



# III CONCURSO DE FOTOGRAFÍA MATEMÁTICA

*Colegio Concertado* NIÑO JESÚS

## • OBJETIVOS

Las matemáticas son una excelente herramienta para trabajar las competencias comunicativas, metodológicas y personales del alumnado.



El objetivo fundamental que nos proponemos al convocar este Concurso es que los alumnos desarrollen su creatividad e imaginación para ver y apreciar los múltiples aspectos de nuestro entorno que están relacionados con las matemáticas.

La propia Naturaleza y las obras humanas como la arquitectura, el urbanismo, etc., contienen un extenso muestrario de formas y conceptos matemáticos.

Verlos, abstraerlos y plasmarlos en una imagen, constituye una actividad intelectual, creativa y placentera que pretendemos fomentar.

Así pues, pretendemos desarrollar los siguientes aspectos:

- Trabajar las matemáticas como una herramienta útil para interpretar la vida real.
- Que los alumnos reconozcan los conceptos matemáticos de su entorno más próximo.
- Plantear los trabajos de matemáticas, dentro de la gran diversidad que hay en el alumnado.
- Que los alumnos puedan valorar la belleza de las matemáticas y mejorar así su apreciación, tanto personal como social.
- Fomentar el espíritu crítico de los alumnos.
- Potenciar el uso de nuevas tecnologías.



## • BASES DEL CONCURSO

- Podrán participar todo el alumnado, tanto de **Primaria** como de **Secundaria** del Colegio Niño Jesús.
- El tema de la fotografía será **“La relación de las matemáticas con nuestro entorno”**. Dicha relación se establecerá a través **del título de la fotografía**.
- Cada concursante podrá presentar un máximo de **una fotografía original en blanco y negro o en color**, con un tamaño mínimo de 18x24 cm y máximo de 24x30 cm
- Cada fotografía se presentará **montada sobre una cartulina** o cartón de color **blanco**, que **sobresalga dos centímetros por cada lado alrededor de la fotografía**.
- **Una vez se tenga la foto a presentar, deberán entregarse dos fotos por correo electrónico. Una la propia foto que se presenta a concurso y otra foto donde aparezca el alumno/a al lado o cerca de lo que se ha fotografiado para verificar la originalidad de esta, indicando la fecha en la que fue tomada.**
- **La fotografía deberá ser enviada a la dirección de correo facilitada a tal efecto para poder exponerlas en la página web del colegio:**

[jdmatematicas@colegio-njesus.com](mailto:jdmatematicas@colegio-njesus.com)

- En el reverso de la cartulina se escribirá exclusivamente el título de la fotografía (lema o frase que haga alusión al contenido matemático de la misma).
- Los trabajos se entregarán al jefe de departamento de matemáticas.
- El plazo de entrega deberá ser como máximo el **27 de marzo de 2020**.
- **Las fotos ganadoras serán elegidas por los propios alumnos, mediante votación en una urna habilitada a tal efecto durante la Semana Cultural.**
- Las fotografías recogidas serán expuestas en el Centro.
- Se entregarán tres premios entre todos los participantes, independientemente de la Etapa Educativa:
  - **1ª premio: Por determinar.**
  - **2º premio: Por determinar.**
  - **3º premio: Por determinar.**

## • EJEMPLOS DE FOTOGRAFÍA MATEMÁTICA.

### HISTOGRAMA MATEMÁTICO



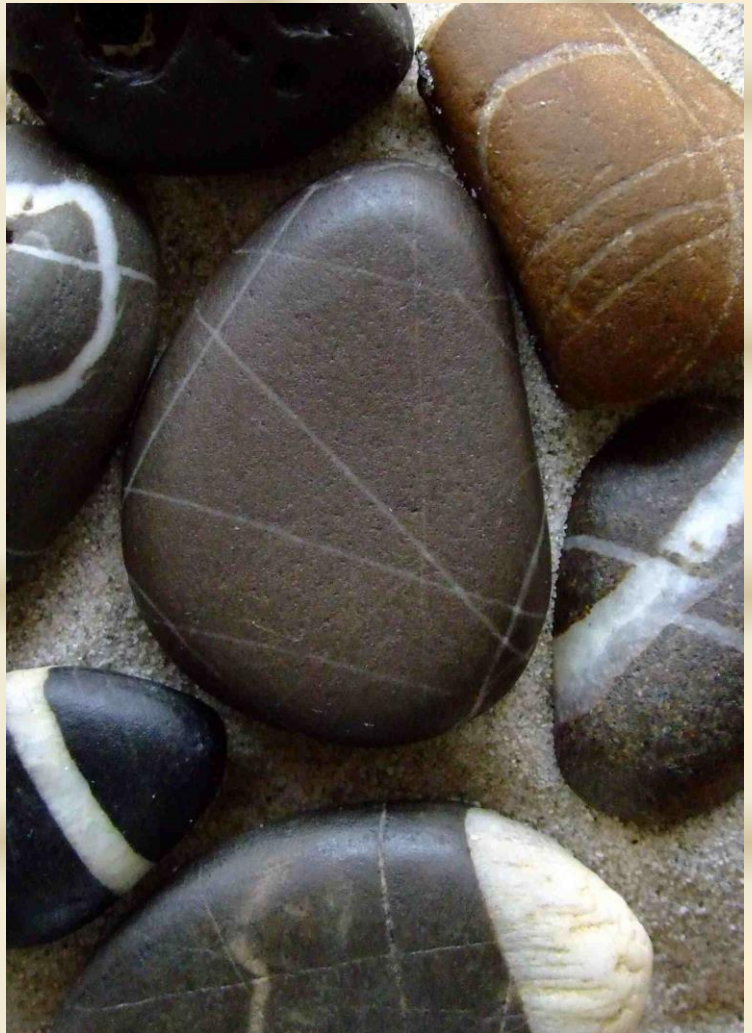
### ÁNGULOS



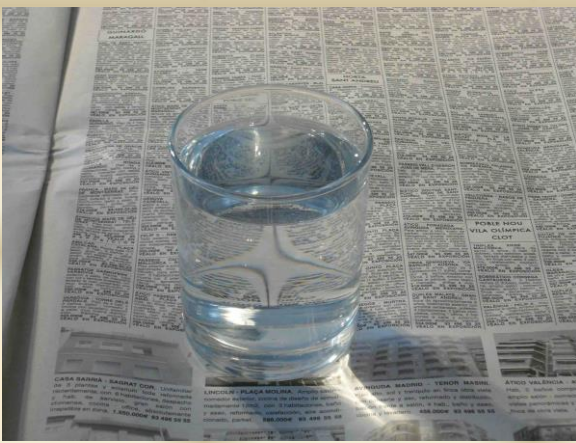
## PARALELAS



## SECANTES



## PISOS A PRECIOS HIPERBÓLICOS



## ELIPSES

