en la ciencia.
- El ICMAT, a través de su Comisión de Igualdad, se suma a esta iniciativa con diversas **actividades**, habitualmente dirigidas a **público escolar**.
- En 2025, Alba García Ruiz (ICMAT-CSIC) impartió el taller “Matemáticas con nombre propio: mujeres que hicieron historia en matemáticas” para estudiantes de secundaria.



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

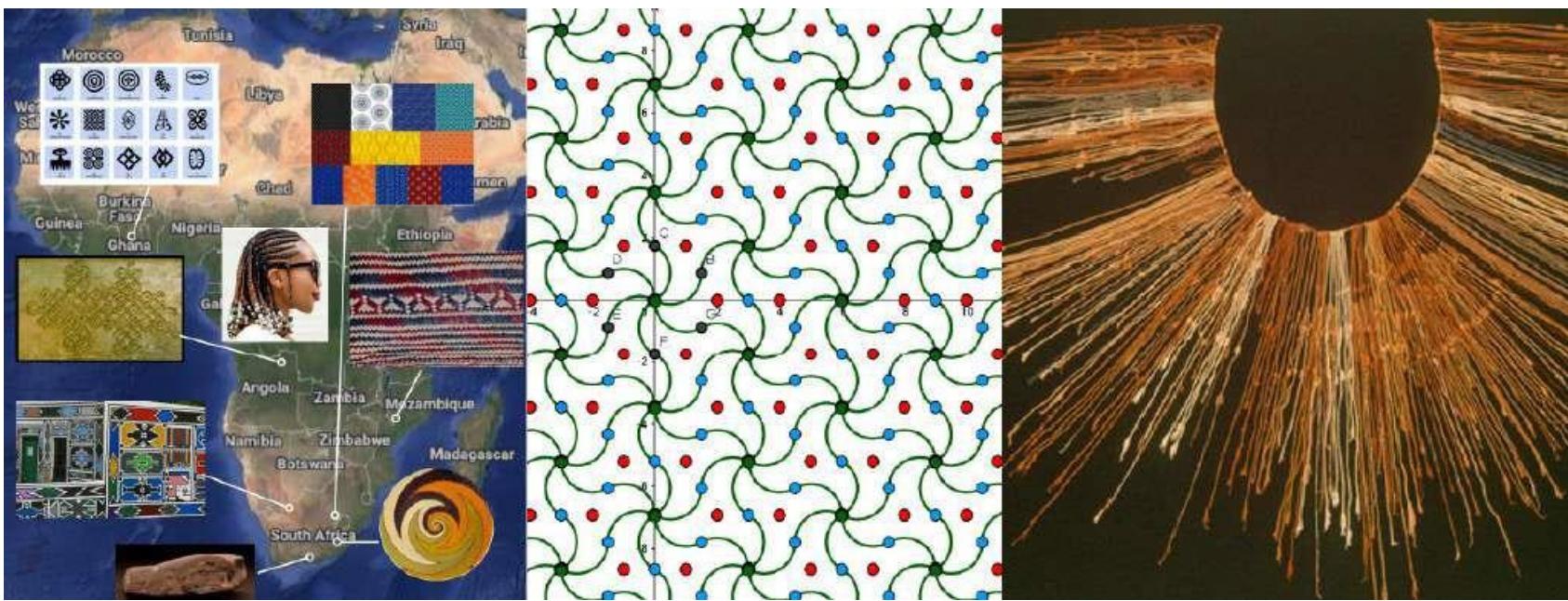
## Iniciativa por las Matemáticas y las Artes

- La [Iniciativa por las Matemáticas y las Artes](#) es una plataforma creada con la intención de explorar los vínculos entre las ciencias exactas y el teatro, la literatura, la música o las artes plásticas.
- Actividades de 2025:

Teatro matemático: “Ada Byron: La Tejedora de Números”



Jornada: “An invitation to ethnomathematics”



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

## Ciencia en Acción

- [Ciencia en Acción](#) es un concurso que busca ideas innovadoras con las que acercar la ciencia a la ciudadanía. Los grupos seleccionados en una primera fase del certamen representan en vivo sus propuestas en una final que se convierte en una feria de divulgación científica abierta a la ciudadanía.
- El ICMAT entrega el premio ‘Laboratorio de Matemáticas’ y participa, junto a otras instituciones científicas, en la organización de esta actividad.



