

Smartick, el impacto de las matemáticas en el TDAH

Javier Arroyo Crejo. Fundador de Smartick

Madrid, 19 de abril de 2013



Índice

1. Presentación

2. ¿Qué es Smartick?

- ∞ Fase 1: Desarrollo del método y la plataforma
- ∞ Fase 2: Implantación y comprobación con alumnos con TDA y TDAH
- ∞ Fase 3: estudio científico

3. Credenciales

Presentación



Socio Fundador

Javier Arroyo Crejo: Economista, MBA por la Ecole de Commerce Solvay (Bélgica), 15 años de experiencia profesional en Consultoría Estratégica (Accenture y Monitor Cie) y Marketing (Fast Track Sport Media Consulting). Socio fundador de Fast Track, hoy perteneciente al Grupo internacional de comunicación WPP.

Amplia experiencia en la elaboración de planes de marketing y comerciales, estrategias de producto y precio, optimización de canales, diseño de promociones, definición de campañas de marketing online y desarrollo de e-commerce.

Javier lidera en Smartick el área comercial, de comunicación y marketing y relaciones institucionales.



¿Qué es Smartick?

Smartick es una plataforma online para el aprendizaje y refuerzo de las matemáticas.



¿Qué es Smartick?

Fase 1: Desarrollo del método y la plataforma.

1. **Problema que resuelve:** Fracaso recurrente en la enseñanza de las matemáticas a nivel escolar.
2. Adaptamos la tecnología del siglo XXI a teorías pedagógicas que tienen su origen hace 100 años y fueron validadas hace 50 (Sidney L. Pressey, B.F. Skinner y Crowder).
3. **Enfoque pedagógico:**
 - i. Búsqueda continua de la frontera del máximo nivel de competencia de cada alumno.
 - ii. Siempre desde el refuerzo positivo.
 - iii. Recibiendo *feedback* inmediato.
 - iv. “Aprendiendo a pensar”: desarrollando la capacidad lógica y de razonamiento.

¿Qué es Smartick?

Fase 2: Implantación y comprobación en alumnos con TDAH.

1. Los niños trabajan de 15-20 min todos los días, máxima concentración.
2. Siempre trabajando en problemas relevantes que se **adaptan en tiempo real** a su rendimiento.
3. *Feedback* inmediato, problema a problema.
4. Plan de estudios que combina el entrenamiento mental con enunciados de problemas y lógica.

¿Qué es Smartick?



Has hecho
1 problemas
¿Necesitas hacer un descanso?



