



ICMAT
INSTITUTO DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

2025

DIVULGANDO MATEMÁTICAS DESDE UN
CENTRO DE INVESTIGACIÓN (ICMAT)

Ayuda CEX2023-001347-S financiada por:



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Universidad Autónoma
de Madrid



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

uc3m

Universidad
Carlos III
de Madrid



EXCELENCIA
SEVERO
OCHOA

diciembre 2011 - marzo 2030



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

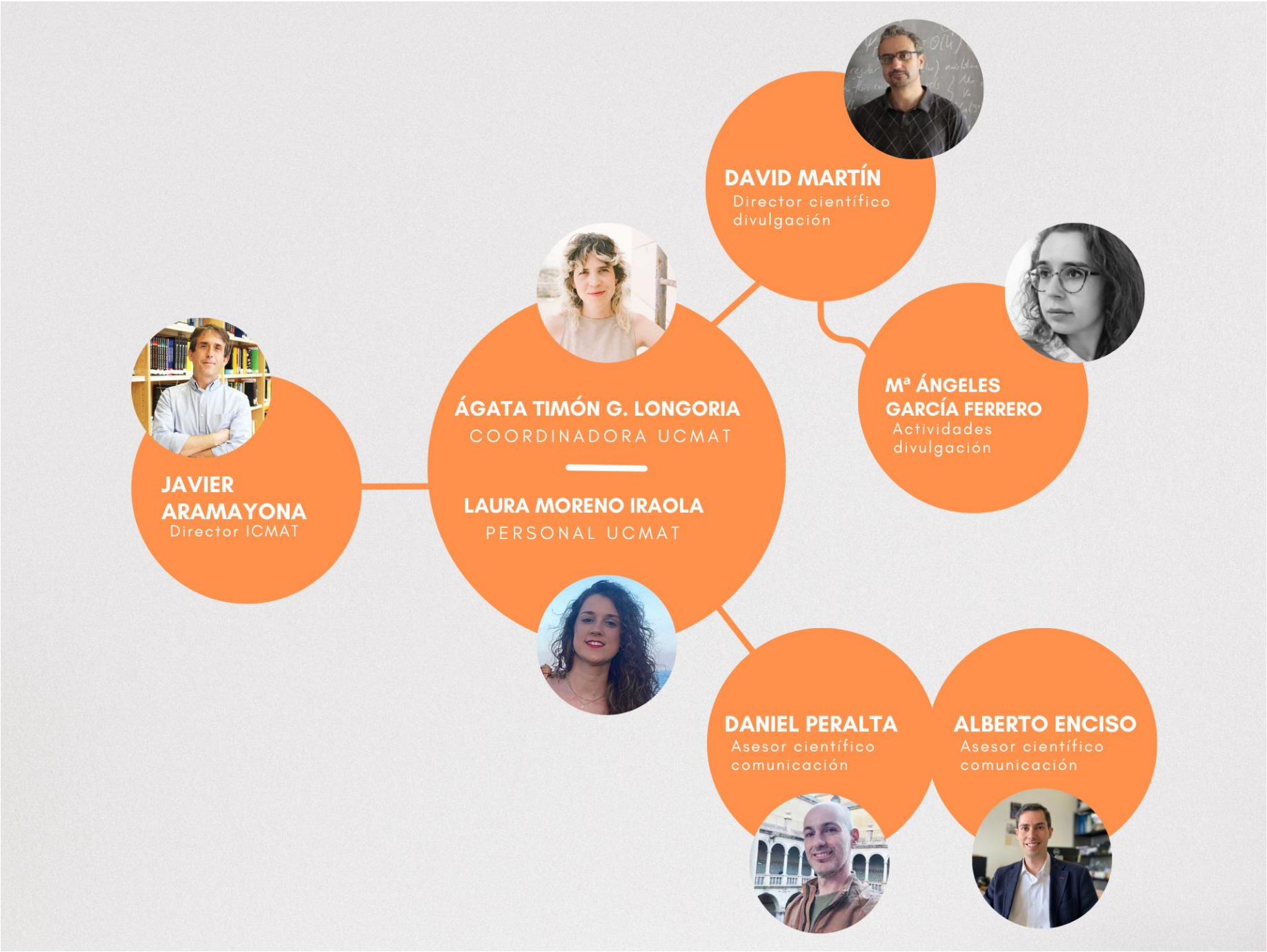
- ▶ Elaboración de contenidos periodísticos
- ▶ Colaboración con los medios
- ▶ ICMAT Newsleter
- ▶ Redes Sociales

