



[http://bs.serving-sys.com/BurstingPipe/BannerRedirect.asp?FlightID=1197062&Page=&PluID=0&EyeblanderID=2226235&Pos=40175234942011242&ord=\[timestamp\]](http://bs.serving-sys.com/BurstingPipe/BannerRedirect.asp?FlightID=1197062&Page=&PluID=0&EyeblanderID=2226235&Pos=40175234942011242&ord=[timestamp])

- [\(\)](#)
- [Política\(/canal/674.html\)](#)
- [Nacional\(/canal/680.html\)](#)
- [Mundo\(/canal/678.html\)](#)
- [Negocios\(/canal/655.html\)](#)
- [Deportes\(/canal/656.html\)](#)
- [Tendencias\(/canal/659.html\)](#)
- [Entretenimiento\(/canal/661.html\)](#)
- [Cultura\(/canal/1453.html\)](#)
- [Educación\(/canal/657.html\)](#)
- [Estilo\(/canal/660.html\)](#)
- [Opinión\(/canal/893.html\)](#)

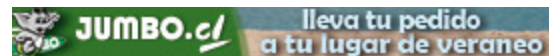
latercera.com

[\(/canal/657.html\)](#)

- [Las playas aptas para baño\(http://www.latercera.com/contenido/687_17543_4.shtml\)](http://www.latercera.com/contenido/687_17543_4.shtml)
- [Revisa la versión impresa del diario\(http://diario.latercera.com\)](http://diario.latercera.com)
- [Apertura 2010: Las movidas\(/contenido/688_209490_9.shtml\)](http://contenido/688_209490_9.shtml)

Educación

<http://mcl3.checkm8.com/adam/em/click/372497/cat=34938/uhook=B812C9439FA1>



[/criterias=32_0_34_10_43_4_103_20_104_8_111_8_112_1_113_1_116_65_118_4_280_2_282_1_283_0_\)](#)

Pensar en voz alta ayuda a resolver problemas matemáticos con mayor rapidez

Estudio realizado en la Universidad de Granada afirma que las representaciones juegan un papel fundamental en el pensamiento matemático, favoreciendo la comprensión de conceptos y estimulando la resolución de problemas.

por [latercera.com \(mailto:\)](mailto:latercera.com) - 23/12/2009 - 09:26

- [Aumentar\(javascript:marcaCambioConId\('/home/contenido/676_211621_9/herramientasResizeUp', 106349\);resizeFont\('noteContainer',1\)\)](#)
- [Disminuir\(javascript:marcaCambioConId\('/home/contenido/676_211621_9/herramientasResizeDown', 106349\);resizeFont\('noteContainer',-1\)\)](#)
- [Comentar\(#boxComentarios\)](#)
- [Enviar a un amigo\(javascript:marcaCambioConId\('/home/contenido/676_211621_9/herramientasEnviarAUnAmigo', 106349\);enviarAUnAmigo\(\)\)](#)
- [Imprimir\(javascript:marcaCambioConId\('/home/contenido/676_211621_9/herramientasImprimir', 106349\); imprimirArticulo\(\)\)](#)
- [Alertas\(http://www.latercera.com/canal/moviles/movilesSms.html\)](http://www.latercera.com/canal/moviles/movilesSms.html)
- [Compartir\(\)](#)

