

Organizadores

REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA

**SOCIEDAD ANDALUZA DE EDUCACIÓN
MATEMÁTICA THALES**

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Patrocinadores

**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

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

EDITORIAL UNIVERSIDAD DE SEVILLA

AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

INTERMATIA.COM



VII concurso de otoño de matemáticas EO+

Preparatorio para la
LIV Olimpiada Matemática Española

Sevilla, 20 de octubre de 2017

**FACULTAD DE MATEMÁTICAS Y
ETS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**



imus



**NO SO
AYUNTAMIENTO
DE SEVILLA**



intermatia
Escuela Intelectual de Matemáticas



Bases del concurso

- A.** El **Concurso de Otoño de Matemáticas de Sevilla** (CO+) es un Concurso organizado por la Universidad de Sevilla, la Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Andaluza de Educación Matemática THALES. Podrán participar en él hasta 400 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. Su objetivo comparte, también, la difusión de las Matemáticas, por lo que el **Concurso** se enmarca en una visita festiva y divulgadora a la Facultad de Matemáticas, y otros centros científicos.
- C.** En el **CO+** se planteará resolver una **CO**lección de un máximo de 20 problemas de matemáticas con opción múltiple de respuesta. La prueba tendrá DOS niveles, uno para alumnos de Bachillerato y otro para alumnos de 3º y 4º de ESO. Los 20 de Bachillerato y los 10 de ESO con mejores resultados serán los ganadores de CO+, recibiendo un diploma y obsequios. Además, el primer clasificado del nivel de bachillerato será reconocido con el II Premio Prof. Antonio Aranda Plata.
- D.** El **Concurso** se diseñará 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.
- E.** Para los alumnos ganadores se organizarán sesiones preparatorias de las Fases Local y Nacional de la OME.
- F.** **CO+** tendrá lugar el **viernes 20 de octubre de 2017**, en la Facultad de Matemáticas y en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla, Avda. Reina Mercedes s/n, según el programa que sigue.
- G.** 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, modelos de problemas de referencia, y toda la información relativa a este **Concurso**, que pueden servir para establecer el orden de preferencia que se cita más adelante.
- H.** La inscripción se hará por Centros. Cada Centro podrá **preinscribir** tantos alumnos como desee, asignando un orden de preferencia entre ellos. La fecha límite de inscripción es el **lunes, 16 de octubre de 2017, a las 15:00 horas**. Finalizado el plazo de inscripción, se procederá a **inscribir definitivamente** al primer alumno de cada Centro, repitiendo el proceso siguiendo el orden establecido hasta alcanzar el número de 400 participantes.
- I.** La relación de alumnos inscritos en el **Concurso**, que no podrá exceder de 400, se hará pública el **martes 17 de octubre de 2017**. Sólo podrán participar estos alumnos, no autorizándose permutas entre ellos.

- J.** Los menores de edad de cada Centro han de venir acompañados por algún profesor o tutor que se responsabilice de ellos durante el desarrollo de todo el **Concurso**. La organización no se responsabiliza de las **Con**secuencias derivadas del **CO**mportamiento de los **CO**ncursantes.
- K.** 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 de la imagen de los participantes, **CO**n el único objetivo de difundir este **Concurso** y sus resultados, nunca para otros fines **CO**merciales o publicitarios.
- L.** Las decisiones del Tribunal Evaluador son inapelables.

Programa

VIERNES 20 DE OCTUBRE DE 2017

- 09:15 h.** Recepción de participantes en 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.
- 12:30 h.** Visita guiada a la Biblioteca y Hemeroteca de la Facultad de Matemáticas y otras instalaciones de 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 de D. Mario Pérez Jiménez, Catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Sevilla, sobre Inteligencia Artificial y Matemáticas. 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
Tel: 954 551 104 Fax: 954 556 938
e-mail: piedra@us.es