

SECCIÓN PATROCINADA POR TELEFÓNICA

Tus líneas de móvil con  
Movistar Fusión  
ahora con todo incluido.



Jueves, 20 de Diciembre 2012

12:41

# TENDENCIAS DE LAS TELECOMUNICACIONES

Sección de Tendencias21 elaborada con el asesoramiento de Telefónica

Search

Ciencia Salud Agua Tecnología Ingeniería Telecomunicación Informática Megatendencias Microtendencias Sociedad Educación Literatura Religiones Turismo RSC  
Razón sensible Entrevistas21 Directivos Estrategia Formación Cursos Ferroviarias Navegación aérea Europa Información Música Breves21 News Blogs Libros

Página de inicio &gt; TENDENCIAS DE LA TELECOMUNICACIÓN

## Desarrollan una aplicación móvil para niños autistas y con síndrome de Down

La herramienta permite mejorar sus habilidades sociales, su autonomía y su aprendizaje de conocimientos

Científicos de la Universidad de Granada han creado una aplicación para teléfonos móviles que permite a los niños autistas y con síndrome de Down mejorar sus capacidades cognitivas, visuales y auditivas. El sistema está en varios idiomas, entre ellos el inglés, el gallego y el árabe. El estudio de prueba demostró que en cuatro meses los chicos que la utilizaron habían mejorado notablemente en matemáticas, lenguaje, autonomía y habilidades sociales.

Tweet 36 Me gusta 8 4 Share 4



Imagen de la aplicación Picaa. Fuente: UGR.

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado una aplicación para dispositivos móviles, disponible 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, en la [nota de prensa](#) de la UGR, 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".

## Artículos relacionados

La exposición prenatal a la contaminación del tráfico aumenta el riesgo de autismo infantil

Crean juguetes tecnológicos para tratar a los niños con autismo

Las PDAs ayudan a adultos con autismo en sus puestos de trabajo

Diseñan tecnologías para facilitar la lectura a personas con autismo

Estudio demuestra la eficiencia de la intervención precoz en niños con autismo

### 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.

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](#)".

### Referencia bibliográfica:

Álvaro Fernández-López, María José Rodríguez-Fórtiz, María Luisa Rodríguez-Almendros, María José Martínez-Segura: "[Mobile learning technology based on iOS devices to support students with special education needs](#)". *Computers & Education*.

♥ Añadir a favoritos

Miércoles, 19 de Diciembre 2012  
UGR/T21  
Artículo leído 781 veces



## Noticias de TELEFONICA

Telefónica remodela y rebaja los precios de su oferta de Movistar Imagenio

Telefónica alcanza el millón de altas en Movistar Fusión

Moneygram y Movistar Remesas lanzan hoy en España un nuevo servicio de envío de dinero a través de móvil

## Blog Telefónica

Telefónica alcanza el millón de altas en Movistar Fusión

Telefónica remodela y rebaja los precios de su oferta de Movistar Imagenio

Moneygram y Movistar Remesas lanzan hoy en España un nuevo servicio de envío de dinero a través de móvil

## Noticias de la era digital

Google lanza becas para periodistas  
20/12/2012

NYT aumenta el precio de su suscripción  
20/12/2012

El crecimiento del vídeo pondrá al límite las redes  
19/12/2012

## SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

221 jóvenes egresados de Proniño en El Salvador ya son bachilleres

Más de 600 empleados de Telefónica participaron en las Comidas Solidarias

El Espacio Fundación Telefónica te felicita la Navidad