

Bases de la 4ª edición de los Premios para Estudiantes de Secundaria del Departamento de Matemáticas de la UAM

(<http://www.uam.es/departamentos/ciencias/matematicas>)

Presentación. El Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UAM convoca la 4ª edición de los Premios para Estudiantes de Secundaria con el objetivo de fomentar entre los estudiantes de secundaria el interés por las Matemáticas y los temas relacionados con ellas, y con el propósito de incentivar los conocimientos que se adquieren en los centros de secundaria.

Se premiarán los mejores trabajos realizados por un equipo de estudiantes que realicen estudios a partir del segundo ciclo de la enseñanza secundaria obligatoria. Los trabajos pueden ser de tipo experimental o teórico, dirigidos a fomentar la creatividad científica y el espíritu de investigación en cualquiera de los ámbitos del conocimiento que tengan relación con las matemáticas.

Participación. Pueden participar estudiantes que durante el año académico 2009/10 estén cursando estudios a partir del segundo ciclo de ESO y que preparen un trabajo de investigación, de tipo experimental o teórico, sobre un tema relacionado con las Matemáticas. El trabajo puede tener un mínimo de dos y un máximo de 5 autores, y debe ser coordinado por un tutor al menos.

Premios. Para promover y valorar la investigación realizada en todos los niveles de enseñanza secundaria, se establecen dos categorías, cada una de las cuales recibirá un máximo de 2 premios:

- a) Premios a trabajos realizados por alumnos que cursen 1º y 2º de bachillerato.
- b) Premios a trabajos realizados por alumnos de 3º y 4º de ESO.

Cada premio consistirá en una dotación económica de 500 euros y material de didáctico para el equipo ganador; una visita guiada a Cosmo-Caixa (Alcobendas) para el centro de procedencia; y una suscripción por un año a la Gaceta de la RSME para los tutores de los trabajos premiados.

En la concesión de los premios se tendrán en cuenta el esfuerzo y la continuidad en la participación colectiva de los jóvenes, la calidad de los trabajos presentados, la eficacia en la consecución de los objetivos de esta convocatoria y, en particular, el fomento del trabajo en equipo. Se tendrá en cuenta, especialmente, el esfuerzo de los participantes en relación con su curso o nivel.

Plazos. Desde el día 2 de octubre hasta el día 18 de diciembre de 2009, para todas las *solicitudes*. Desde el día 1 de abril hasta el día 30 de abril de 2010, para todos los *trabajos definitivos*.

Es necesario rellenar la solicitud que se puede encontrar en la página del premio <http://www.uam.es/departamentos/ciencias/matematicas>

Resolución del Concurso:

I. El día 1 de junio de 2010 se dará a conocer el nombre de los trabajos ganadores en la web del Departamento de Matemáticas: www.uam.es/departamentos/ciencias/matematicas/

II. Durante la tercera semana del mes de junio se expondrán posters de los proyectos presentados en la Facultad de Ciencias de la UAM. Durante esta semana se celebrará el acto de entrega de los Premios en lugar y hora a determinar, y se entregarán diplomas a todos los participantes. Los componentes de los grupos ganadores serán invitados a hacer una presentación de 10 minutos del trabajo durante el acto de entrega de premios.

Información.

1. Al rellenar el formulario se deberán incluir los siguientes datos:

Nombre de los autores indicando el curso que están realizando, nombre del tutor o tutores, nombre del centro, dirección del centro, email y teléfono de los tutores, pseudónimo del grupo, título del trabajo, y una breve descripción del mismo.

2. El *trabajo definitivo* se presentará en soporte electrónico y debe acompañarse de:

- Un informe de los tutores que han guiado el trabajo en el que se detalle el material complementario, si procede, resumen del trabajo, objetivos, metodología y conclusiones. Dicho informe se identificará solamente con el título del trabajo y el pseudónimo del grupo.
- Una presentación electrónica en tamaño póster A1 para exposición.

El trabajo de investigación, que deberá estar en lengua castellana y en un máximo de 20 páginas, deberá incluir los puntos siguientes:

- a) Introducción y antecedentes. b) Objetivos. c) Resultados.
- d) Conclusiones. e) Bibliografía. f) Anexos.

Será necesario enviar los trabajos dentro del plazo para optar al premio.

Jurado de selección. El jurado de selección estará formado por profesores del Departamento de Matemáticas de la UAM y profesores de Enseñanza Secundaria, quienes podrán acordar solicitar los informes que considere pertinentes sobre los trabajos presentados.

Publicación. Los trabajos presentados podrán ser publicados por el Departamento de Matemáticas de la UAM en su página Web (la versión electrónica de los mismos), a través de póster o carteles, o mediante libros u otro tipo de publicaciones impresas.

Ediciones anteriores. Los trabajos ganadores y finalistas de las anteriores ediciones del concurso (2006/07, 2007/08 y 2008/09) se pueden consultar en la página web del premio <http://www.uam.es/departamentos/ciencias/matematicas>

Financiado por la Universidad Autónoma de Madrid, la Fundación Vodafone España y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología-Ministerio de Ciencia e Innovación