

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA SOCIAL Y DEPORTE

## **EDUCACIÓN**

Instituto Superior de Formación y Recursos en Red para el Profesorado

# DESCARTES: UN PROYECTO EDUCATIVO PARA LA ALDEA GLOBAL



Dr. José R. Galo Sánchez
Coordinador del Proyecto
Descartes















#### **UNIDOS POR LAS TIC**







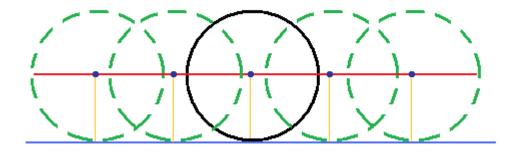
#### escartes 10 AÑOS DE ILUSIONES

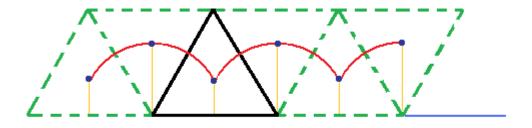






#### escartes 10 AÑOS DE ILUSIONES

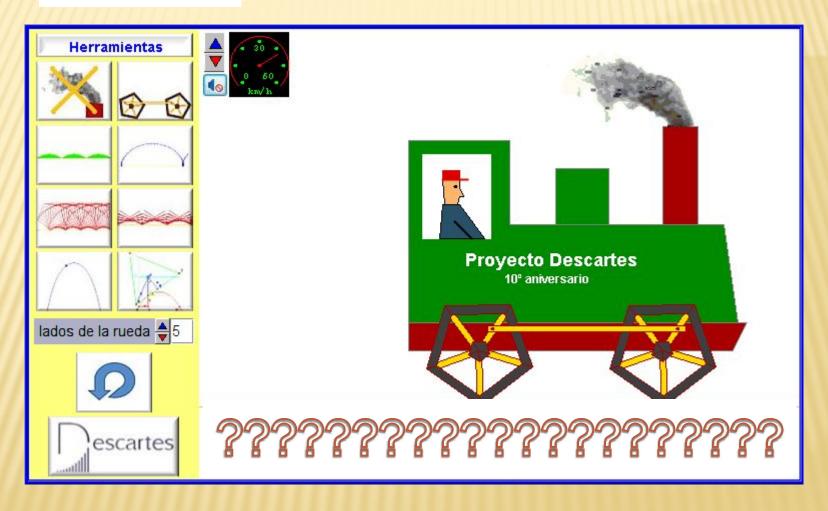






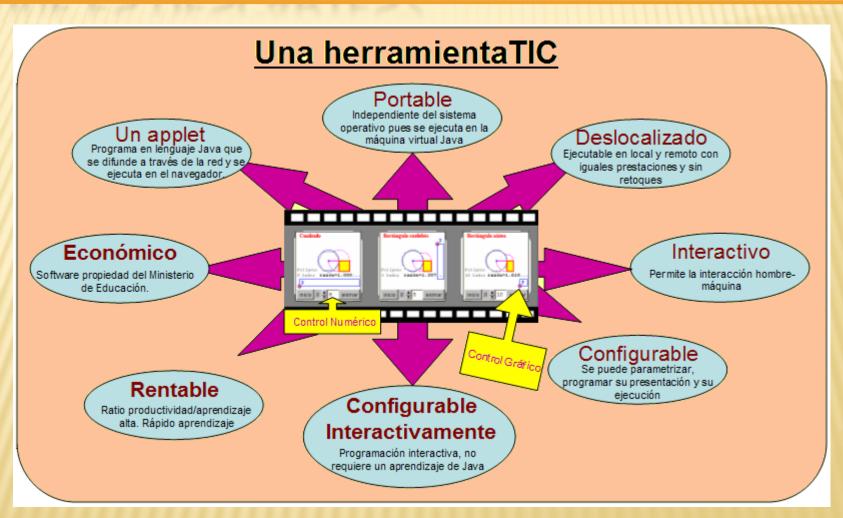


