

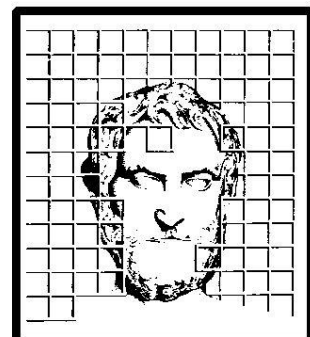
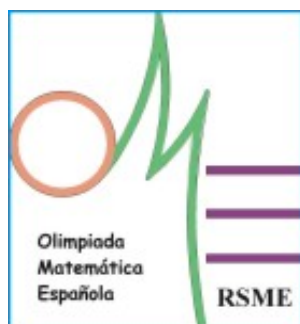


# V CONCURSO DE OTOÑO DE MATEMÁTICAS (CO+)

Preparatorio para la LI Olimpiada  
Matemática Española

Sevilla, 31 de octubre de 2014

FACULTAD DE MATEMÁTICAS  
Y  
ETS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



# BASES DEL CONCURSO

1. 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 hasta 400 alumnos de Segundo Ciclo de ESO y de Bachillerato de Centros de la provincia de Sevilla.
2. **CO+** se **CO**nfigura como una fase preparatoria de la Fase Local de la Olimpiada Matemática Española (OME), pretendiendo extender y ampliar la participación de alumnos y Centros. Su objetivo comparte, también, la difusión de las Matemáticas, por lo que el **CO**ncurso se enmarca en una visita festiva y divulgadora a la Facultad de Matemáticas, y a otros centros científicos de la Universidad de Sevilla.
3. 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.
4. El **CO**ncurso, siguiendo el modelo de la Olimpiada Matemática Internacional, estará diseñado para que no sea preciso el uso de calculadoras, programables o no, por lo que éstas no estarán permitidas. En cambio, se permite el uso de elementos clásicos de dibujo (regla, escuadra, cartabón, compás y transportador). El uso de teléfonos móviles u otros elementos de comunicación están también prohibidos durante la prueba.
5. Para los alumnos ganadores se organizarán sesiones preparatorias de la Fase Local de la OME, que se llevarán a cabo en la Facultad de Matemáticas, a partir de la celebración de CO+ y hasta la celebración de la Fase Final de la OME.
6. **CO+** tendrá lugar el viernes **31 de octubre de 2014**, 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.
7. La inscripción para **CO+** se realizará en línea en la página web de la Sociedad THALES en Sevilla: <http://thales.cica.es/sevilla/>
8. En este sitio se alojarán las bases, modelos de problemas de referencia, que pueden servir para establecer el orden de preferencia que se cita más adelante, y toda la información relativa a este **CO**ncurso.
9. La inscripción se hará por Centros. Cada Centro podrá **preinscribir** tantos alumnos como desee, asignando un orden de preferencia entre ellos.

10. La fecha límite de inscripción es el viernes, 24 de octubre de 2014, a las 15:00 horas. Finalizado el plazo de inscripción, la Comisión organizadora procederá a inscribir definitivamente al primer alumno de cada Centro, repitiendo el proceso hasta alcanzar el número de 400 participantes.
11. La relación de alumnos inscritos en el Concurso, que no podrá exceder de 400, se hará pública el martes 28 de octubre de 2014. Sólo podrán participar estos alumnos, no autorizándose permutas entre alumnos.
12. 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 consecuencias derivadas de un mal comportamiento de los Concursantes.
13. La participación en CO+ implica:
  - a. La aceptación de estas bases, y de las decisiones que tome la Comisión organizadora para su interpretación, en los casos no contemplados aquí.
  - b. La autorización al uso de la imagen de los participantes, con el único objetivo de difundir este Concurso y sus resultados, nunca para fines comerciales o publicitarios.
14. Las decisiones del Tribunal evaluador son inapelables.

## **PROGRAMA**

### **Viernes 31 de octubre de 2014**

09:30 h. Recepción de participantes.

10:00-12:00 h. Sesión de resolución de problemas.

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.

16.30 h. Conferencia de D. Francisco García Benítez, catedrático de Ingeniería e Infraestructura de los Transportes en la Universidad de Sevilla:

*"Transportes y Matemáticas"*

18:00 h. Acto de Clausura con publicación de resultados y ganadores del Concurso.

Lugar:

Facultad de Matemáticas y Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática.  
Avda. Reina Mercedes. 41012. Sevilla.

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  
SERVICIO DE PUBLICACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA