

El Comité de Ferrolterra para el AMM decide organizar un concurso de fotografía matemática para escolares pues, a pesar de que hay algunas iniciativas para tratar la fotografía matemática en el aula de matemáticas, todavía es una modalidad que no está suficientemente explotada por profesores y alumnos con vistas a incentivar la visión matemática del entorno físico más próximo a la tarea docente.

Se propone que el concurso sea patrocinado por diez ayuntamientos de la zona de Ferrolterra (Ares, Cabanas, Cedeira, Fene, Ferrol, Mugardos, Narón, Neda, Pontedeume, Valdoviño) que tienen una población de unos 250.000 habitantes y un total de 150 centros escolares. Para llevar a cabo esta iniciativa, se enviaron cartas a las concejalías de cultura de estos ayuntamientos recibándose de todos ellos una respuesta positiva que permitió seguir adelante con la propuesta.

Se elaboraron los carteles y las bases en las que se pretendía favorecer la participación en los centros, por lo que se permitió el envío de negativos y fotografías en tamaño normal. Esta información fue enviada a todos los centros y ayuntamientos.

El momento de redactar este informe coincide con el final del plazo establecido para entregar el material y ya se puede adivinar que el concurso va a tener éxito ya que en manos del jurado hay 300 fotografías hechas por alumnos de niveles desde educación infantil hasta bachillerato.

Próximamente se elegirán las fotografías que serán ampliadas, entre las que estarán las premiadas y se montará una exposición con todas las obras, procediéndose a la entrega de premios. Esta exposición será itinerante y circulará por los distintos ayuntamientos participantes

La visita de esta exposición al Ayuntamiento de ARES coincidirá con las fechas del Corpus Cristi que en esta villa se celebran “tejiendo” una enorme alfombra de flores por la que pasará la procesión religiosa. Esta alfombra tiene en total 1.700 metros y está dividida en 6 tramos. Uno de los tramos aceptó la sugerencia del comité de Ferrolterra para el AMM de dedicar los motivos florales a las matemáticas. Para eso, los responsables de este tramo reciben sugerencias del comité y están procediendo a organizar el trazado tratando de incorporarlas. Hasta el momento se sabe que en este tramo de alfombra estarán los sólidos platónicos, el teorema de Pitágoras, motivos geométricos religiosos, el anagrama del AMM y otros. Se pretende que, una vez diseñado el tramo en su totalidad, se elabore un tríptico explicativo que pueda recoger la gente que acuda a ver la alfombra.

A continuación figuran las bases y el cartel del concurso de fotografía.

# Concurso de fotografía matemática - Ferrolterra - AMM2000

## Bases:

### Tema:

Fotografías nas que a imaxe teña relación coas matemáticas: xeometría (simetrías, figuras, etc.), análise (converxencias, diverxencias, etc.), probabilidade, estatística, etc. O obxectivo é atopar relacións matemáticas na vida cotiá. **A partir da fotografía e a creación do título da mesma** o alumno trata de mostrar un exemplo que se xulga tanto polo seu valor artístico como pola súa conceptualización matemática.

### Modalidades do concurso para centros de ensino:

**A:** Colexios ou alumnos de Primaria.

**B:** Centros ou alumnos de:ESO, Programas de Garantía Social e Ciclos Medios.

**C:** Centros ou alumnos de: Bacharelatos e Ciclos Superiores.

### Premios:

Dous premios en cada unha das tres modalidades, os premios daranse en material escolar ou fotográfico. Cada participante poderá recibir un único premio. O primeiro premio non pode quedar deserto.

### Xurado:

Estará composto por profesorado de matemáticas participantes no comité organizador. A súa decisión será inapelable e farase pública antes do fin do curso 1999-2000.

### Datas para a recepción do material:

Período de recepción do material ata o 14 de abril de 2000. Admitiránse todos aqueles traballos que sexan remitidos por correo ó Centro de Formación e Recursos de Ferrol e nos que figure no cuño unha data anterior ó 15 de abril de 2000. Calquera traballo que incumpra algún destes puntos será automaticamente desestimado e devolto ó seu autor.

### Outras:

As obras seleccionadas quedarán en poder do comité que se reserva o dereito de utilizalas para a súa exposición e publicación. Non se devolverán os orixinais nin se manterá correspondencia ningunha cos participantes.

Os participantes serán os únicos e exclusivos responsables do contido das súas fotografías respecto ós dereitos de imaxe ou plaxio segundo as leis vixentes.

A participación neste certame implica a aceptación total das presentes bases do mesmo.

**Material a enviar:**

Fotografías a cor ou branco e negro, debe indicarse no reverso o título da obra -frase, lema ou texto- que fará referencia ó carácter matemático da imaxe. As fotografías non poderán estar retocadas.

