

Queridos compañeros:

La Facultad de Matemáticas de la Universidad Complutense junto con la Sociedad "Puig Adam" de Profesores de Matemáticas convocan el VIII Concurso Intercentros de Matemáticas de la Comunidad de Madrid. Se celebrará el penúltimo sábado del mes de Noviembre, 22 de Noviembre de 2008, 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 un equipo de 6 estudiantes, uno de los cuales será el capitán, entre los que deben figurar dos estudiantes de 1º ó 2º de ESO, dos de 3º ó 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.
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 9 problemas a cada uno de los equipos participantes. Los componentes de cada uno de los tres niveles resolverán, entre los dos, los 3 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 5 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 1 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 ó 2º de ESO, 3º ó 4º de ESO y Bachillerato.

Los equipos participantes enviarán su inscripción a la dirección de correo electrónico [Joaquin\\_Hernandez@mat.ucm.es](mailto:Joaquin_Hernandez@mat.ucm.es) indicando en la misma el nombre, dirección y teléfono del centro, nombre de un profesor del mismo responsable del equipo y, si fuera posible, el nombre del capitán del equipo. También puede hacerse por SMS o llamando al teléfono 618 83 78 72, dejando los datos si no se consigue entablar conversación. Esta inscripción debe ser enviada antes del miércoles 19 de Noviembre de 2008.

La relación de ganadores y la de los diez primeros centros clasificados se podrá consultar en la sección “Concursos” de la página web de la Sociedad Puig Adam <http://www.sociedadpuigadam.es> a partir del viernes 5 de Diciembre. La entrega de premios se hará coincidir con la entrega de premios del XIII Concurso de Primavera el miércoles 29 de Abril 2009.

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 los teléfonos:

- 91 394 76 10            Todos los días, de 18:00 a 19:30 horas
- 618837872            de lunes a viernes, de 11:10 a 11:35 y a partir de las 18:00 horas. A cualquier hora durante el fin de semana.

Si llamáis al 91 3947610, os rogamos **encarecidamente** que respetéis este horario. En ambos casos, preguntar por Joaquín Hernández. 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.