

Queridos compañeros:

La Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense junto con la Sociedad “Puig Adam” de Profesores de Matemáticas convocan el XI Concurso Intercentros de Matemáticas de la Comunidad de Madrid. Se celebrará el penúltimo sábado del mes de Noviembre, **19 de Noviembre de 2011**, 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.

Como veis, al igual que ya el año pasado, se ha modificado este punto respecto de años anteriores: un centro podrá competir hasta con dos equipos, es decir, doce estudiantes. 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 individual.
 - c) Prueba por relevos.

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 30 puntos.

La **prueba individual** consistirá en la resolución de cinco problemas. Cada estudiante intentará resolver individualmente sus cinco 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 30 puntos y su duración de 1 hora, 30 minutos.

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 30 puntos y su duración de una hora.

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 individual: 10:45 horas. Terminará a las 12:15 horas.

Hora de comienzo de la prueba por relevos: 12:30 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 equipos participantes podrán realizar su inscripción en www.sociedadpuigadam.es o enviando un correo a conprim@mat.ucm.es indicando el *nombre y localidad del centro, nombre del profesor responsable, correo electrónico de contacto y número de equipos* que participarán (¡animaos con dos equipos!). Esta inscripción debe ser enviada antes del **miércoles 16 de Noviembre de 2011**.

La relación de ganadores y la de los diez primeros centros clasificados se podrá consultar en la sección “Concursos” de la página anteriormente citada a partir del viernes 16 de Diciembre. La entrega de premios se hará coincidir con la entrega de premios del XVI Concurso de Primavera en el próximo mes de Abril.

El día de la prueba, cada equipo deberá tener una acreditación del centro que justifique el curso que está realizando cada uno de sus miembros. No es necesario que sea una acreditación individual.

Cualquier consulta que se quiera hacer sobre cualquier aspecto de la prueba puede hacerse en el teléfono **618837872**:

- De lunes a viernes, de 11:10 a 11:35.
- A cualquier hora durante el fin de semana.

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 acogido.

Muchas gracias.

Comité organizador del Concurso Intercentros

NOTA: 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.