

## ORGANIZADORES

REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA  
SOCIEDAD ANDALUZA DE EDUCACIÓN  
MATEMÁTICA THALES  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA

## PATROCINADORES

VII PLAN PROPIO VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN.  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
FACULTAD DE MATEMÁTICAS  
DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE MATEMÁTICAS DE LA  
UNIVERSIDAD DE SEVILLA (IMUS)

## COLABORAN

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN. JUNTA DE ANDALUCÍA  
EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA  
INTERMATIA.COM



# XIII CONCURSO DE OTOÑO DE MATEMÁTICAS

(CO+)

Preparatorio para la  
LIX Olimpiada Matemática Española

Sevilla, 4-6 de octubre y 28 de octubre de 2022  
CAMPUS DE REINA MERCEDES





## 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 4 y el 6 de octubre y la fase II será presencial en la Universidad de Sevilla el 28 de octubre de 2022.
- 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 4 y 6 de octubre. En la fecha fijada, la organización del **CO+** enviará a los estudiantes 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.
- 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 28 de octubre de 2022 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 **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, 28 de septiembre de 2022, a las 15:00 horas**.
- j. Los 20 participantes de Bachillerato y los 10 de ESO con mejores resultados en la Fase II serán los ganadores de **CO+**2022, recibiendo un diploma y obsequios en el Acto de Clausura. Además, el primer clasificado del nivel de bachillerato será reconocido con el VII 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 J. Pérez, Antonio Rojas, Juan González-Meneses, Juan Núñez, Victoria Martín, Antonio Hidalgo, Ulises Pastor.

**Secretario:** Ramón Piedra

## PROGRAMA DE LA FASE II VIERNES 28 DE OCTUBRE DE 2022

- 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, Facultades de Biología (Edificio Rojo) y 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.** Profa. Clara Grima, 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](mailto:piedra@us.es)

