

Matemá-TIC- as y Divulgación

Joaquín García Mollá¹, Inmaculada Ordóñez Ríos²,
Belén Yáñez Moreno¹, Francisco José Racero Montes¹
y Juan Manuel Rodríguez González¹

¹I.E.S. Profesor Tierno Galván , Alcalá de Guadaíra, Sevilla; ²I.E.S. Cristóbal de Monroy, Alcalá de Guadaíra, Sevilla

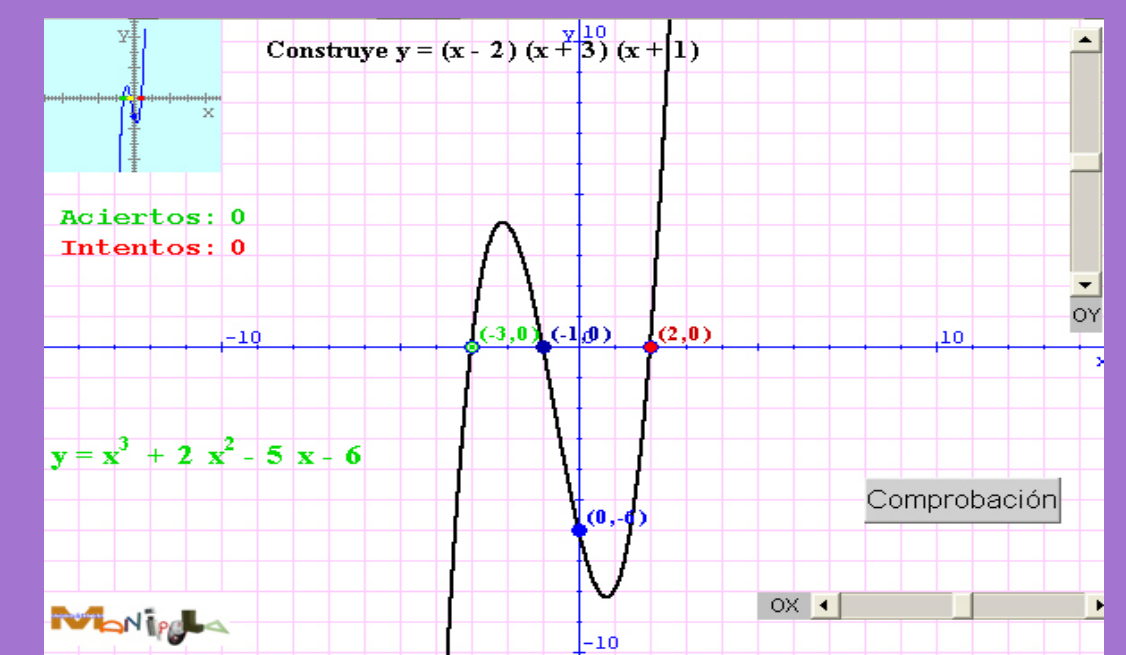
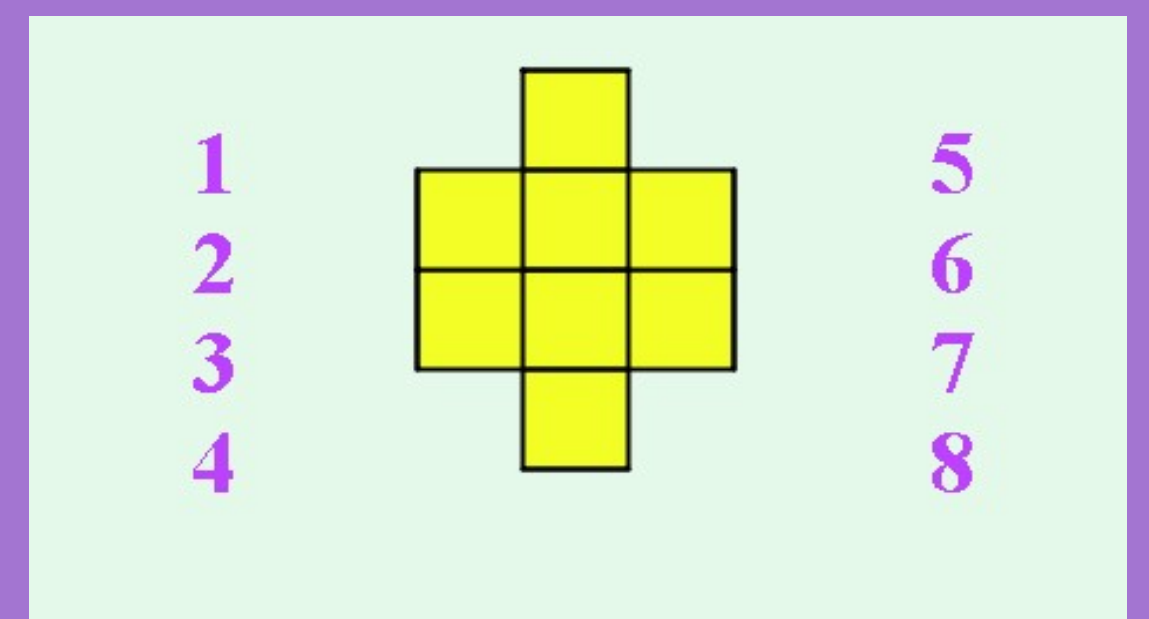
La **Educación Matemática** es una pieza fundamental en la formación de personas por lo que es conveniente seguir **investigando** en nuevas vías de enseñanza de esta asignatura que faciliten su **aprendizaje**.

