

Queridos compañeros:

La Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense junto con la Sociedad “Puig Adam” de Profesores de Matemáticas convocan el XVII Concurso Intercentros de Matemáticas de la Comunidad de Madrid. Se celebrará el penúltimo sábado del mes de Noviembre, **18 de noviembre de 2017**, en la Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense, Ciudad Universitaria de Madrid.

### **BASES DEL CONCURSO**

1. Podrán participar en el mismo todos los centros de la Comunidad de Madrid, públicos, concertados o privados que impartan Enseñanza Secundaria.
2. Cada centro participante lo hará con **equipos** de 6 estudiantes, uno de los cuales será el capitán, entre los que deben figurar dos estudiantes de 1º o 2º de ESO, dos de 3º o 4º de ESO y dos estudiantes de Bachillerato. Si algún centro lo estima conveniente, podría alterar esta distribución sustituyendo algún o algunos estudiantes por otros de nivel académico **inferior**, aunque en la prueba individual cada estudiante participará en el nivel correspondiente a su curso.

Aunque, como en los últimos años, el número máximo de equipos por centros es de dos (es decir, doce alumnos), excepcionalmente, podrán presentar hasta tres equipos si consideran que tienen muchos alumnos con ilusión por participar. Naturalmente, el centro ganador será aquel que con algún equipo haya obtenido la máxima puntuación y, por tanto, un centro que presente un único equipo puede perfectamente ganar el concurso.

3. La estructura de la prueba será la siguiente:
  - a) Prueba por equipos.
  - b) Prueba por relevos.
  - c) Prueba individual.

En la **prueba por equipos** se repartirán nueve problemas a cada uno de los equipos participantes. Los componentes de cada uno de los tres niveles resolverán, entre los dos, los tres problemas correspondientes a ese nivel.

La duración será de 45 minutos y la puntuación máxima de la misma será de 24 puntos.

Para la **prueba por relevos**, cada centro formará dos equipos compuestos cada uno de ellos por un estudiante de cada uno de los tres niveles.

Cada uno de los seis estudiantes de un centro resolverá tres problemas; en dos de ellos algún dato será la respuesta de un problema de algún compañero que se lo pasará oportunamente. Todos los estudiantes tendrán un problema con todos los datos en su enunciado, otro con un dato que le llegará cuando un compañero resuelva el suyo correspondiente y otro con un dato que le llegará cuando sus dos compañeros hayan resuelto los suyos correspondientes.

Evidentemente, una parte importante del trabajo de cada problema -enfoque, planteamiento, etc.- podrá hacerse antes de recibir el dato que falta.

La puntuación máxima de esta prueba será de 24 puntos y su duración de una hora.

La **prueba individual** consistirá en la resolución de cuatro problemas. Cada estudiante intentará resolver individualmente sus cuatro problemas y la puntuación que obtenga -hasta 1 punto por problema- se añadirá a la puntuación del apartado anterior. Los problemas serán diferentes para cada uno de los tres niveles de que constará cada equipo.

La puntuación máxima de esta prueba será de 24 puntos y su duración de 1 hora, 30 minutos.

4. El horario de la prueba completa sería el siguiente:  
Hora de presentación de los equipos: 9:15 horas.  
Hora de comienzo de la prueba por equipos: 9:45 horas. Terminará a las 10:30 horas.  
Hora de comienzo de la prueba por relevos: 10:45 horas. Terminará a las 11:45 horas.  
Hora de comienzo de la prueba individual: 12:00 horas. Terminará a las 13:30 horas.
5. Se otorgarán premios a los tres equipos ganadores así como a los dos primeros estudiantes de 1º o 2º de ESO, 3º o 4º de ESO y Bachillerato.

Los centros participantes podrán realizar su inscripción en [Inscripción](#) antes del **viernes 10 de noviembre de 2017**.

La relación de ganadores y la de los diez primeros centros clasificados se podrá consultar en la sección “Concursos” de la página <https://www.ucm.es/sociedadpuigadam/> citada a partir del viernes 15 de diciembre.

Pueden encontrarse las pruebas de convocatorias anteriores en <https://www.ucm.es/sociedadpuigadam/concurso-intercentros-de-la-comunidad-de-madrid.>

Además, los problemas y las soluciones desarrolladas de los problemas de los cinco primeros concursos Intercentros están recogidos en el libro “CONCURSO INTERCENTROS DE MATEMÁTICAS. Problemas resueltos de los cinco primeros años”, editado por NIVOLA en junio de 2006.

Todas las consulta que se quieran hacer sobre cualquier aspecto de la prueba pueden hacerse escribiendo un correo a [conprim@ucm.es](mailto:conprim@ucm.es).

Cualquier tipo de ayuda para vigilar las pruebas durante la mañana del sábado por parte de cualquier profesor responsable de su centro será maravillosamente bien acogida.

Muchas gracias.

Comité organizador del Concurso Intercentros