Inicio
Noticias
Reportajes
Entrevistas
Actividades
Vídeos
Audios
Imágenes

Usuario:
Contraseña:
> Recordar contraseña
Entrar

> Para instituciones
> Para periodistas
> Para invitados

LHC GRAN COLISIONADOR DE HADRONES
AlphaGalileo
EurekAlert!
BOLETÍN FECYT al día
Enlaces de la Ciencia_

Hablar en voz alta ayuda a resolver más rápido los problemas matemáticos

Una investigación realizada en **la UGR** demuestra que pensar en voz alta o dibujar mientras se resuelven los problemas ayuda a los estudiantes a dar antes con la solución correcta. Este trabajo ha sido recientemente publicado en la revista de investigación psicoeductiva y en *Electronic Journal of Research in Educational Psychology*.

UGR| Granada| 04.06.2009 13:51

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**, que ha sido recientemente publicado en la Revista de investigación psicoeductiva 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.

Un sistema efectivo

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.

Fuente: ***Universidad de Granada***

Comentarios

Conectar o crear una cuenta de usuario para comentar.

Calendario de actividades

9 jun — Presentación del informe COTEC

15 jun — De la materia primigenia a la geodiversidad planetaria

Junio de 2009

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Información por CCAA

"Necesitamos investigadores que se quieran dedicar a las ENM y esto significa salarios"

¿Puede evitarse un fraude científico?

Lo último

14:14 Investigadores valencianos presentan un sensor de fibra óptica que ayuda a prevenir el riesgo de derrumbe de los edificios y puentes
13:51 Hablar en voz alta ayuda a resolver más rápido los problemas matemáticos
13:45 Proponen una nueva técnica para valorar a los jugadores de baloncesto
13:29 Proponen una nueva técnica para valorar a los jugadores de baloncesto
12:19 La combinación de la terapia génica y de células madre para diagnosticar y tratar el cáncer abre un futuro prometedor
12:08 Nace la plataforma web REDIBAL sobre microalgas y biotoxinas marinas
10:18 El 4 de junio de 1783 se realiza el primer viaje en globo aerostático
10:11 De la materia primigenia a la geodiversidad planetaria
10:05 Describen las bases moleculares del proceso de acumulación de licopeno en cítricos
9:08 CONSEGUIR GLICINA

Ilustración del día