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

## Visitas escolares

El ICMAT recibe [visitas](#) de estudiantes de diferentes niveles formativos, con el objetivo de mostrarles la actividad del centro, la carrera investigadora de matemáticas, las personas que la desarrollan, etc.

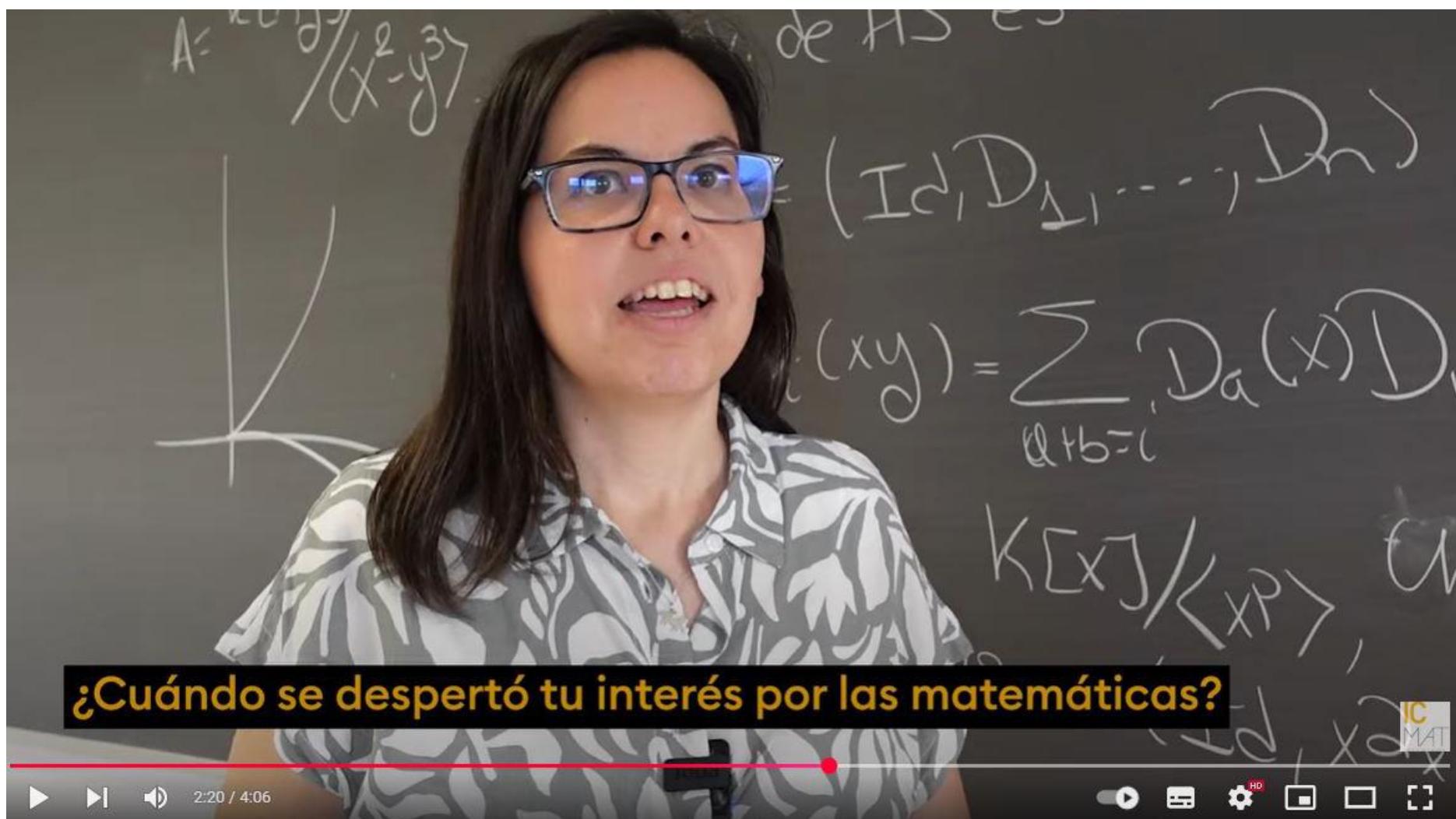


# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

12 de mayo, Día de las Mujeres en Matemáticas

- El 12 se celebra el [Día de las Mujeres en Matemáticas](#). Conmemoración del nacimiento de Maryam Mirzakhani, primera mujer en obtener la Medalla Fields.
- El ICMAT participa en esta iniciativa desde 2020, con la organización de talleres, charlas, vídeos...

Vídeo del 12M de 2025: “¿Cómo es el trabajo de una investigadora en matemáticas? M<sup>a</sup> Paz Tirado Hernández (ICMAT-UAM)”



# Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

## Otras colaboraciones

La UCMAT colabora con iniciativas organizadas por otras instituciones, especialmente, con aquellas de la Vicepresidencia Adjunta de Cultura Científica y Ciencia Ciudadana del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) u otros órganos del Consejo.

- **Ciencia en el barrio del CSIC**, un proyecto del CSIC que lleva actividades de divulgación científica a barrios de Barcelona, Madrid y Sevilla que no cuentan con esta oferta cultural.
- **Ciudad Ciencia del CSIC**, proyecto de divulgación científica cuyo fin es que los habitantes de localidades alejadas de los grandes núcleos urbanos conozcan de primera mano la actualidad científica y tecnológica.



## Material audiovisual

- La UCMAT, realiza fotografías y vídeos de la actividad diaria del Instituto: actividades científicas y de divulgación, visitas institucionales, personal del centro, etc.
- Difundidos a través de los diferentes canales del ICMAT, como redes sociales, página web, noticias y [canal de YouTube](#).
- El centro dispone de un [vídeo institucional](#) que presenta su actividad (con subtítulos en español e inglés).