Los medios TIC son una poderosa herramienta que permite actuar a varios niveles. Por un lado, acercan la asignatura a los alumnos y alumnas lo que facilita su aprendizaje, y por otra, permiten una difusión rápida y eficaz de nuestros conocimientos para que puedan ser de utilidad a otros docentes.

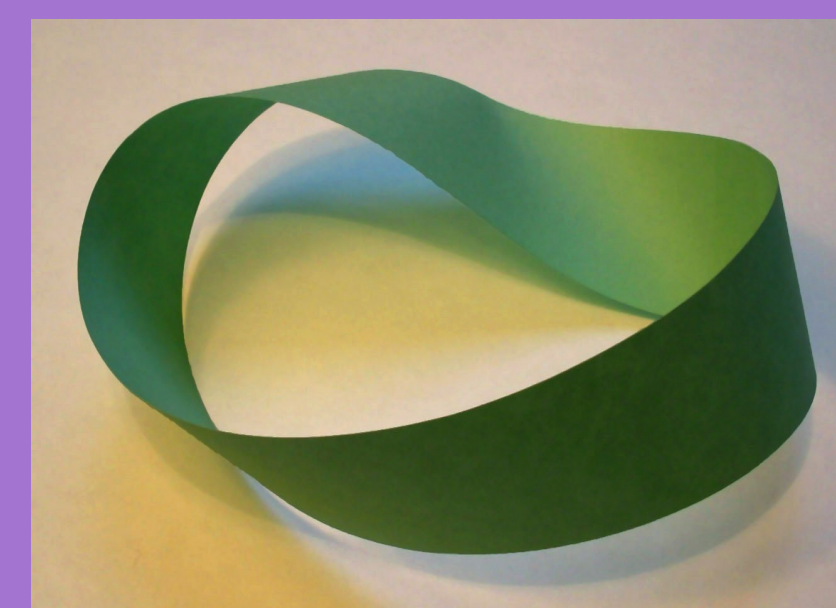
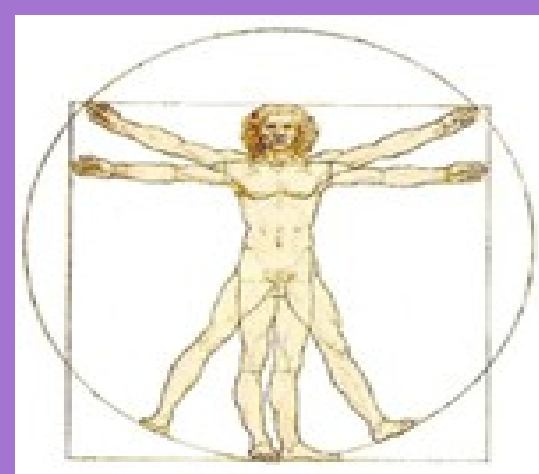
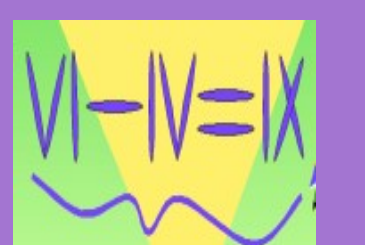
También es importante **fomentar y buscar habilidades divulgativas** en nuestros alumnos y alumnas que les permita, una vez comprendido los conceptos, aprender a transmitirlo acercando las Matemáticas a ellos y al público, modificando actitudes de rechazo.