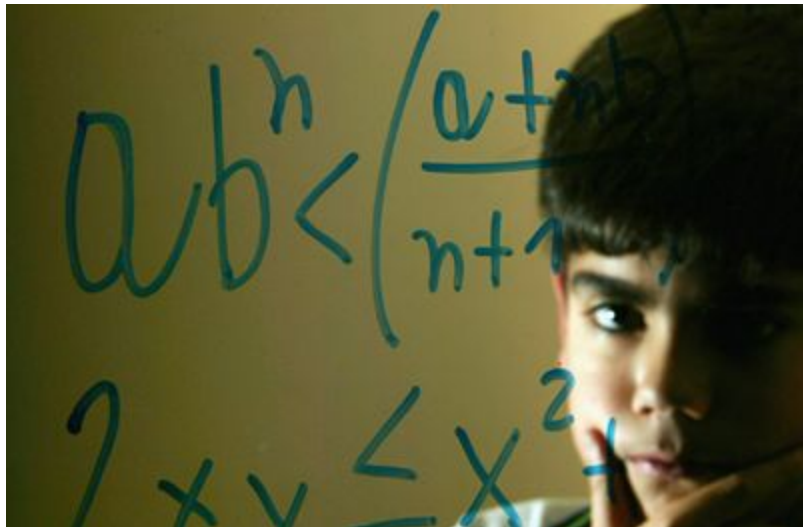
Los estudiantes que piensan en voz alta mientras resuelven un problema matemático lo logran más rápidamente, y tienen más posibilidades de encontrar la solución correcta, que aquellos que no lo hacen. Del mismo modo, dibujar o realizar una representación pictórica relativa al contenido del problema también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

Así se desprende de un estudio realizado en la **Universidad de Granada** (UGR), publicado recientemente por 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 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 "proporciona una valiosa base de datos para identificar muchos de los contenidos, procesos y estrategias que se utilizan en la resolución de problemas".

El estudio fue realizado 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 que es necesario ahondar en esta materia desarrollando más estudios en profundidad.

Curso Educación Granada

Curso Educación infantil en Granada Curso con Practicas y Bolsa Empleo
www.MasterD.es/Educacion_Infantil

Arundel Google

- (<http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9180>)



- (<http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9176>)
- (<http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9174>)



- (<http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9172>)

- <http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9171>



- <http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9170>
- <http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9169>



- <http://www.3tv.cl/index.php?m=video&v=9163>
- « [anterior\(javascript:void\(0\);](#) « [todos los videos en 3TV](#) »(<http://www.3tv.cl>) [próximo](#) »([javascript:void\(0\);](#))



<http://bs.serving-sys.com/BurstingPipe/BannerRedirect.asp?FlightID=1202230&Page=&PluID=0&>

[EyblasterID=2234057&Pos=40175234954029106&ord=\[timestamp\]](#)
(<http://www.demre.cl/>)

[PSU\(http://www.demre.cl/\)](http://www.demre.cl/)

Revisa los resultados de los puntajes de la PSU



- [vistos\(#vistos\)](#)
- [recientes\(#recientes\)](#)
- [comentados\(#comentados\)](#)
- [enviados\(#enviados\)](#)

LOS +

[Jeque ofrece mil millones de euros por el Real Madrid\(/contenido/688_212557_9.shtml\)](#) 8141

Visitas

[Sebastián Piñera solidariza con Frei: "Rechazo todas las falsedades"\(/contenido/674_212567_9.shtml\)](#) 7505

Visitas

[Tocalli quiere a Matías Quiroga como refuerzo para Colo Colo\(/contenido/713_212489_9.shtml\)](#)

5942

[Carlos Montes: "Piñera tiene una fortuna de 2 mil millones de dólares que no está claro el origen"\(/contenido/674_212629_9.shtml\)](#) 5668

Visitas

[Diego Buonanotte estaría siete meses en recuperación\(/contenido/688_212586_9.shtml\)](#) 4513

Visitas

[La "Roja" inicia su preparación para el Mundial de Sudáfrica\(/contenido/688_212324_9.shtml\)](#)

4320

[Sanhueza: "En Colo Colo todos los objetivos son importantes"\(/contenido/713_212584_9.shtml\)](#)

4212

[Macnelly Torres no llega a la práctica de Colo Colo\(/contenido/713_212574_9.shtml\)](#) 3928

Visitas

[Ministro del Interior: Situación por incendios aún es "de riesgo"\(/contenido/680_212536_9.shtml\)](#)