#### escartes 10 AÑOS DE ILUSIONES





#### ¿QUÉ ES DESCARTES?







# Un proyecto de Educación Matemática con TIC

Innovación en el aprendizaje de las Matemáticas

Fomento de la práctica TIC en el aula





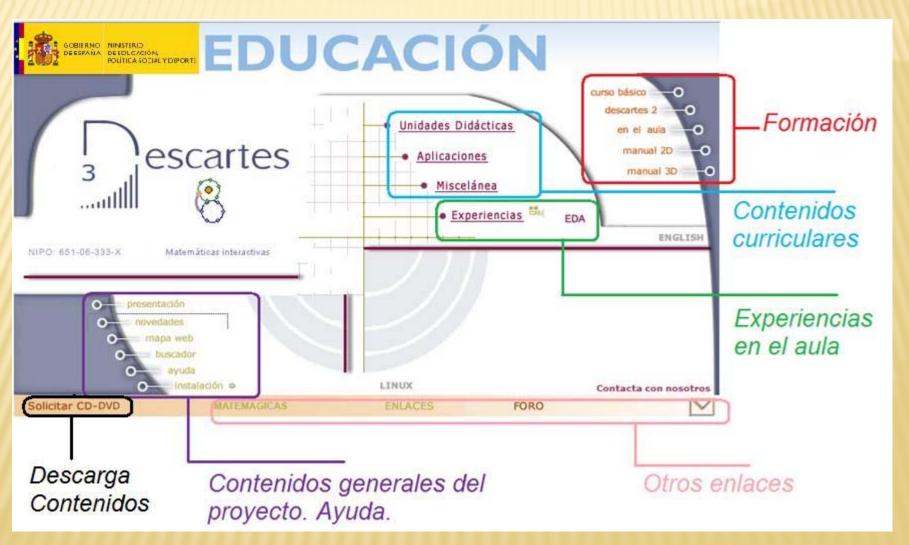
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA SOCIAL Y DEPORTE



Instituto Superior de Formación y Recursos en Red para el Profesorado



#### LA WEB DESCARTES



http://descartes.cnice.mec.es

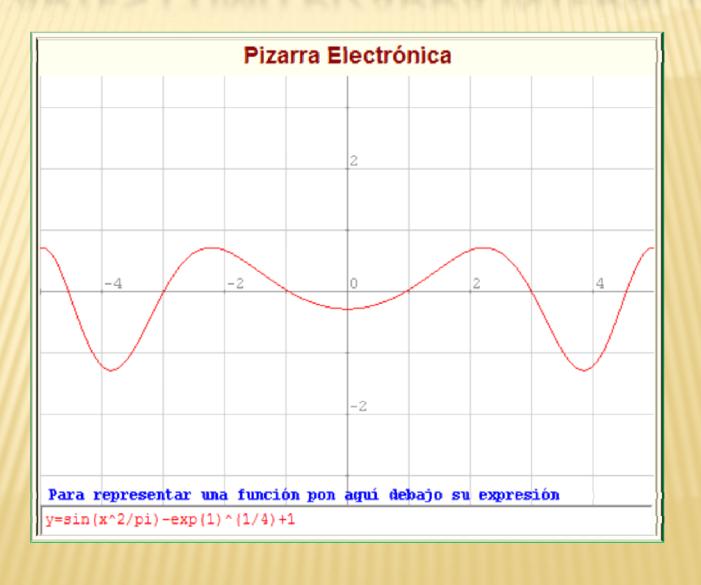


#### MODELO PEDAGÓGICO Y METODOLOGÍA

Modelos pedagógicos	Objetivo	Metodologías	
Tradicional			
Transmisionista	Enseñar Aprender a Aprender Aprender	Academicismo	
Romántico		Conductismo	
Cognitivo	Aprender	Constructivismo	
Social	Enseñar		

