



## COMPETICIÓN ENCUENTRA MATEMÁTICAS 2010 DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

El concurso “Encuentra matemáticas 2010” de la Universidad Politécnica de Madrid, trata de acercar las matemáticas a los alumnos de grado y postgrado de las universidades españolas. Se pretende innovar y despertar el ingenio y el interés por el estudio de esta ciencia por medio de la búsqueda de su presencia en áreas y facetas diversas.

### Bases de la Competición

#### Descripción general

1. El concurso consiste en presentar un trabajo **original** en el que se exponga la presencia de las matemáticas en algún área, en principio alejada de esta ciencia: arte, arquitectura, literatura, publicidad, naturaleza, imágenes, fotografía... Se premiarán los trabajos más originales y que expongan la presencia de las matemáticas con una mayor claridad y rigor.
2. El desarrollo de la competición consta de las siguientes fases:

Convocatoria, preinscripción:	01/03/2010 al 30/05/2010
Presentación del proyecto:	01/04/2010 al 07/07/2010
Evaluación de proyectos:	07/07/2010 al 31/07/2010
Proclamación de finalistas:	15/09/2010
Proclamación de ganadores y entrega de premios:	01/10/2010

  - Los trabajos finalistas serán expuestos en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM desde el 15/09/2010 hasta el 29/10/2010.
  - La entrega de premios tendrá lugar en un acto público el día 01/10/2010 en la ETS de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos de la UPM. Con motivo de esta entrega se celebrarán las Jornadas “Matemáticas Everywhere” con diversas conferencias relacionadas con el tema de la competición. La asistencia a dichas jornadas es gratuita.

## Requisitos de los participantes

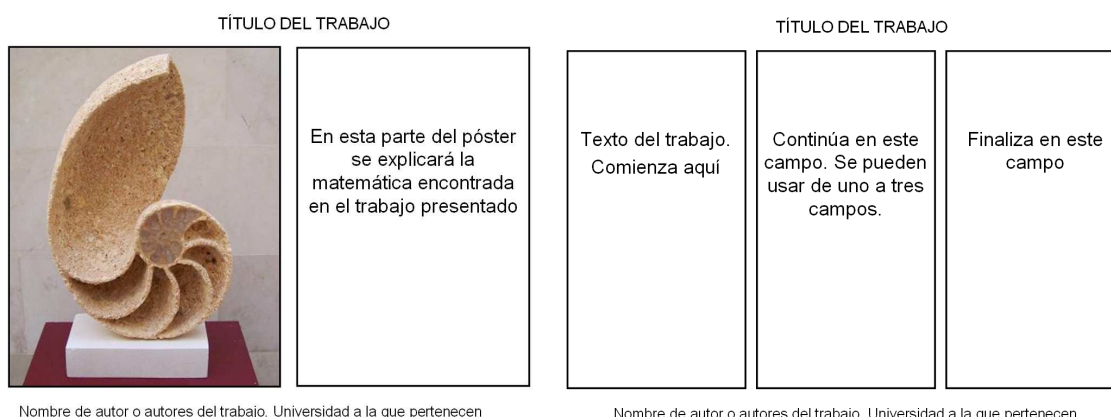
1. En la competición podrán participar todos los estudiantes matriculados en las Universidades españolas.
2. Los participantes pueden hacerlo individualmente o por equipos de 2 o 3 estudiantes.
3. Para participar debe cumplimentarse la preinscripción al concurso en las fechas señaladas en el punto anterior a través de la página web de la competición.

## Requisitos técnicos del trabajo

El trabajo deberá ser presentado tanto en formato digital como en papel y constará de:

1. Un póster de tamaño A1 apaisado, distribuido de la siguiente manera:
  - a) En la parte superior se incluirá el título del trabajo y en la parte inferior se incluirá el nombre y apellidos del autor o autores del trabajo así como la Universidad en la que cursan sus estudios.
  - b) En el caso que el trabajo consista en la exposición de una imagen (fotografía matemática, arte y matemática, arquitectura y matemática, o cualquier otra disciplina que implique la muestra de una imagen), la mitad izquierda del póster se dedicará a la exposición de esta imagen; la mitad derecha se destinará a comentar la matemática presente en el trabajo. Ver ejemplo a continuación.

En el caso que el trabajo consista en la presentación de un texto (poesía, relato,...), se presentará el texto en un máximo de tres columnas distribuidas en todo el póster. Ver ejemplo a continuación:



2. Deberá entregarse el trabajo en formato digital en un CD que acompañe al póster.

Los trabajos serán entregados en la dirección postal:

Mariló López González.

Departamento de Matemática e Informática Aplicadas a la Ingeniería Civil

E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos

Avda. Profesor Aranguren s/n

28040 Madrid

### **Contacto**

Para cualquier consulta hacerlo a través del correo electrónico [marilo.lopez@upm.es](mailto:marilo.lopez@upm.es)

Consultar la página web del concurso.

### **Criterios de evaluación de los proyectos**

La evaluación del proyecto se desglosa en los siguientes puntos:

- Originalidad del trabajo.
- Claridad en la exposición de los conceptos matemáticos con los que se ha trabajado.
- Diseño del trabajo presentado.

### **Comité Organizador**

- Directora del concurso: M<sup>a</sup> Dolores López (Universidad Politécnica de Madrid).
- Miembros de la Universidad Politécnica de Madrid: Adela Salvador, Sagrario Lantarón, Francisca Cánovas, Agripina Sanz y Ascensión Moratalla.
- Miembros de otras Universidades: Javier Rodrigo y Raquel Caro (Universidad Pontificia Comillas de Madrid). José Rojo, Juan Carlos Garro y Susana Victoria (Universidad San Pablo CEU)

### **Jurado**

- Presidente: M<sup>a</sup> Dolores López. Doctora en Ciencias Matemáticas (Universidad Politécnica de Madrid).
- Vocal: Adela Salvador. Doctora en Ciencias Matemáticas. (Universidad Politécnica de Madrid).

- Vocal: Sagrario Lantarón. Doctora Ingeniera Industrial (Universidad Politécnica de Madrid).
- Vocal: Nieves Martín. Periodista de radio del programa “El mundo de los libros”
- Vocal: Javier Galante. Arquitecto
- Vocal: Un representante de alumnos de la Universidad Politécnica de Madrid

### **Premios**

Premios finales de la competición:

- Primer premio: 1.500,00 € para el ganador o equipo ganador.
- Segundo premio: 1.000,00 € para el ganador o equipo ganador.
- Tercer premio: 600,00 € para el ganador o equipo ganador.

### **Descalificaciones**

La organización se reserva el derecho a tomar las medidas oportunas y/o a descalificar, previo aviso, aquellos participantes y/o proyectos que incumplan con algún punto de las bases durante el transcurso del concurso.

### **Información complementaria**

Los trabajos quedarán en poder de la organización que se reserva el derecho de su publicación así como de la exposición de los mismos en los eventos que considere oportunos.

Más información en la página web de la competición:

[www.caminos.upm.es/concursoem2010/](http://www.caminos.upm.es/concursoem2010/)