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

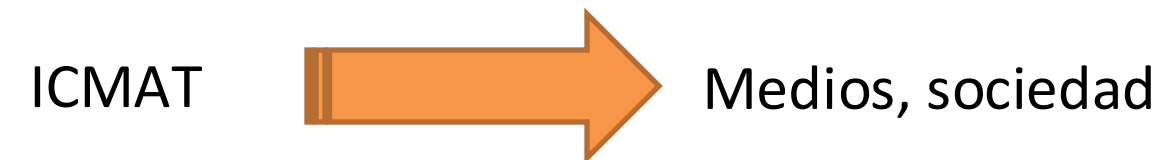
- ▶ Videos recientes
- ▶ Revoluciones matemáticas y It's a Risky Life
- ▶ Mi científica favorita



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

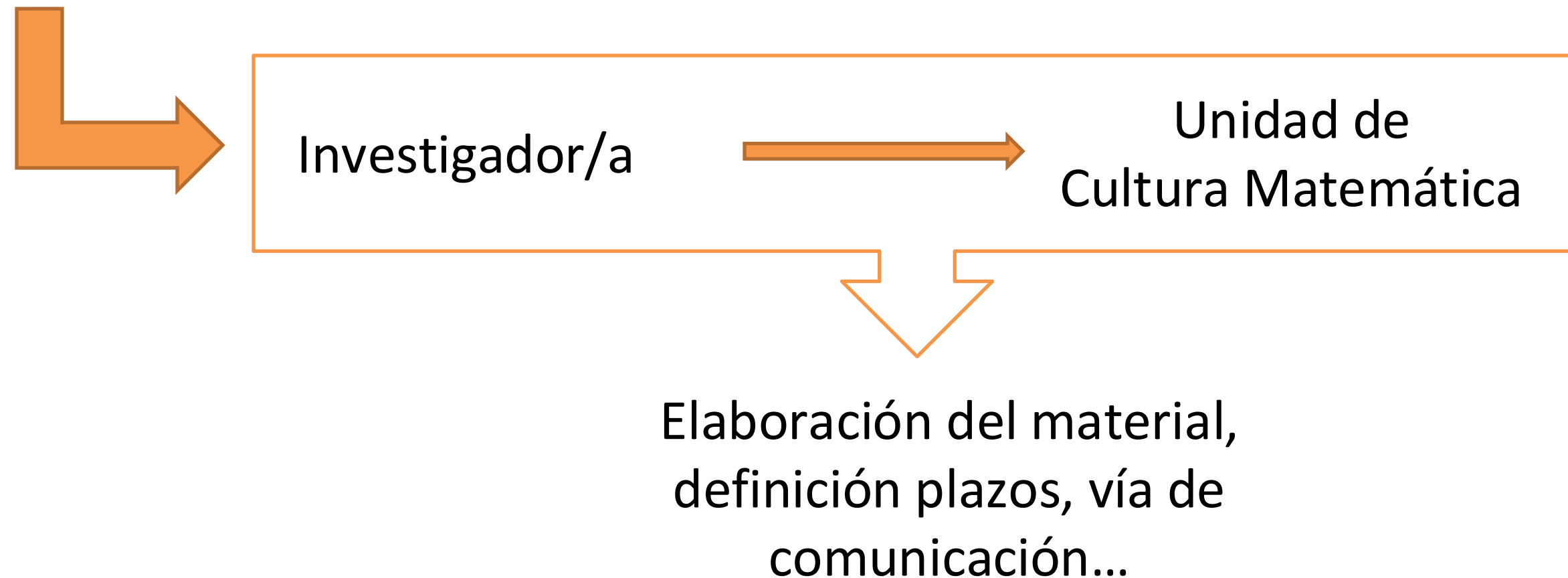
Resultados o proyectos de investigación de gran impacto, celebración de eventos científicos o de divulgación, nombramientos institucionales, obtención de premios...