Suma

$$9 + 5 = 14$$

energía



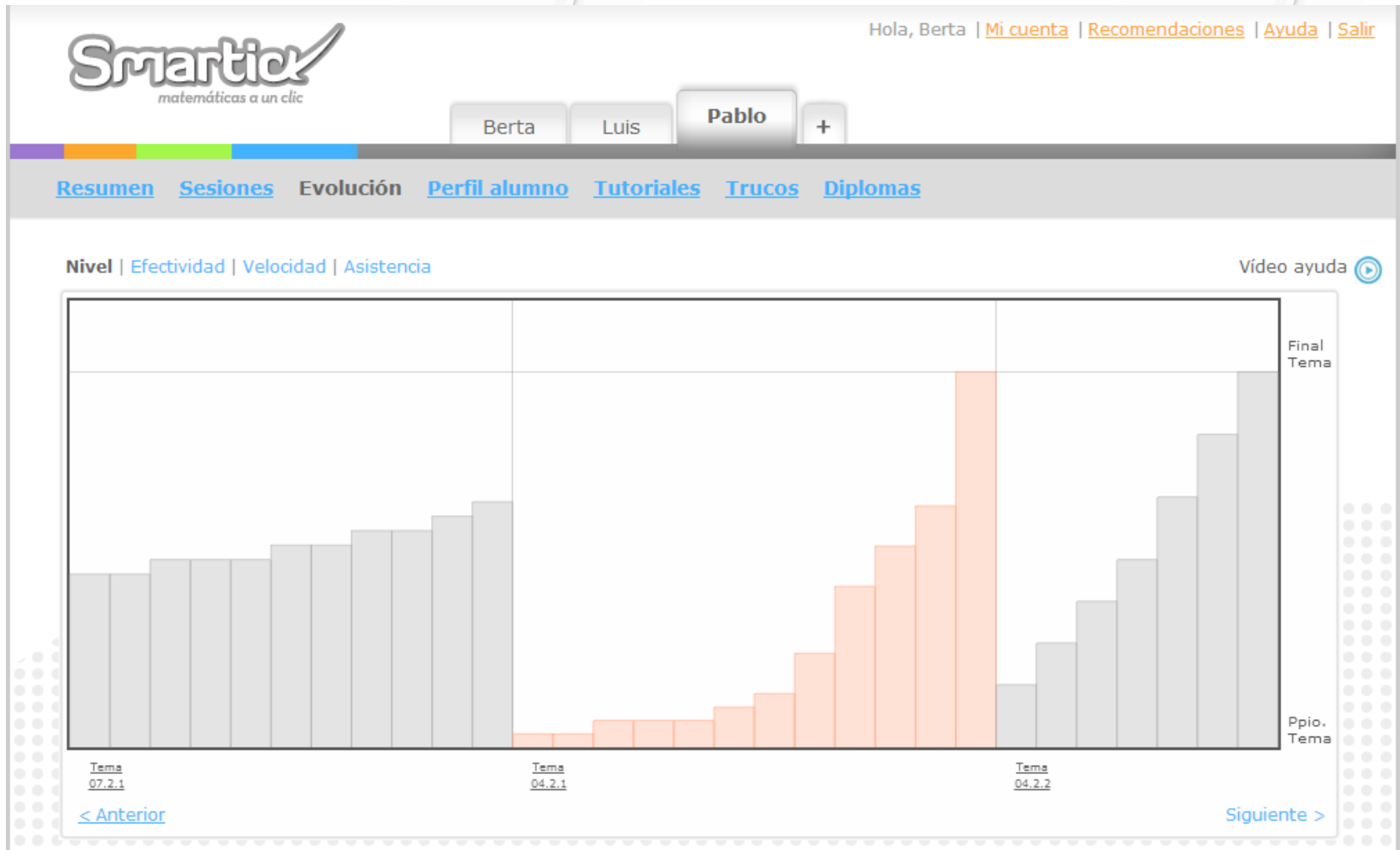
1/8

¡Correcto!



¿Qué es Smartick?

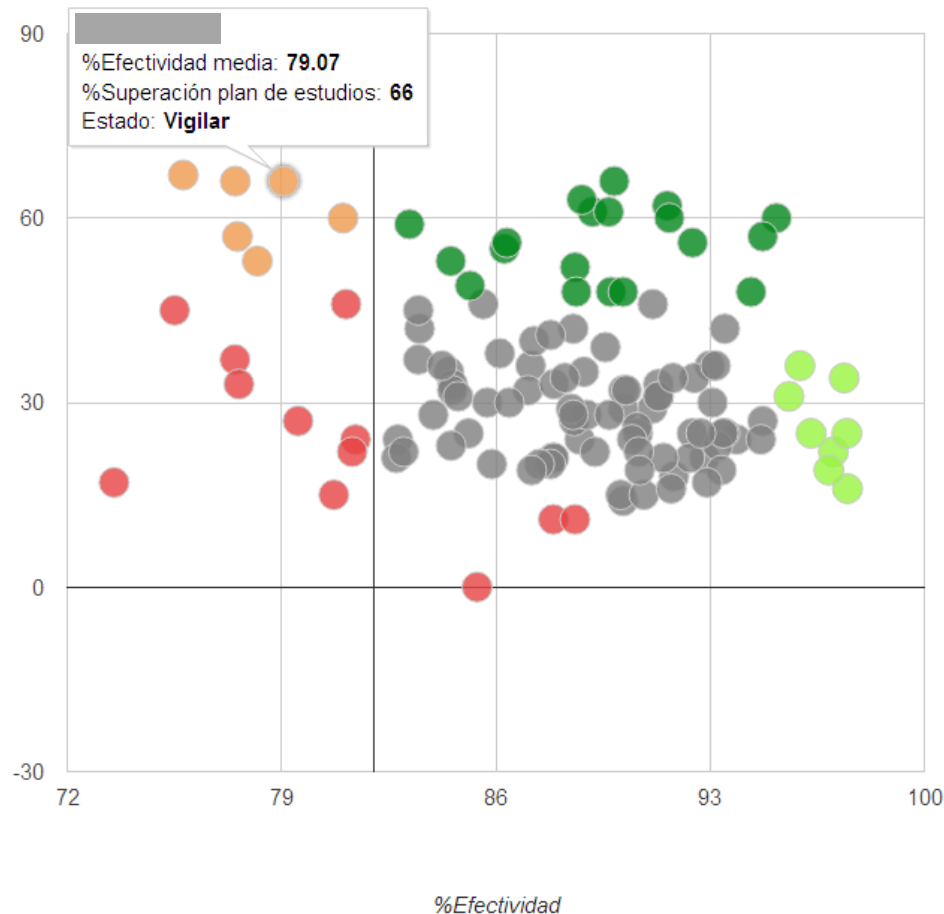
Alta adaptación al rendimiento del alumno.