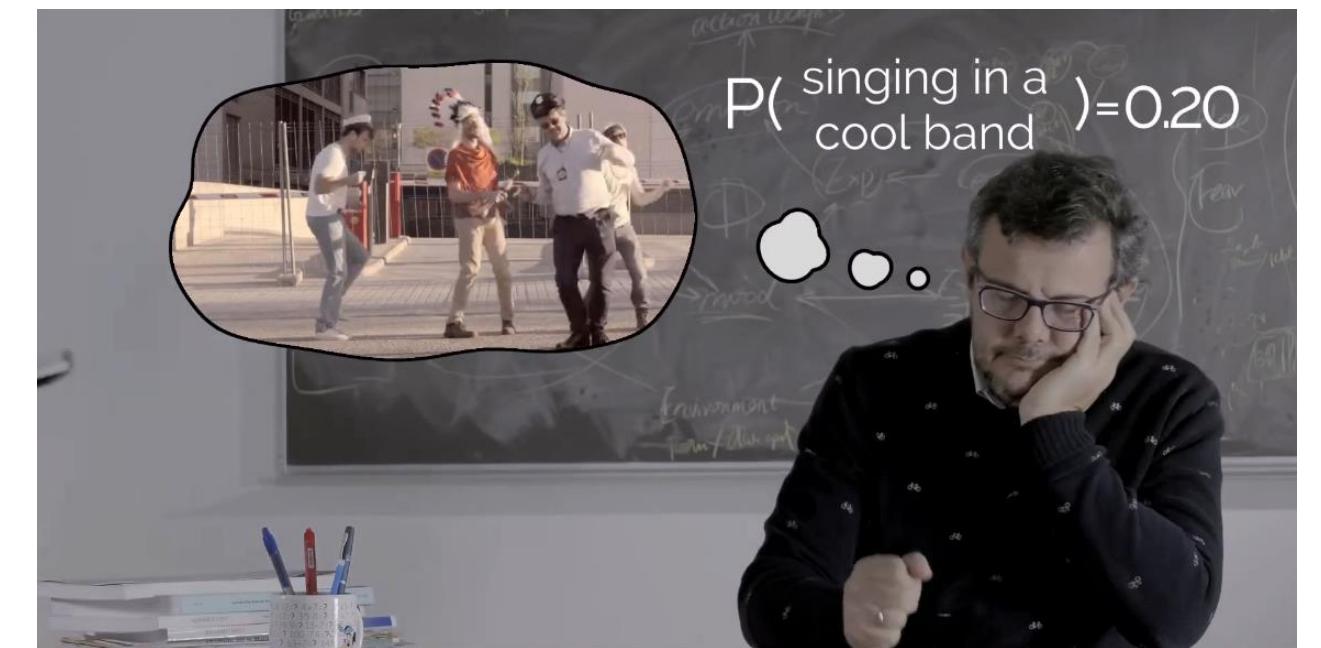
# Otros contenidos divulgativos

Otros contenidos divulgativos elaborados por el ICMAT, de especial interés son:

## Revoluciones matemáticas (serie audiovisual)



## It's a risky