Matemá-TIC-as y juegos Matemá-TIC-os

Producción para utilizar en las clases de **recursos interactivos** aleatorios de **Matemáticas**, que indican la solución correcta si nos equivocamos, y actividades escritas, a modo de **fichas de trabajo**, adaptadas a los materiales interactivos. Ambos recursos se pueden **trabajar en las aulas** bien a **tiempo completo**, bien **como complemento** a las clases (introducción de una unidad, afianzamiento de un concepto,...) o bien como **material de apoyo** en casa para aquellos alumnos/as que demandan más ejercicios para estudiar solos y necesitan que éstos sean corregidos.



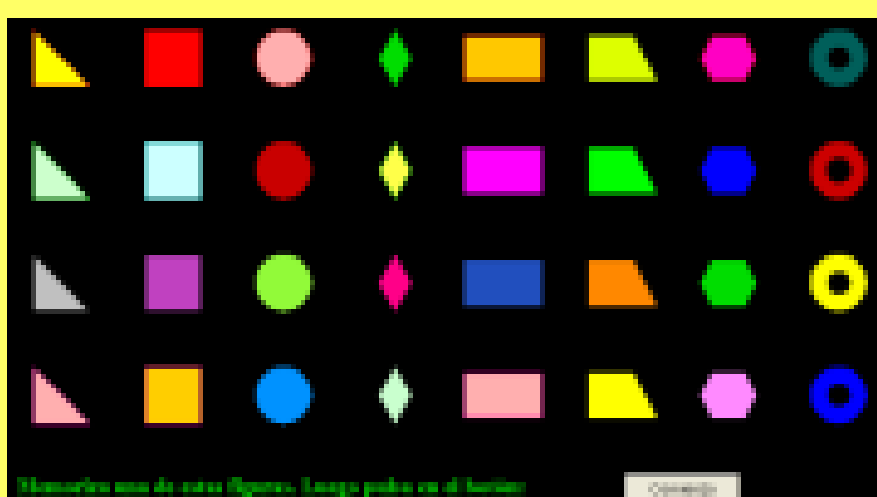
JUGANDO
CON PAPEL



Matemáticas manipulativas

Generación de materiales propios y utilización de materiales de otros autores para utilizarlos en nuestras aulas y en los diferentes eventos divulgativos: Matemáticas con papel y tijeras. Matemáticas con palillos de dientes, La magia de los polinomios, Geometría con la baldosa catalana, Ilusiones ópticas, Cifras decimales del número π , El número áureo.

Divulgación de las Matemáticas



La Ciencia y la Tecnología, y en particular las Matemáticas, están cada vez más presentes en nuestras vidas, estamos en una "era mediática" y tenemos un poderoso medio de comunicación, Internet, que está facilitando el interés por conocer noticias (emitimos, recibimos y demandamos información de todo lo que nos parezca útil).

Fomentamos y buscamos estrategias de divulgación de las Ciencias (y en nuestro caso particular, de las Matemáticas) **para evitar el rechazo** que éstas tienen entre el público.

Preparamos a nuestros alumnos/as para que divulguen en:

- **Salón de las Matemáticas** en los colegios de la localidad. Desde el año 2003.
- **Feria de la Ciencia de Sevilla**. Años 2006, 2007.
- **Olimpiadas provinciales Thales de Matemáticas**. Años 2007 y 2008.
- **Madrid es Ciencia**, año 2008.
- **Concurso de Ingenio Matemático**. Desde el año 2003

MEDIOS TIC



<http://www.i-matematicas.com/blog>

<http://www.i-matematicas.com/moodle>