



**Universidad
de Jaén**



DÍA INTERNACIONAL DE LAS MATEMÁTICAS

“Matemáticas, arte y creatividad”

UNIVERSIDAD DE JAÉN

(13 y 14 marzo 2025)

Con motivo del Día Internacional de las Matemáticas, el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Jaén (UJA), a través de su Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, han organizado un programa de actividades para celebrar las matemáticas en sus múltiples facetas: como herramienta de creación, innovación, arte y motor de un futuro mejor.

Bajo el lema "Matemáticas, arte y creatividad", hemos preparado talleres y charlas dirigidas especialmente al público juvenil, quienes serán encargados de construir ese futuro. Queremos mostrar cómo las matemáticas no son sólo una herramienta esencial para comprender la naturaleza y abordar los desafíos sociales, políticos, técnicos y ambientales que nos aguardan, sino también una fuente de inspiración y creatividad.

Las actividades se desarrollarán en la Universidad de Jaén, en sus campus de Jaén y Linares, los días 13 y 14 de marzo, con la presencia de investigadores e investigadoras de distintas áreas de las matemáticas.

La Universidad de Jaén agradece la financiación de la Fundación Descubre y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, que han hecho posible la organización de estas actividades.

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJa.es



PROGRAMACIÓN:

- **Día 13 de marzo**

12:30 horas

Tras el Acto Institucional con motivo del Día Internacional de las Altas Capacidades Intelectuales (13 de marzo), los estudiantes tendrán la oportunidad de explorar las matemáticas de forma divertida y práctica en los talleres especialmente preparados para ellos por investigadores del Departamento de Matemáticas en el Campus de las Lagunillas.

Alumnado de Primaria:

Taller 1. “Jugando con cabeza”. Profesores: Nuria Castillo y Diego García
(Plaza de los Pueblos)

Alumnado de Secundaria y Bachillerato:

Taller 2. “No dejes que las matemáticas te engañen”. Profesor: Julio Guerrero
(Aula 12 del Edificio B5)

Taller 3. “Los números que se acaban, la base de la era digital”. Profesor: Juan Francisco Ruiz.
(Aula 11 del Edificio B5)

20:30 horas

"Picando Tapitas" (Bar los Barriles en Jaén)

¡Prepárate para una noche de Mates, Arte y Sabor! Te invitamos a "Picando Tapitas", una experiencia única donde las matemáticas se degustan en "tapitas" de conocimiento y creatividad. Disfruta de monólogos científicos cortos a cargo de investigadores del Departamento de Matemáticas. ¡El menú de π que preparan nuestros chefs, ¡te sorprenderá!



- **Día 14 de marzo, Día Internacional de las Matemáticas.**

Durante la mañana del jueves 14 de marzo (3'14), celebramos el Día de π y el Día Internacional de las Matemáticas (que desde 2020 es el mismo) con estudiantes de primaria y secundaria de toda la provincia. Investigadores e investigadoras de la UJA compartirán un ambiente festivo y cercano, mostrando la presencia de las matemáticas en nuestro día a día.

Jugaremos, exploraremos y veremos cómo las matemáticas son mucho más que números: son una herramienta para entender el mundo, ¿Y también para dar rienda suelta a nuestra creatividad y expresarnos a través del arte? ¿Para defendernos de las noticias falsas? ¿Para conocernos mejor a nosotros mismos? ¿Para crecer con bases sólidas? ¡Pues sí! Las mates nos ayudan a todo eso.

CAFÉ CON MATES

10:00h. a 11:00h. (Jaén: Cafetería del Edificio C4 – Linares: comedor debajo de la cafetería)

¡Esta mañana del 14 de marzo desayunamos con Mates en la UJA!

CAMPUS DE LAS LAGUNILLAS EN JAÉN

Mesa 1. “Moebius y el eterno retorno”, investigadora Cristina Rodríguez. Dirigido a alumnado de 4º de ESO o Bachillerato.

Mesa 2. “Arte superficial”, investigador Ildefonso Castro. Dirigido a alumnado de 4º de ESO o Bachillerato.

Mesa 3. “¡El arte de los grafos en las redes sociales!", investigadora Carmen Ordóñez. Dirigido a alumnado de 6º de primaria.

Mesa 4. “¡El arte de los grafos en las redes sociales!", investigador Miguel Ángel García. Dirigido a alumnado de 6º de primaria.

Mesa 5. “Matemáticas y Forma”, investigador Pedro Garrancho. Dirigido a alumnado de secundaria.



Universidad
de Jaén



CAMPUS CIENTÍFICO TECNOLÓGICO DE LINARES

Mesa 1. "Los ángulos de Euler y el Bloqueo de Cardano", investigador Julio Guerrero.
Dirigido a alumnado de 4º de ESO o Bachillerato.

Mesa 2. "El código secreto del Arte", investigadores Diego García y Nuria Castillo.
Dirigido a alumnado de 3º o 4º de ESO.

Mesa 3. "Antenas de Satélite y convenidas de conjuntos: Un problema matemático".
Investigador Rafael Florencio. Dirigido a alumnado de 3º o 4º ESO.

TALLER PRÁCTICO

11.30 a 13 h. (Plaza de los Pueblos)

Los estudiantes que nos visitan en el Campus de Jaén, tras compartir las Mates y el café, realizarán un taller práctico con nuestras investigadoras del Departamento de Estadística e Investigación Operativa.

TALLER: "Clave secreta: desbloquea la historia de las mujeres en Estadística"

Raquel Caballero, Ana Martínez, M^a José Olmo, Antonia Oya y Nuria Ruiz organizan un taller dirigido al estudiantado de secundaria o bachillerato que nos visitará este día en el Campus de Jaén.

Este taller pretende dar visibilidad a algunas mujeres relevantes en la historia de la Estadística, así como transmitir la importancia de esta rama de las Matemáticas como herramienta científica para la toma de decisiones y el análisis crítico de las desigualdades existentes en la sociedad. Los participantes deberán resolver una serie de pruebas y retos estadísticos para encontrar "el tesoro perdido".

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJa.es



Universidad
de Jaén



- **Meses marzo y abril.**

CONCURSO RETOS MATEMÁTICOS EN LA UJA

Los problemas matemáticos representan todo un desafío para quienes les guste pasar un rato pensando. Obtener la solución a un problema suele darnos una gran satisfacción, como cuando en un puzzle ponemos la última pieza y al ver la imagen completa pensamos que todo ello ha sido fruto de nuestro esfuerzo. Por ello, el Departamento de Matemáticas de la Universidad de Jaén, con ocasión de la celebración del día de π (o día internacional de las matemáticas) de 2025, organiza este concurso en el que se propondrán tres problemas y en el que invitamos a todos a experimentar la satisfacción de resolver un desafío. También a descubrir la belleza y la creatividad que se esconde en cada problema. Si quieres sentir qué es hacer matemáticas, esta es tu oportunidad.

<https://web.ujaen.es/eventos/omatematica/retos.php>

MÁS INFORMACIÓN Y RESERVAS:

Unidad de Cultura Científica y de la Innovación

953 211839 / ucc@ujaen.es

<https://www.ujaen.es/servicios/ucc/eventos> (Reservas en el formulario adjunto en la web)

Edificio Rectorado B1-018

Campus Las Lagunillas, s/n - 23071 - Jaén

Tlf: +34 953 211839

ucc@uja.es

UJa.es