life! (serie audiovisual)

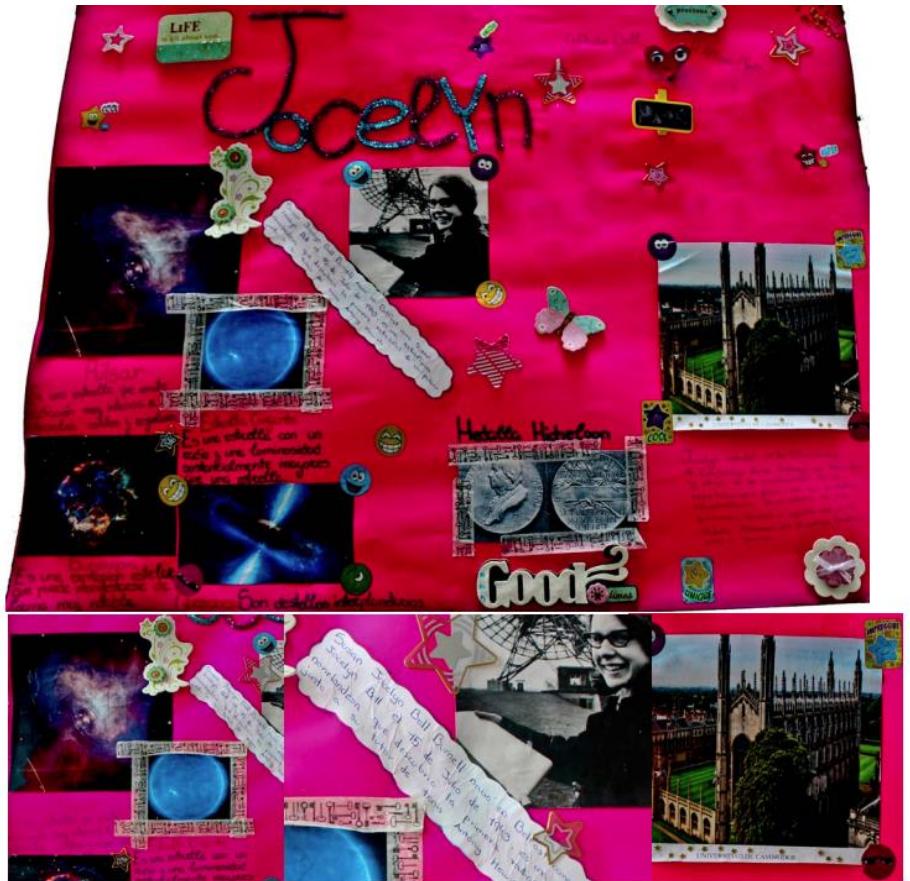


# Otros contenidos divulgativos

## Mi científica favorita

- Obra colaborativa de estudiantes para mostrar el trabajo de la mujer en la ciencia.
- Tres ediciones.

