

ORGANIZAN

FACULTAD DE MATEMÁTICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA

SOCIEDAD ANDALUZA DE EDUCACIÓN
MATEMÁTICA THALES

PATROCINAN

VII PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA.
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE MATEMÁTICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (IMUS)

COLABORAN

CONSEJERÍA DE DESARROLLO EDUCATIVO Y
FORMACIÓN PROFESIONAL. JUNTA DE ANDALUCÍA

EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA

INTERMATIA.COM

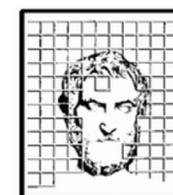
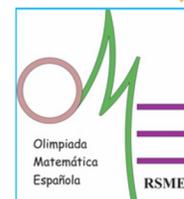


XV CONCURSO DE OTOÑO DE MATEMÁTICAS (CO+)

Preparatorio para la
LXI Olimpiada Matemática Española

Sevilla, 8, 9, 10 de octubre y 25 de octubre de 2024

CAMPUS DE REINA MERCEDES
Universidad de Sevilla



BASES DEL CONCURSO

- A.** El **CONCURSO DE OTOÑO DE MATEMÁTICAS DE SEVILLA (CO+)** es un **CO**ncurso organizado por la Universidad de Sevilla, la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES. Podrán participar en él los alumnos de Segundo Ciclo de ESO y de Bachillerato de **Centros de la provincia de Sevilla**.
- B.** **CO+** es una fase preparatoria de la Fase Local de la Olimpiada Matemática Española (OME), que pretende extender y ampliar la participación de alumnos y centros.
- C.** En el **CO+** se planteará una **CO**lección de 10-20 problemas de Matemáticas con opción de respuesta múltiple. La prueba tendrá DOS niveles, uno para alumnos de Bachillerato y otro para alumnos de 3º y 4º de ESO. El **CO**ncurso se diseña según el modelo de la Olimpiada Matemática Internacional, pudiéndose utilizar elementos clásicos de dibujo (regla, escuadra, cartabón, compás y transportador), no siendo permitidas otras herramientas de cálculo.
- D.** **CO+** tendrá **dos fases**, la fase I será online en los propios centros, entre el 8 y el 10 de octubre y la fase II será presencial en la Universidad de Sevilla el viernes 25 de octubre de 2024.
- E.** La **fase I** se realizará en cada centro en la fecha, hora y lugar que este determine, dentro de las franjas horarias que la organización ofrezca entre los días 8 y 10 de octubre. En la fecha fijada, la organización del **CO+** enviará a los estudiantes inscritos de cada centro los enunciados de 10 problemas tipo test, quienes durante una hora los resolverán a través de una plataforma informática en el propio centro. La Comisión Organizadora se reserva la opción de supervisar presencial y/o virtualmente la realización de esta fase en cualquiera de los centros participantes.
- F.** El alumnado con mejor puntuación de cada centro en la fase I podrá participar en la fase II del **CO+**. El número máximo de participantes en la segunda fase será de 250. Se garantizará que cada centro que participe en la fase I tenga al menos un **CO**ncursante en la fase II.
- G.** La fase II se realizará el 25 de octubre de 2024 en la Universidad de Sevilla, en el marco de una visita festiva y divulgativa de los **CO**ncursantes a la Facultad de Matemáticas, y a otros centros científicos del campus de Reina Mercedes. El **CO**ncurso en esta segunda fase **CO**nstará de 20 problemas tipo test, a resolver durante dos horas.
- H.** La inscripción para el **CO+** se realizará en línea en la página web de la Sociedad THALES en Sevilla: <https://thales.cica.es/sevilla/?q=node/93> En este sitio se alojarán las bases, problemas de ediciones anteriores, y toda la información relativa a este **CO**ncurso.
- I.** La inscripción se hará por centros. Cada centro podrá **inscribir** tantos alumnos como desee. La fecha límite es el miércoles, **2 de octubre de 2024, a las 17:00 horas**.
- J.** Los 20 participantes de Bachillerato y los 10 de ESO con mejores resultados en la Fase II serán los ganadores de **CO+**2024, recibiendo un diploma y obsequios en el Acto de Clausura. Además, el primer clasificado del nivel de bachillerato será reconocido con el IX Premio Prof. Antonio Aranda Plata.

- K.** Para los alumnos ganadores se organizarán talleres semanales de problemas, preparatorios de las Fases Local, Andaluza y Nacional de la OME, impartidos por profesorado y voluntarios de la Universidad de Sevilla.
- L.** La participación en **CO+** implica:
1. La aceptación de estas bases y de las decisiones que adopte la **CO**misión Organizadora para su interpretación, en los casos aquí no **CO**ntemplados.
 2. La autorización al uso del nombre e imagen de los participantes, con el único objetivo de difundir este **CO**ncurso y sus resultados, nunca para otros fines **CO**merciales o publicitarios.
- M.** Las decisiones del Tribunal Evaluador son inapelables.

COmisión Organizadora:

Presidente: José Antonio Prado-Bassas, Vicedecano de Innovación Docente y Divulgación Científica de la Facultad de Matemáticas.

Vocales: Manuel Delgado, Antonio Rojas, Juan González-Meneses, Juan Núñez, Victoria Martín, Antonio Hidalgo, Ulises Pastor, Alberto Castaño y Pablo Gerlach.

Secretario: Ramón Piedra

PROGRAMA DE LA FASE II VIERNES 25 DE OCTUBRE DE 2024

- 09:30 h.** **Recepción de participantes.** Salón de Actos de la ETS Ingeniería Informática (1ª planta).
- 10:30-12:30 h.** **Sesión de resolución de problemas.** Aulas de la ETS Ingeniería Informática, Facultad de Biología (Edificio Rojo) y Facultad de Matemáticas.
- 12:45 h.** **Visita guiada** a las instalaciones de la Facultad de Matemáticas y de otros Centros Científicos de la Universidad de Sevilla
- 14:00 h.** **Almuerzo** en los comedores universitarios del campus.
- 15:30 h.** **Resolución de problemas planteados.** Facultad de Matemáticas
- 16.30 h.** **Conferencia divulgativa** a cargo de la Profesora Dña. Mª Remedios Sillero Denamiel, del Dpto. Estadística e Investigación Operativa de la Universidad de Sevilla. Salón de Actos de la ETS Ingeniería Informática (1ª planta).
- 18:00 h.** **Acto de Clausura** con publicación de resultados y ganadores del Concurso. Salón de Actos de la ETS Ingeniería Informática (1ª planta).

Para más información pueden dirigirse a:

Ramón Piedra Sánchez
Facultad de Matemáticas
Universidad de Sevilla
e-mail: piedra@us.es