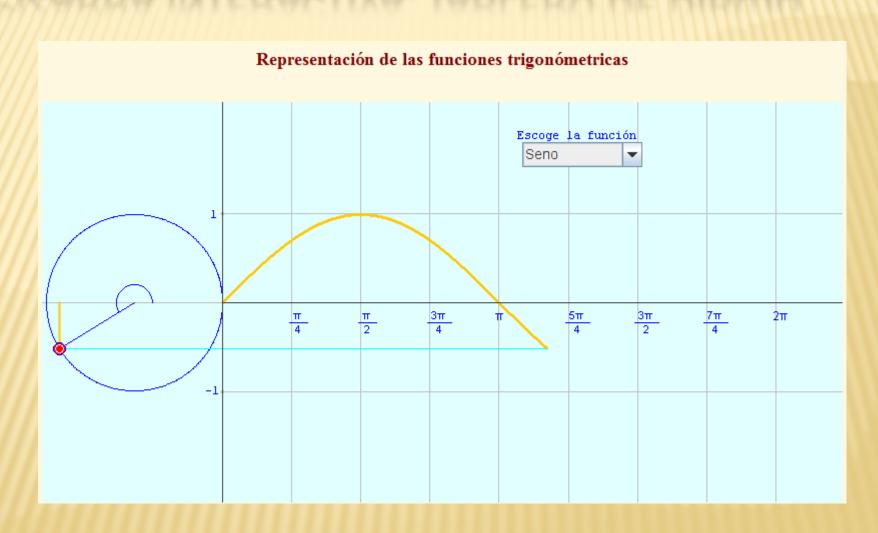


#### **DESCARTES COMO PIZARRA INTERACTIVA**





#### PIZARRA INTERACTIVA, TABLERO DE DIBUJO



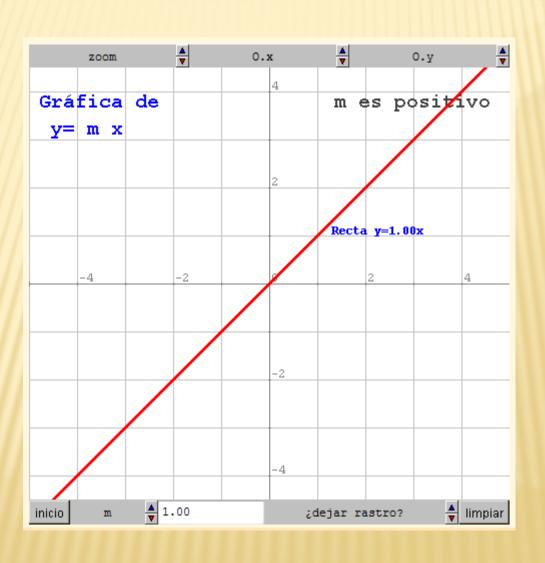


#### DESCARTES EN PIZARRA ELECTRÓNICA





#### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO CON DESCARTES



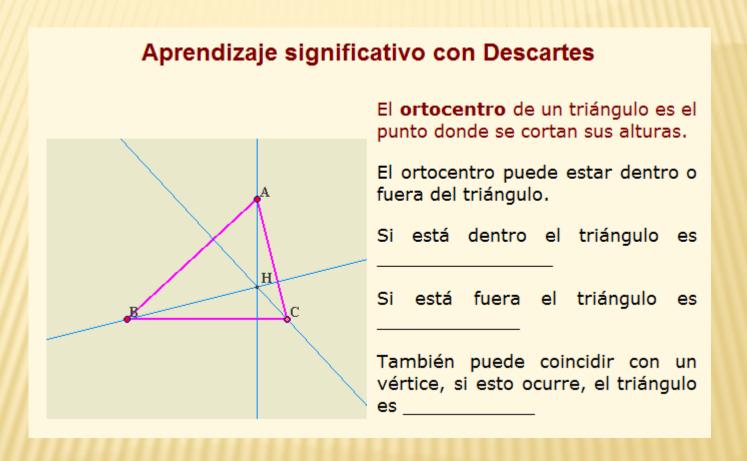


#### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO CON DESCARTES





### MOTIVACIÓN PARA EL ANÁLISIS, LA REFLEXIÓN Y EL DESCUBRIMIENTO





#### **ALEATORIEDAD Y AUTOEVALUACIÓN**

#### Autoevaluación con Descartes + Aletoriedad en la fomulación

$$(+1) + (-1) =$$

0

$$(-5) + (+1) =$$

$$(+7) + (-1) =$$

6

$$(-5) + (-5) =$$

-10

$$(-6) + (-2) =$$

-8

$$(+7) + (-4) =$$

inicio

3

#### CORRECTO

Prescindimos de los paréntesis innecesarios

$$(-1)+(-8)=-1-8=-9$$

$$(+4)+(0)=4+0=4$$

$$(-4)+(-5)=-4-5=-9$$

$$(+9)+(-3)=$$

$$(-5)+(-7)=$$

$$(+2)+(-9)=$$

inicio

Suma de cada línea = 0

1	-4	3	
2	0	-2	
-3	4	-1	

Marca el resultado CORRECTO

#### 1

#### PLANIFICACIÓN DE UNA ACTIVIDAD

#### G3D16: Relación de Euler.

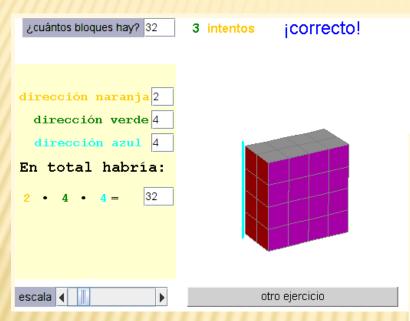
1. Completa la siguiente tabla con lo obtenido en seis poliedros observados en la escena.

Tipo de poliedro	nombre	número de caras	número de vértices	número de aristas	caras + vertices	Relación

¿Qué relación se obtiene a partir de lo observado en la tabla anterior?\_\_\_\_\_\_



#### **EVALUACIÓN FORMATIVA**







#### AYUDA SISTEMÁTICA INTERACTIVA PARA PISA

#### Unidad PISA 1 Canicas de colores

El abuelo de Isabel le deja coger una canica de una bolsa. Ella no puede ver las canicas el número de canicas de cada color que hay para la se muestra en el siguiente gráfico.



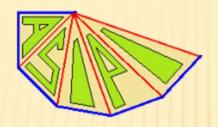
rojo

Unidad PISA 9 Los intimidadores

LOS PADRES IGNORAN LA EXISTENCIA DEL PROBLEMA DE LA INTIMIDACIÓN EN LAS CLASES

