

## ORGANIZADORES

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

## PATROCINADORES

VI 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  
WWW.CAMISETASDEMATEMATICAS.ES  
BY RIBOSOMA · BIOLOGICAL DESIGNS  
ENDESA-ANDALUCÍA



# XII CONCURSO DE OTOÑO DE MATEMÁTICAS (CO+)

Preparatorio para la  
LVIII Olimpiada Matemática Española

Sevilla, 18 -21 de octubre y  
19 de noviembre de 2021

FACULTAD DE MATEMÁTICAS Y  
ETS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

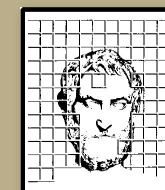
imus



intermatia  
Ejercicios Interactivos de Matemáticas



Junta de Andalucía  
Consejería de Educación y Deporte  
endesa





## 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 18 y el 21 de octubre y la fase II será presencial en la Universidad de Sevilla el 19 de noviembre de 2021.
- e. La **fase I** se realizará en cada Centro en la fecha, hora y lugar que este determine, dentro de la franja citada en el punto anterior. 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 de participantes en la segunda fase vendrá limitado por las restricciones de aforo que las autoridades determinen. 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 19 de noviembre de 2021 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: <http://thales.cica.es/sevilla/> 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 **viernes, 15 de octubre de 2021, 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+2021**, recibiendo un diploma y obsequios en el Acto de Clausura. Además, el primer clasificado del nivel de bachillerato será reconocido con el VI 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.

### **CO**misión Organizadora:

**Presidente:** Prof. José Antonio Prado, Vicedecano de Innovación Docente y Divulgación de la Facultad de Matemáticas.

**Vocales:** Prof. Manuel Delgado, Prof. Antonio J. Pérez, Prof. Antonio Rojas, Prof. Juan González-Meneses, Prof. Juan Núñez, Profa. Victoria Martín.

**Secretario:** Prof. Ramón Piedra

## PROGRAMA DE LA FASE II VIERNES 19 DE NOVIEMBRE DE 2021

- 09:15 h.** Recepción de participantes. Salón de Actos de la ETS Ingeniería Informática (1ª planta).
- 10:00-12:00 h.** Sesión de resolución de problemas. Aulas de la ETS Ingeniería Informática y de la Facultad de Matemáticas.
- 12:30 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 “Fútbol, trenes y gusanos: Matemáticas por todos lados”. Prof. Ramón Flores, 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)