¿Qué es Smartick?

Información en detalle que permite al tutor plantear y diseñar actuaciones individualizadas y monitorizar su eficacia.

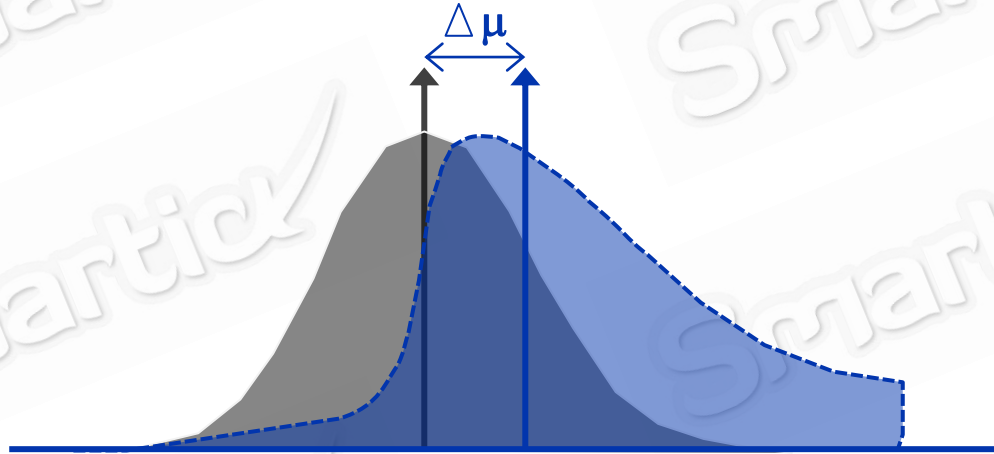
Gráfico comparativo de alumnos



¿Qué es Smartick?

Aprendizaje personalizado de las matemáticas.

1. Se consiguen mejoras notables en el aprendizaje de las matemáticas de forma muy eficiente (15 min. al día).



2. Y, **muy importante**, otros efectos muy positivos como mejora de la autoestima, atención, hábito de estudio, mejorando el rendimiento en otras asignaturas.

¿Qué es Smartick?

Beneficios en niños con TDA y TDAH:

Pese a que Smartick no nace como una herramienta específica para trabajar con niños con TDA o TDAH, a priori, los resultados que estamos teniendo con esta tipología de niños son muy prometedores.

Smartick parece ser una herramienta útil como apoyo a las terapias conductuales en niños con TDA o TDAH.

¿Qué es Smartick?

Caso práctico:

WISC-IV

DESCRIPCIÓN DE LOS FACTORES EXPLORADOS EN CADA ÁREA

MEMORIA DE TRABAJO

ARITMÉTICA.- Cálculo y Razonamiento Numérico; Agilidad y Rapidez Mental

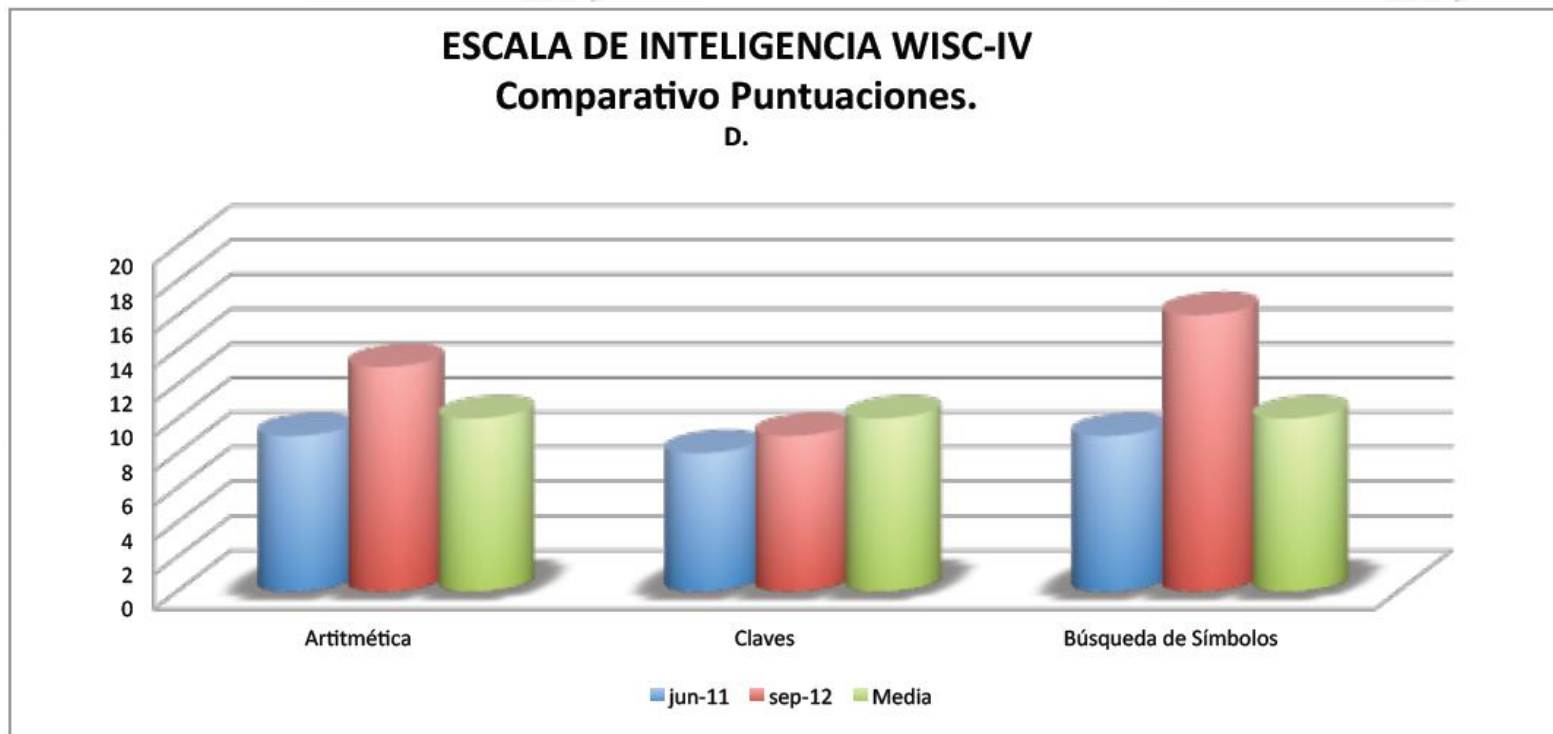
VELOCIDAD DE PROCESADO

CLAVES.- Memoria Visual Inmediata; Provisión Asociativa; Rapidez Motora Coordinación visomotora; Flexibilidad Cognitiva; Atención y Motivación; Procesamiento Visual y Secuencial. (Facilidad para el Aprendizaje)

BUSQUEDA SÍMBOLOS- Atención; Velocidad de Proceso; Coordinación visomotora; Flexibilidad Cognitiva; Discriminación Visual; Concentración, Organización Perceptiva; Capacidades de Aprendizaje y de Planificación.

¿Qué es Smartick?

Caso práctico:



¿Qué es Smartick?

Fase 3: Estudio científico

Próximos pasos:

1. Revisar y definir qué cambios o matices en la aplicación podrían ayudar aún más a éstos niños.
2. Validar los resultados con un estudio científicamente relevante.

¿Qué es Smartick?

Credenciales.

Usado con éxito en 35 Colegios y el Programa de Altas Capacidades de la Comunidad de Madrid.

Durante el curso 2010-2011, Smartick fue utilizado en [35 colegios](#) por más de 1.200 alumnos, de 1º a 6º de primaria, en España. También en un grupo del Programa de Altas Capacidades de la Comunidad de Madrid.