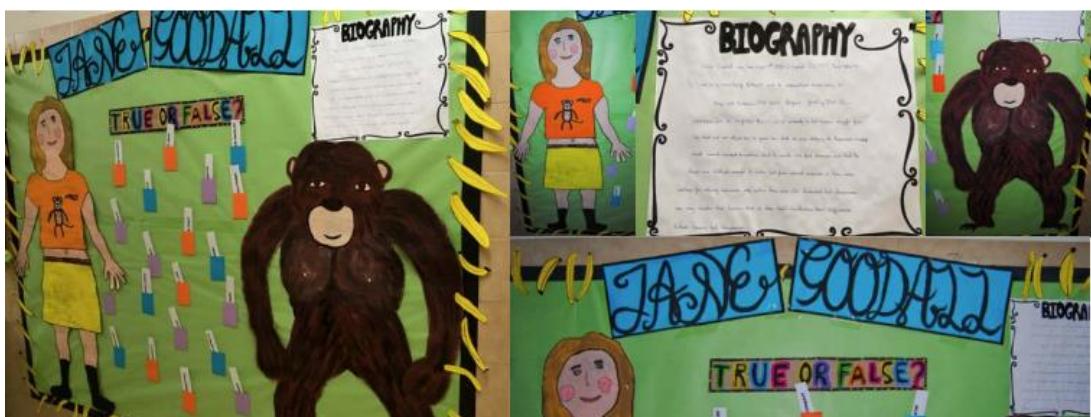
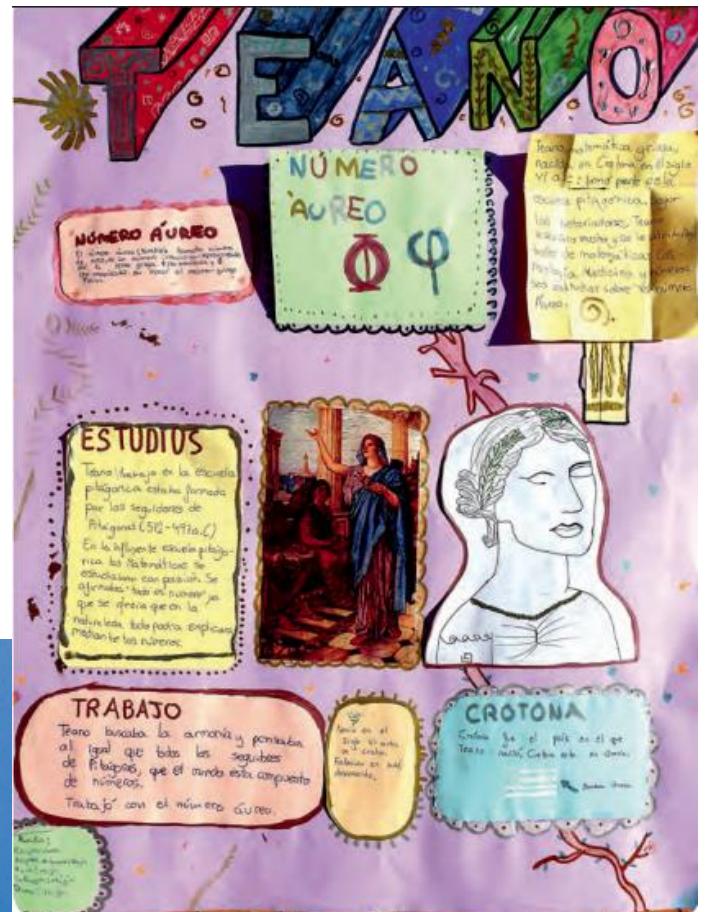
1<sup>a</sup> edición



2<sup>a</sup> edición



3<sup>a</sup> edición





¡Muchas gracias!