3885

[Buonanotte recibirá tratamiento psiquiátrico tras accidente\(/contenido/688_212537_9.shtml\)](#) 3852

Visitas

[ver más\(/lomas/visto.html\)](#)

[Blogs Educación\(/canal/658.html\)](#)

- [Recientes\(#blogsrecientes\)](#)
- [Comentado\(#blogscomentados\)](#)
- [Educación\(http://blog.latercera.com/blog/jegarciahuidobro\)](http://blog.latercera.com/blog/jegarciahuidobro)

[¿Es la PSU un buen sistema de selección a la universidad?](#)

(http://blog.latercera.com/blog/jegarciahuidobro/entry/es_la_psu_un_buen)



por Juan Eduardo García-Huidobro | 22/12/2009

- [Educación](http://blog.latercera.com/blog/mwaissbluth)(<http://blog.latercera.com/blog/mwaissbluth>)

[¿Necesitamos una educación pública?](http://blog.latercera.com/blog/mwaissbluth/entry/necesitamos_una_educacion_publica)(http://blog.latercera.com/blog/mwaissbluth/entry/necesitamos_una_educacion_publica)



por Mario Waissbluth | 19/12/2009

- [Educación](http://blog.latercera.com/blog/ddesaintpierre)(<http://blog.latercera.com/blog/ddesaintpierre>)

[El horizonte de la informática educativa en Chile](http://blog.latercera.com/blog/ddesaintpierre/entry/el_futuro_de_la_educacion_digital)(http://blog.latercera.com/blog/ddesaintpierre/entry/el_futuro_de_la_educacion_digital)



por Didier De Saint Pierre | 9/12/2009

- [Sociedad de la Información](http://blog.latercera.com/blog/hmartinez)(<http://blog.latercera.com/blog/hmartinez>)

[El futuro de Chile será digital o no será](http://blog.latercera.com/blog/hmartinez/entry/el_futuro_de_chile_ser_digital_o_no_ser_digital)(http://blog.latercera.com/blog/hmartinez/entry/el_futuro_de_chile_ser_digital_o_no_ser_digital)



por Hugo Martínez Alvarado | 7/12/2009

- [Cultura](http://blog.latercera.com/blog/andreaprecht)(<http://blog.latercera.com/blog/andreaprecht>)

[Luna Nueva: Un vampiro maltratador II.](http://blog.latercera.com/blog/andreaprecht/entry/luna_nueva_un_vampiro_maltratador)(http://blog.latercera.com/blog/andreaprecht/entry/luna_nueva_un_vampiro_maltratador)

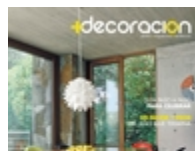


por Andrea Precht Gandarillas | 4/12/2009

Papel Digital

[Previous](#)([javascript:void\(0\);](#))

- [La Tercera](#)
[27.12.09](#) ([javascript:void\(0\)](#))
- [Deportes](#)
[28.12.09](#) ([javascript:void\(0\)](#))
- [Deporte Escolar](#)
[14.12.09](#) ([javascript:void\(0\)](#))
- [+ Decoración](#)
[26.12.09](#) ([javascript:void\(0\)](#))
- [Reportajes](#)
[27.12.09](#)



[\(javascript:void\(0\)\)](#)

- [Guía Club La Tercera](#)
[06.12.09 \(javascript:void\(0\)\)](#)

- [Mujer](#)
[27.12.09](#)



[\(javascript:void\(0\)\)](#)

- [Edición Especial](#)

<http://ee.latercera.cl>

- [La Cuarta](#)
[27.12.09 \(javascript:void\(0\)\)](#)

- [La Hora](#)
[28.12.09 \(javascript:void\(0\)\)](#)

- [Diario de Concepción](#)
[27.12.09 \(javascript:void\(0\)\)](#)

- [Tendencias](#)
[26.12.09](#)



[\(javascript:void\(0\)\)](#)

[Next\(javascript:void\(0\);\)](#)

loading