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



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-)



Actualidad matemática. Oficina de prensa

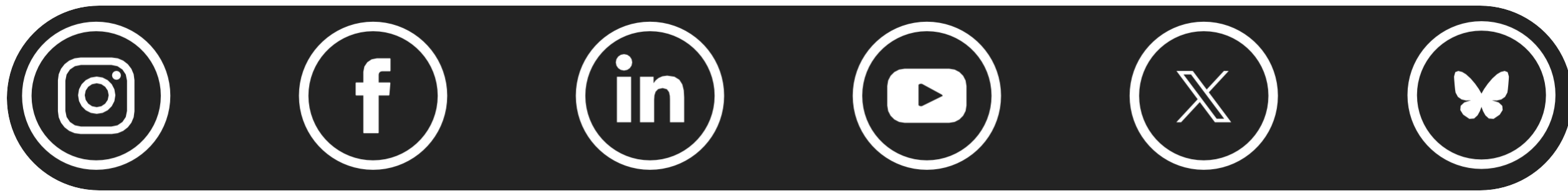
Newsletter ICMAT

- [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.



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 **visitan 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

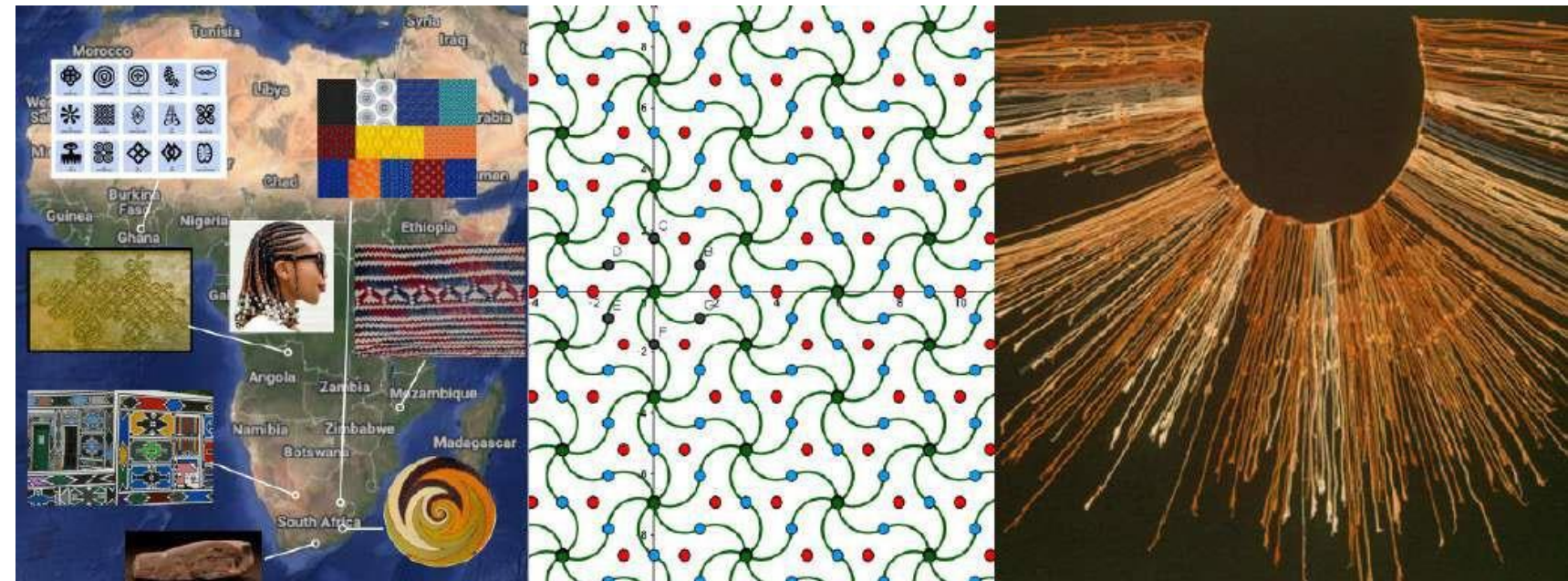
Iniciativa por las Matemáticas y las Artes

- 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.

