

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 **CON**curso 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 **CON**curso 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 **CON**curante 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 **CON**curantes a la Facultad de Matemáticas, y a otros centros científicos del campus de Reina Mercedes. El **CON**curso en esta segunda fase **CON**stará 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 **CON**curso.
- 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 **COM**isión Organizadora para su interpretación, en los casos aquí no **CON**templados.
 2. La autorización al uso del nombre e imagen de los participantes, con el único objetivo de difundir este **CON**curso y sus resultados, nunca para otros fines **COM**erciales 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