Resultados en **3** meses



94% de alumnos mejora su capacidad de cálculo



70% incrementa su nota en Matemáticas



más del **50%** en el resto de asignaturas



Pero sin duda uno de los mayores éxitos de Smartick es que el 82% de los alumnos afirmaba, tras haber utilizado la herramienta durante el curso, que **ahora les gustaban más las matemáticas**.

El 90% consideraba que había **aprendido matemáticas** con este método online, que para el 80% resultaba **fácil de utilizar**. 8 de cada 10 niños aseguró además que le había ayudado a **mejorar su concentración** y el 84% quería **continuar utilizando Smartick en el próximo curso**.

Por su parte, un 97% de los profesores evalúan Smartick como una **herramienta buena o muy buena** y el 100% aseguran que **aporta mejoras** en el aprendizaje de las matemáticas y por tanto en el resultado académico de los alumnos en la materia.



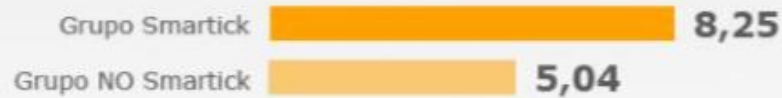
[Testimonios Padres](#) | [Testimonios Alumnos](#) | [Testimonios Profesores](#)

¿Qué es Smartick?

Credenciales.

Resultados de la pruebas de evaluación:

Colegio Calasanz (Alcalá de Henares) - Prueba CDI (Conocimientos y Destrezas Indispensables)



El testimonio del responsable es contundente: "Smartick sí que ha tenido influencia en los resultados".

Colegio Sagrado Corazón Chamartín (Madrid) - Comparativa Resultados Grupos de 3º Primaria

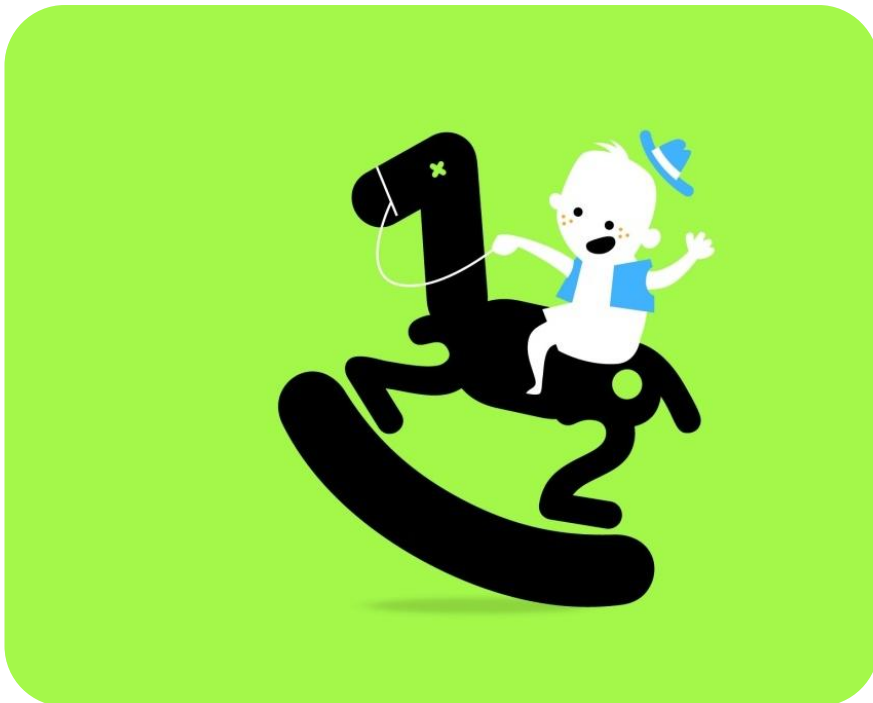


A pesar de que el grupo Smartick en la prueba inicial ya era algo mejor que el grupo de control, la mejora fue muy superior en el grupo Smartick, en todas las variables medidas.



PRUÉBALO GRATIS ▶

*¡Precios especiales para colegios!
Contáctanos*



¡Gracias!

www.smartick.es

smartick@smartick.es

T: 901 36 35 80