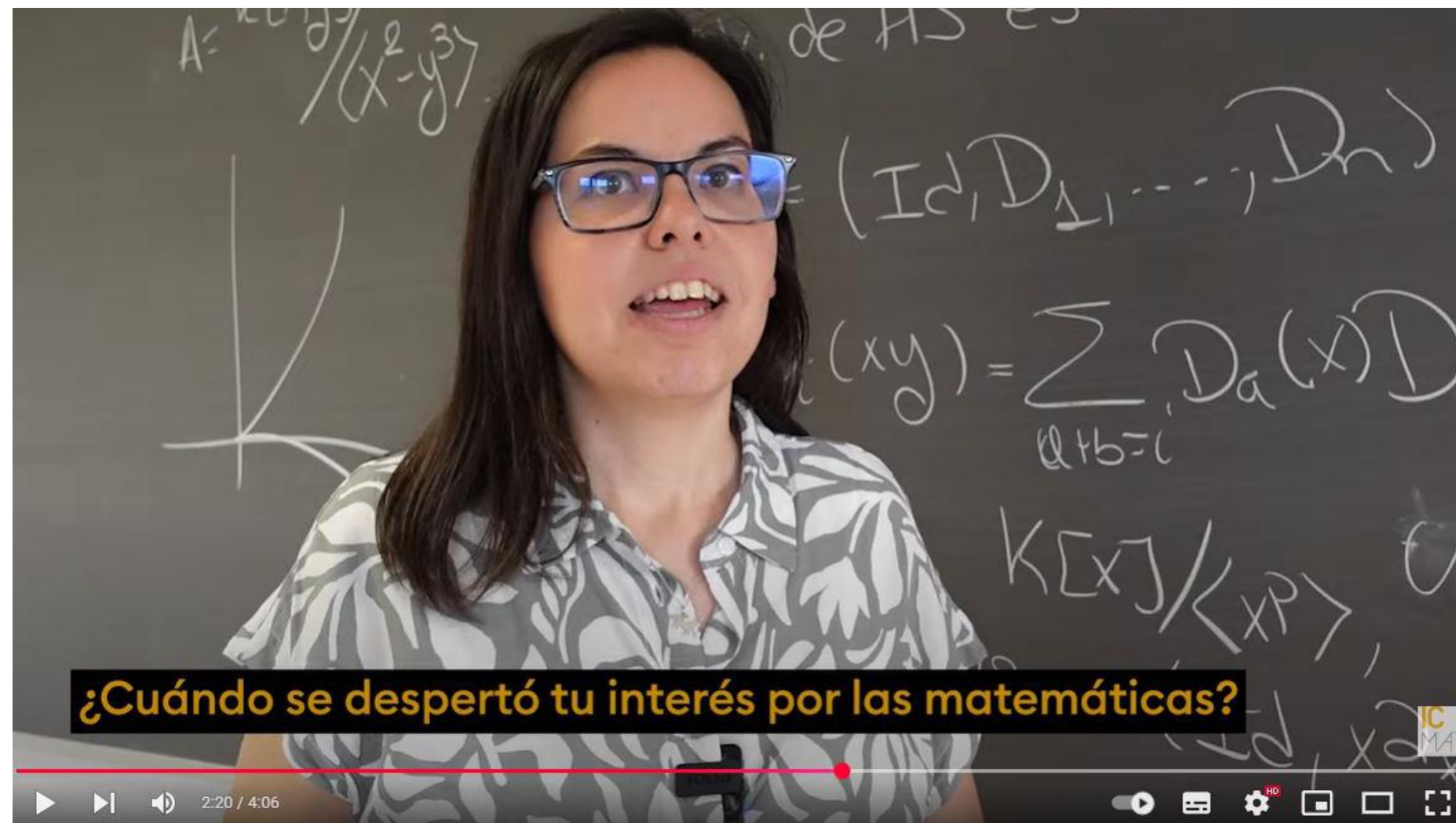


Encuentros cara a cara. Programa de actividades de divulgación

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^a 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).



