



Una aplicación para el móvil permite mejorar el lenguaje y las habilidades sociales de niños autistas y con síndrome de Down

15/11/2012 | Archivado bajo: UGR - Educación | Enviado por: Edición



Investigadores de la **Universidad de Granada** han desarrollado una aplicación para dispositivos móviles, disponible en el App Store de forma gratuita, que permite mejorar las competencias básicas (matemáticas, lenguaje, conocimiento del entorno, autonomía y habilidades sociales) de niños con Trastorno de Espectro Autista y con síndrome de Down.

Esta aplicación, denominada Picaa, puede utilizarse en los dispositivos electrónicos iPhone, iPad y iPod touch, y ha sido traducida a varios idiomas, entre ellos el inglés, el gallego y el árabe.

La aplicación ha superado ya las 20.000 descargas desde el App Store, procedentes principalmente de España y EE.UU.

Picaa es un sistema diseñado para la creación de actividades de aprendizaje y de comunicación para su uso como herramienta de apoyo en las aulas. Como explica el desarrollador principal de esta aplicación, Álvaro Fernández, esta plataforma está dirigida principalmente a niños y adolescentes con discapacidad cognitiva, visual o auditiva, "y plantea una serie de actividades que fomentan la percepción, la adquisición de vocabulario, la mejora de la fonética y sintaxis, el desarrollo de la memoria y la coordinación ocular-manual".

Estudio con 39 alumnos

La aplicación Picaa ha sido diseñada gracias a un estudio realizado con 39 alumnos con necesidades educativas especiales pertenecientes a 14 centros educativos de Andalucía, Murcia, Comunidad Valenciana, Madrid y Galicia. Todos ellos estuvieron empleando el sistema durante cuatro meses y, a través de un esquema pre-test/post-test, los investigadores de la Universidad de Granada compararon las evaluaciones del desarrollo de las competencias básicas (matemáticas, lenguaje, conocimiento del entorno, autonomía y habilidades sociales), y descubrieron que los chavales habían mejorado significativamente en todos estos aspectos. "Esto nos permitió asociar el uso de la herramienta con una mejora en el desarrollo y aprendizaje de este tipo de alumnos", destaca Fernández.



Los resultados de este trabajo de investigación han sido publicados recientemente en la revista internacional Computers & Education, en un artículo denominado "Mobile learning technology based on iOS devices to support students with special education needs", accesible desde la URL:

<http://dx.doi.org/10.1016/j.compedu.2012.09.014>.

En la actualidad, los científicos de la UGR que han desarrollado esta aplicación están trabajando para transferir a la sociedad los resultados de su investigación a través de la spin-off de la UGR "Everyware Technologies" (<http://www.everywaretech.es>).

Comparte

Twitter 3

0

Me gusta 2

Radio Granada radiogranada

radiogranada La Segunda Circunvalación no estará terminada hasta 2025, según el @PsoeGranada [dVr.it/2VCXXF](https://twitter.com/PsoeGranada/status/299999999999999999)
about 1 minute ago · reply · retweet · favorite

radiogranada #Granada presume de Albaicín y #Alhambra en el 40 aniversario del Patrimonio Mundial [dVr.it/2VCXXh](https://twitter.com/radiogranada/status/299999999999999999)
about 1 minute ago · reply · retweet · favorite

radiogranada CajaGRANADA-BMN ofrece financiación especial para damnificados por las inundaciones [dVr.it/2V9mz1](https://twitter.com/radiogranada/status/299999999999999999)
2 hours ago · reply · retweet · favorite

radiogranada El edil de IDEA, que apoyará moción de censura en #Armilla, se querrellará contra quien lo impida [dVr.it/2VB0Kn](https://twitter.com/radiogranada/status/299999999999999999)
about 1 hour ago · reply · retweet · favorite

radiogranada El Ayuntamiento de #Granada

HAY OTRA FORMA

ÚLTIMAS NOTICIAS

Granada presume de Albaicín y Alhambra en el 40 aniversario del Patrimonio Mundial

Hoy se celebra el Día Internacional del Patrimonio Mundial y Granada tiene la suerte de [Leer más](#) →

La Segunda Circunvalación no estará terminada hasta 2025, según el PSOE

El Partido Socialista ha denunciado que las obras de la Segunda Circunvalación de Granada no [Leer más](#) →

Piden la libertad del piquete encarcelado en Granada

Los sindicatos CCOO y UGT han exigido hoy la "inmediata" puesta en libertad del joven [Leer más](#) →

Metros ligeros de Latinoamérica, España y Portugal, a debate en Granada

Más de 200 especialistas en ferrocarriles metropolitanos de Latinoamérica, España y Portugal se reunirán la [Leer más](#) →

La aplicación Tamy acercará las células madres y su potencial terapéutico al público infantil

El Parque de las Ciencias ha sido el escenario elegido para presentar a 'Tamy', una [Leer más](#) →