

NACIONAL	INTERNACIONAL	<b>economía y finanzas</b>	DEPORTES	epsocial	TECNOLOGÍA	CULTURA	GENTE	INNOVA ▼	LENGUAS ▼			
OTR PRESS	TV	SALUD	CIENCIA	MOTOR	COMUNICADOS	Fotos	Videos	Cotizaciones	Sorteos	Tiempo	Tráfico	Cartelera

## Ciencia

### TAMBIÉN DIBUJAR

## Hablar en voz alta ayuda con los problemas de matemáticas

GRANADA, 4 Jun. (EUROPA PRESS) -

Los estudiantes que piensan en voz alta mientras resuelven un problema matemático lo hacen más rápidamente, y tienen más posibilidades de hallar la solución correcta, que aquellos que no lo hacen. Del mismo modo, dibujar o realizar una representación pictórica relativa al contenido del problema también ayuda a su solución.

Así se desprende de un estudio realizado en la Universidad de Granada (UGR), que ha sido recientemente publicado en la Revista de investigación psicoeducativa y en Electronic Journal of Research in Educational Psychology.

Para la elaboración de esta investigación, sus autores analizaron en profundidad el trabajo de tres estudiantes del último curso de la licenciatura de Matemáticas de la UGR, a quienes aislaron de manera individual para que resolvieran un problema y grabaron en vídeo para estudiar posteriormente sus alocuciones en voz alta.

Aunque los investigadores advierten de que la cantidad de datos sobre la conducta del sujeto que pueden analizarse cuando éste habla al resolver un problema es mucho mayor que cuando no lo hace, su trabajo ha demostrado que este sistema es efectivo y "proporcionan una valiosa base de datos para identificar muchos de los contenidos, procesos y estrategias que se utilizan en la resolución de problemas".

Este trabajo ha sido llevado a cabo por los profesores José Luis Villegas Castellanos (de la Universidad de los Andes, Venezuela) y Enrique Castro Martínez y José Gutiérrez, de la Universidad de Granada, quienes afirman que "las representaciones juegan un papel fundamental en el pensamiento matemático, favorecen la comprensión de los conceptos matemáticos y estimulan el desarrollo de un pensamiento flexible y versátil en la resolución de problemas".

Esta investigación ha revelado, afirman los profesores, que la habilidad en el manejo de representaciones (como hablar en voz alta o dibujar los problemas) "está directamente relacionada con el éxito en la resolución de los problemas", si bien advierten de que es necesario ahondar en esta materia desarrollando más estudios en profundidad.

#### Calcula Tu Peso Ideal

Descubre cuanto deberías Pesar y como Cuidarte! 0,3e/sms

#### Miedo extremo al dentista

Dentistas profesionales y experimentados ofrecen ayuda.

Anuncios Google

Imprimir

Enviar

Comparte esta noticia:

#### Más Noticias

#### Más Leídas

- [Bacterias del océano profundo podrían depurar metales pesados](#)
- [La conducta humana moderno se fraguó en combates y migraciones](#)
- [Los simios también tienen cosquillas](#)
- [Los grupos de estrellas no resultan perturbados cerca de agujeros negros](#)
- [Attenborough considera el galardón un "gran honor" y un "reconocimiento inspirador"](#)
- [Hablar en voz alta ayuda con los problemas de matemáticas](#)
- [Descubierto en Ayamonte el poblado más antiguo de Andalucía occidental](#)
- [La NASA programa lanzamiento del Endeavour el 13 de junio](#)
- [Descubren el 'secreto' de la felicidad tras 72 años de investigación](#)
- [David Attenborough, Príncipe de Asturias de Ciencias Sociales](#)
- [Un chip permite al cerebro recibir señales de radiofrecuencia](#)
- [Observan por primera vez cómo Saturno influye sobre la atmósfera de Titán](#)
- [El hielo cubrió una Antártida con paisajes alpinos](#)
- [Un robot alcanza por primera vez la máxima profundidad oceánica](#)
- [El GOCE traspasa los confines de la atmósfera sin resistencias](#)
- [El Cantábrico ha pasado por siete cambios](#)

Suscríbete a las noticias de Ciencia en tu entorno:

Titulares en tu Web - Boletín Personalizado

### LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES



*Hallan ahorcado a David Carradine en un hotel de Bangkok*



*Brasil desmiente que los restos rescatados en el mar pertenezcan al Airbus*



*Fallece el hijo de Pedja Mijatovic, a los 14 años, tras una larga enfermedad*

## AHORA EN PORTADA...

### economía y finanzas

- Macroeconomía
- Empresas
- Finanzas
- Energía
- Construcción y vivienda
- Transportes
- RSC
- Motor
- Legal
- Laboral
- Fiscal
- Bolsa
- Comunicados
- Empresas Cotizadas - Sectores