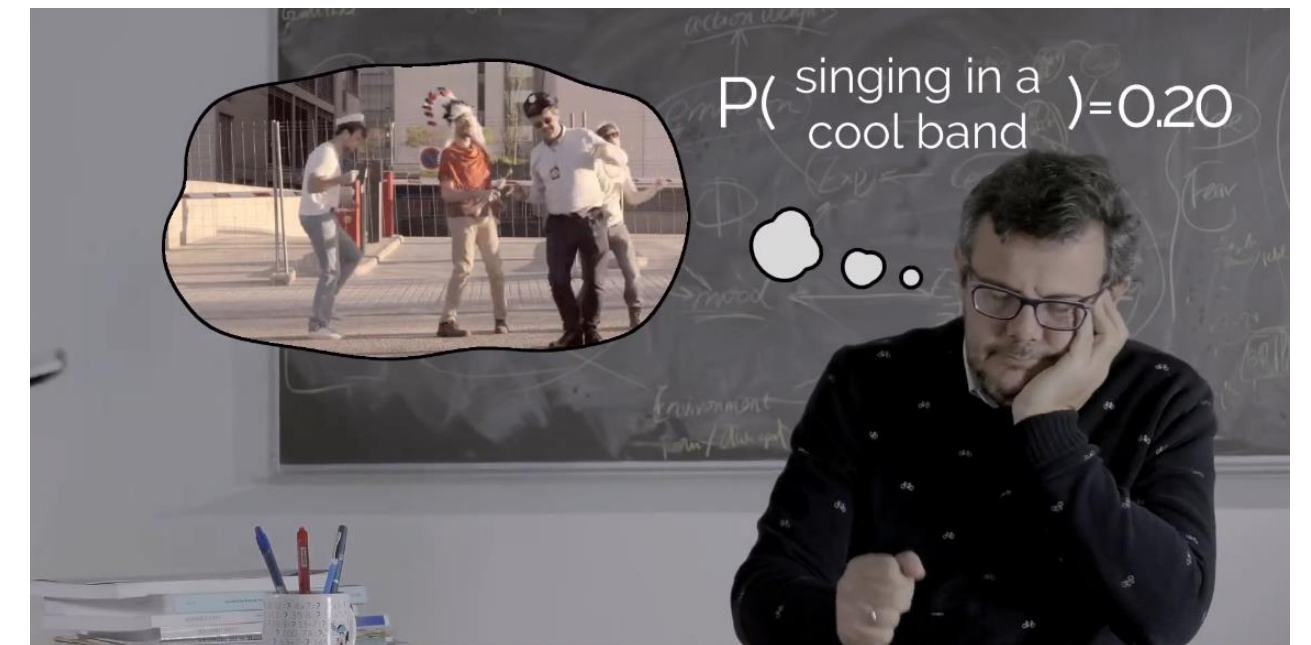
Otros contenidos divulgativos

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

[Revoluciones matemáticas](#) (serie audiovisual)