Sólo uno de cada tres padres encuestados está al tanto de los problemas que afectan a sus hijos, según ha puesto de manifiesto un estudio llevado a cabo por el Ministerio de Educación que se hizo público el miércoles.

El estudio realizado entre di embre de 1994 y enero de 1995. bre una muestra de 🌡 sores y alumnos de cacallas de primaria, secundaria y h rato en las que había habido rob bas de intimidación. la⊿rimera de este tipo llevada a cabo por el Ministerio, analizó a los estudiantes a partir de cuarto curso. El estudio aportó los siguientes datos: Se detectó que el 83% de los alumnos de primaria encuestados dijo que había sufrido intimidación por parte de sus compañeros, frente al 60% de los estudiantes de

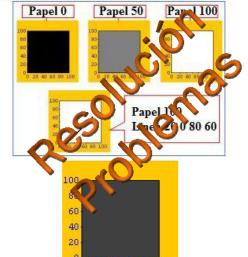


#### Unidad PISA 26 Luz del día (II) mentos en los que la Tierra está a la

máxima y mínima distancia del asero rey. Esos momentos especiales se habitat cado con nombres propios errol valendario.

Unidad PISA 1
Diseño por ordenador
Los programas de dibujo asistido por ordenador son herramientas de

Los programas de dibujo asistido por ordenador son herramientas de diseño para la oreación de gráficos. Los dibujos se generan dando un conjunto de ordenes al programa. Estudia cuidadosamente las siguientes órdenes y dibujos antes de contestar a las preguntas.



0 20 40 60 80 100

<u>Matemáticas</u>

<u>Lectura, Ciencias</u> <u>y Resolución de</u> <u>Problemas</u>



#### GRUPO DESCARTES COLOMBIANO



#### Descartes 3D

Blog Para La Construcción De Un Tutorial De Descartes 3D. Se Esperan Aportes Para Mejorarlo. Diseñado Por El Grupo Gnomon Del ITM

http://descartes3d.blogspot.com/



MINISTERIO DE EDUCACIÓN, POLÍTICA SOCIAL Y DEPORTE

## **EDUCACIÓN**

Instituto Superior de Formación y Recursos en Red para el Profesorado

# DESCARTES: UN PROYECTO EDUCATIVO PARA LA ALDEA GLOBAL



Dr. José R. Galo Sánchez
Coordinador del Proyecto
Descartes