Os centros de ensino poden enviar un máximo de dous traballos por aula, recoméndase facer un concurso previo entre os rapaces e provocar durante a selección das mellores obras a discusión sobre os aspectos matemáticos reflectidos nas imaxes.

Para facilitar a labor dos profesores que participen nesta actividade farase unha exposición dunhas 50 fotografías matemáticas, acompañadas de fichas de traballo para alumnos de diferentes niveis, nas xornadas sobre Matemáticas a realizar polo Cefocop de Ferrol os días 30, 31 de marzo e 1 de abril de 2000.

Pódense enviar os negativos (acompañados ou non dunha copia en papel) para que estes sexan positivados e enmarcados polo comité organizador, deberán ir acompañados da información que se detalla ó final deste apartado.

Se se dexesa enviar a fotografía positivada, seguiranse os seguintes formatos:

Tamaño único:20x30 cms.

Soporte: Cartón ou cartolina de 30x40 cms.

**Información:** Cada fotografía debe ir acompañada dos seguintes datos:

Título: Lema, frase ou texto que fará referencia ó carácter matemático da imaxe.

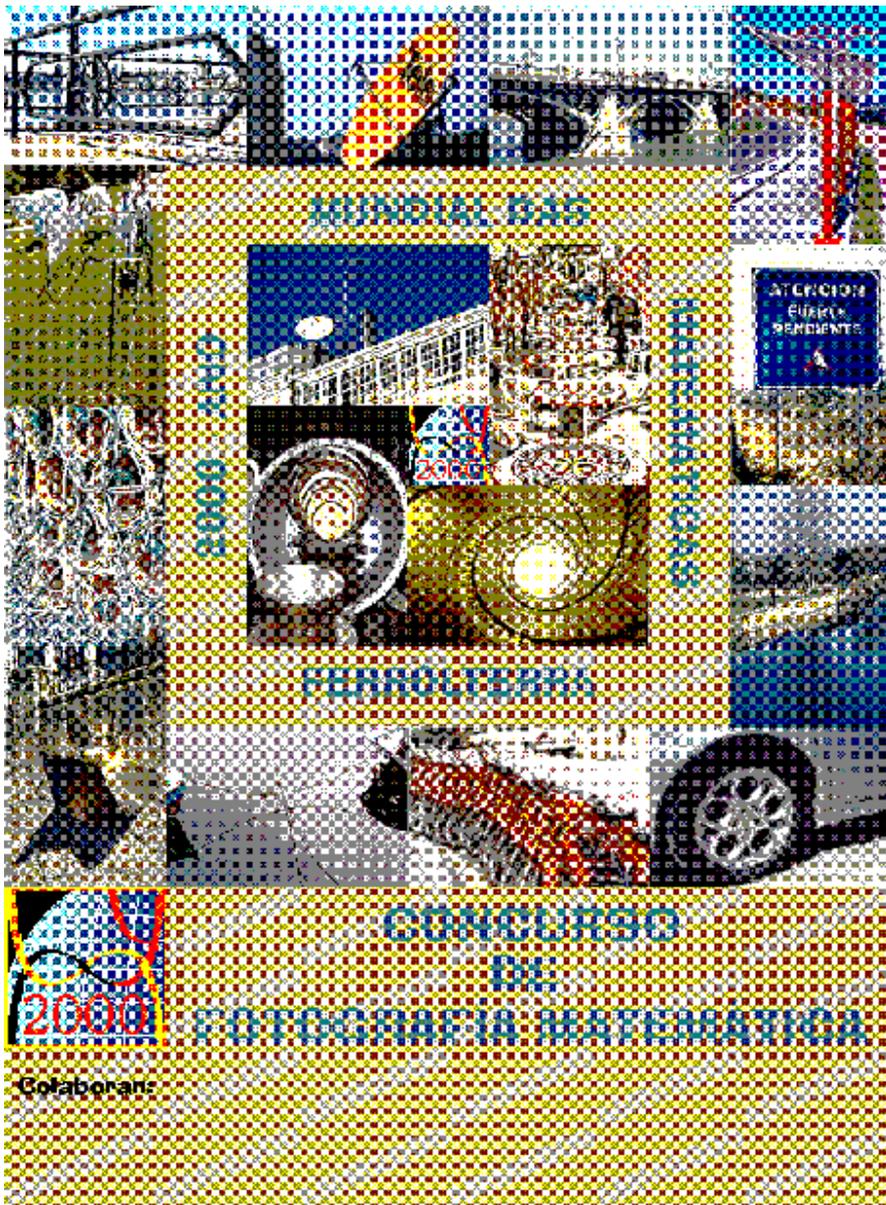
Nome e idade do alumno.

Centro de ensino, enderezo e teléfono.

Nivel e aula a que pertence o alumno.

Profesor que colabora coa actividade.

**Concurso de fotografía matemática - Ferrolterra - 2000**



2000

# CONCURSO DE FOTOGRAFIA MATEMATICA

Colaborans