

## Matemáticas en la Red

### Proyecto Descartes

Dirección: <http://recursostic.educacion.es/descartes/web>

El proyecto Descartes buscó, desde sus inicios, presentar nuevas maneras de enseñanza y aprendizaje utilizando en el aula las nuevas tecnologías como herramientas didácticas. Se inició en el año 1998 con la intención de cambiar la enseñanza tradicional, la utilización de estos materiales ayuda a usar metodologías activas, creativas, cooperativas pero también individualizadas.

Al acceder a la dirección indicada aparecerá una pantalla similar a la que mostramos a continuación:



Figura 1

Se transcribe a continuación, textualmente, lo que podemos leer en la presentación de la página:

*"Se ha desarrollado una muy potente herramienta para confeccionar páginas interactivas de Matemáticas, donde los gráficos y los cálculos cobran vida a través de escenas configurables que permiten a los alumnos: investigar propiedades, adquirir conceptos y relacionarlos, aventurar hipótesis y comprobar su validez, hacer deducciones, establecer propiedades y teoremas y plantear y resolver problemas".*

En la parte superior derecha de la pantalla copiada anteriormente podemos encontrar distintos links:

- Unidades didácticas: aquí se pueden encontrar distintos temas organizados según el nivel educativo, desde 2° a 6° primaria, 1° a 4° Enseñanza Secundaria Obligatoria (ESO) y bachiller.
- Aplicaciones: En este link nos encontramos con la siguiente pantalla:



Figura 2

En la misma se cuenta con el índice de las aplicaciones en cada uno de las cinco siguientes áreas: Álgebra, Geometría, Análisis, Estadística y Probabilidad y Matemática Aplicada. En cada una de estas aplicaciones hay distintos temas para trabajar, que a su vez abren nuevos subtemas.

- Miscelánea: en este link se encuentran diversas y variadas actividades, las mismas están organizadas de acuerdo al curso, a la edad, al bloque (los cinco mencionados en aplicaciones más juegos de ingenio) y también según el idioma.
- Experimentación Didáctica en el Aula (EDA): es un proyecto que pretende ayudar a los profesores y profesoras a incorporar las TIC a su actividad en el aula, detectar las ventajas e inconvenientes de utilizar estas nuevas tecnologías y encontrar nuevos enfoques didácticos de enseñanza y aprendizaje. Aunque inicialmente se inició sólo para matemáticas, EDA se ha extendido en los últimos años a otras áreas, niveles así como a otros proyectos más amplios. Se encuentra promovido por el Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado (INTEF).

En la parte inferior de la pantalla mostrada en figura 1, se indica: matemagia y en la presentación se indica "*Pasen y Vean la magia interactiva, telepatía, tangrams, animaciones, puzzles, ilusiones ópticas, paradojas geométricas, teselaciones dinámicas, astucias para comprender las matemáticas...*". También se indica enlaces y nos permite acceder a muchas y variadas páginas relacionadas con la enseñanza del aprendizaje.

**Marcia Elena Oropeza.**  
**Dpto. de Matemática.**  
**Facultad de Economía y Administración.**  
**Universidad Nacional del Comahue. Argentina.**