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

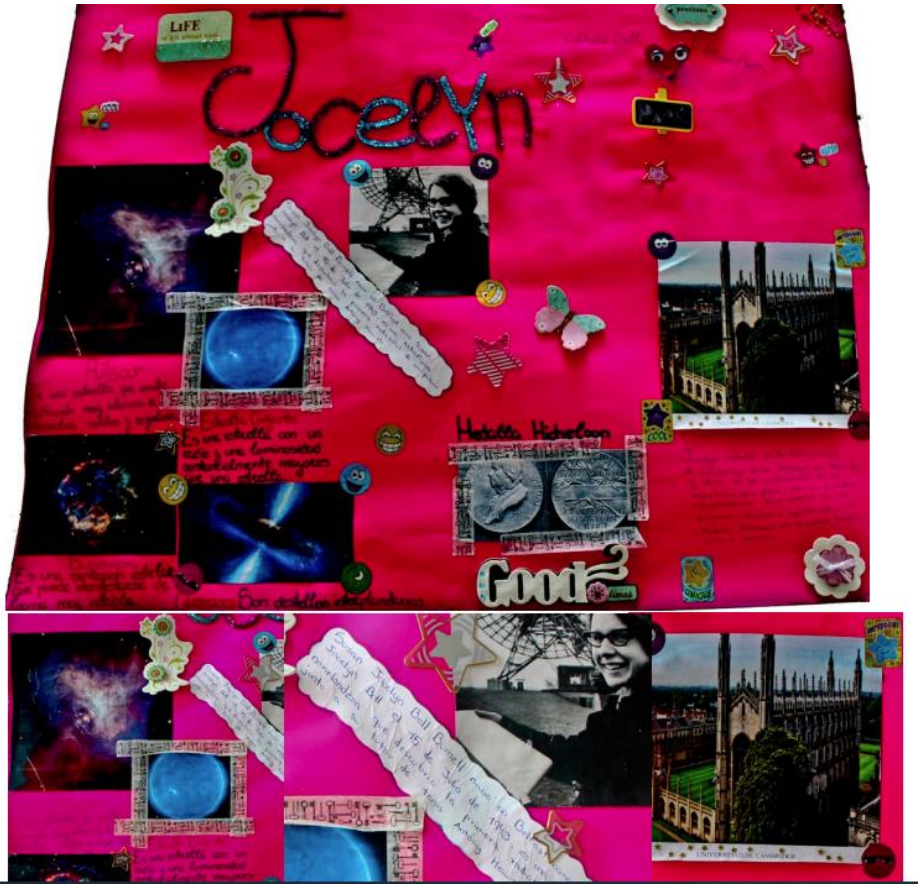


Otros contenidos divulgativos

Mi científica favorita

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

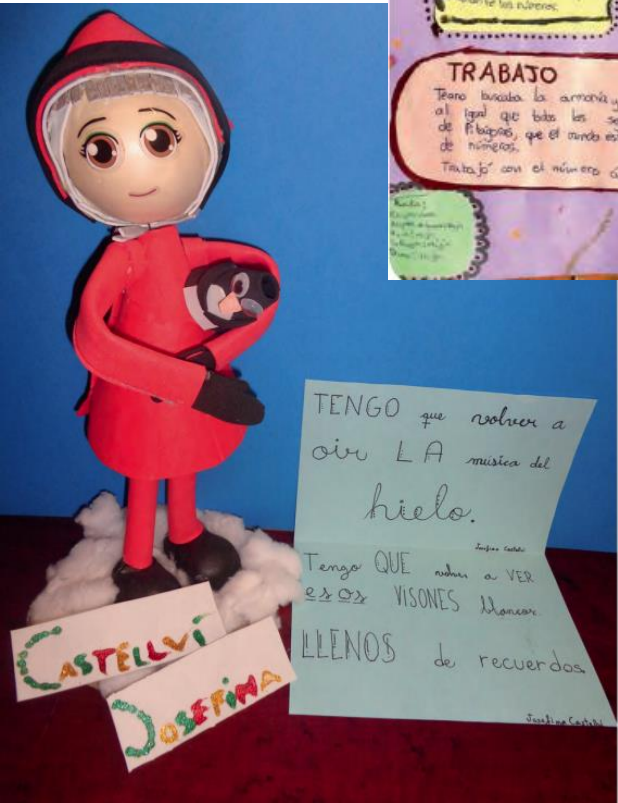
1ª edición



2ª edición



3ª edición





¡Muchas gracias!