IBEX 35 **0,50%**

DOW J. **0,86%**

FTSE 100 **1,38%**

DAX X. **0,17%**

NIKKEI **1,02%**

EUR/USD **1,4170**



#### ASEGURA QUE EL GOBIERNO LES DARÁ APOYO FINANCIERO

### Zapatero admite que algunas cajas tienen problemas

El presidente del Gobierno, José Luis Rodríguez Zapatero, reconoció este viernes que algunas cajas de ahorros españolas tienen problemas, y afirmó que el Gobierno va a hacer un esfuerzo para darles apoyo financiero y ayudarles a "transitar" por los dos o tres años difíciles que aún quedan, al tiempo que les

animó a que se fusionen. >



Trichet: "Hay signos de recuperación en los mercados monetarios europeos"



El Ibex 35 abre la sesión con una subida del 0,7%

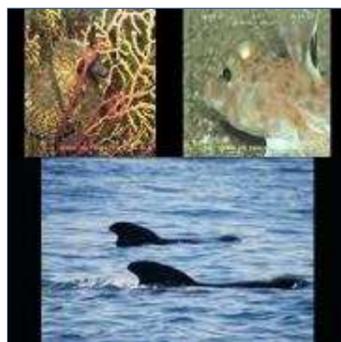
### Agenda

- 05/06/2009 - 10:30 - PRECIOS A LA PRODUCCIÓN GRAN BRETAÑA
- 05/06/2009 - 12:00 - AGBAR PROPONE ABONAR UN DIVIDENDO DE 2 EUROS BRUTOS
- 05/06/2009 - 12:30 - JUNTA GENERAL ORDINARIA DE ACCIONISTAS DE AGBAR
- 05/06/2009 - 12:30 - JUNTA GENERAL ORDINARIA DE ACCIONISTAS DE AGBAR
- 05/06/2009 - 12:30 - JUNTA GENERAL ORDINARIA DE ACCIONISTAS DE FLUIDRA

Ir a la Agenda

### epsocial

- Política Social
- RSC
- ONG y Asociaciones
- Obra Social
- Fundaciones



#### DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

### La ONU considera "clave" invertir en conservar los ecosistemas para reducir las emisiones de CO2

El aumento de las inversiones dirigidas a la conservación, rehabilitación y gestión de los bosques, las turberas, los suelos y otros ecosistemas "clave" del Planeta podría reducir "considerablemente" las emisiones de gases causantes del efecto invernadero en el futuro, según se desprende del último informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. >

causantes del efecto invernadero en el futuro, según se desprende del último informe del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. >



Italia dice que todo los países de la UE deberían compartir la carga de la inmigración



Un tribunal birmano aplaza por tercera vez el veredicto del juicio a Suu Kyi

### Videos destacados



Excarcelado tras 11 meses siendo inocente

Canal **YouTube**/europapress  
Ver más vídeos

### DEPORTES

- Fútbol
- Motociclismo
- Fórmula 1
- Baloncesto
- Tenis
- Balonmano
- Golf
- Atletismo
- Ciclismo



#### TRASPASO DE KAKÁ AL REAL MADRID

### Galliani: "Lo lamento por los 'tifosi', pero así es la vida"

El administrador delegado del AC Milan, Adriano Galliani, ante el inminente acuerdo con el Real Madrid para el traspaso del centrocampista brasileño Kaká, asegura que lo lamenta, sobre todo, por los aficionados 'rossoneri'. >

El administrador delegado del AC Milan, Adriano Galliani, ante el inminente acuerdo con el Real Madrid para el traspaso del centrocampista brasileño Kaká, asegura que lo lamenta, sobre todo, por los aficionados 'rossoneri'. >



Alonso busca un podio soñado y Button otro recital



Luis Aragonés: "Estoy convencido de que España lo va a hacer formidable"

- Sánchez Llibre dejará la presidencia del Espanyol
- Manolo Jiménez, elegido entrenador revelación de la Liga
- Cristiano Ronaldo, imagen del Banco Espíritu Santo

### GENTE



#### ADEMÁS DE ALGÚN COMPLEJO

### Cameron Díaz tiene fobia al compromiso

A sus 36 años, Cameron Díaz no entiende el hecho de casarse tan joven. La actriz de Hollywood ha confesado tener "fobia al matrimonio" a la revista *Ok!*. A pesar de los muchos novios que ha tenido, la estadounidense no cree haber conocido aún al hombre adecuado para compartir con él el resto de su vida. >

A sus 36 años, Cameron Díaz no entiende el hecho de casarse tan joven. La actriz de Hollywood ha confesado tener "fobia al matrimonio" a la revista *Ok!*. A pesar de los muchos novios que ha tenido, la estadounidense no cree haber conocido aún al hombre adecuado para compartir con él el resto de su vida. >



Angelina Jolie, la mujer más poderosa



David Beckham, lanza una colección para Adidas

### CIBELES MADRID FASHION WEEK

### Videos de Gente



Angelina, la más influyente del mundo

Canal **YouTube**/europapress  
Ver más vídeos

