

## SECCIÓN PATROCINADA POR TELEFÓNICA



Miércoles 10 Marzo 2010

10:04

# TENDENCIAS DE LAS TELECOMUNICACIONES

Sección de Tendencias21 elaborada con el asesoramiento de Telefónica

Search

[Megatendencias](#) [Ciencia](#) [Tecnología](#) [Sociedad](#) [Ingeniería](#) [Religiones](#) [Estrategia](#) [Directivos](#) [Telecomunicación](#) [Informática](#) [Ferrovias](#) [SDI](#) [Blogs](#) [News](#) [III Sistema](#)

Página de inicio &gt; TENDENCIAS DE LA TELECOMUNICACIÓN

## Las TICs dan voz a personas con dificultades comunicativas

El ordenador, la PDA o la Nintendo les permiten relacionarse con su entorno

**Científicos de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado Sc@ut, un software que permitirá a distintos colectivos con problemas de comunicación (como personas autistas, con parálisis cerebral o disfasia) relacionarse con su entorno. A través del ordenador o la PDA, e incluso desde la Nintendo DS, podrán expresar cómo se encuentran, comentar lo que ocurre a su alrededor o manifestar opiniones. Por Amalia Rodríguez.**



Fuente: Proyecto Sc@ut. Grupo GEDES (UGR)

Con los avances tecnológicos se genera bienestar, o al menos eso se intenta. Con esta máxima trabaja el [grupo de investigación en especificación, desarrollo y evolución de software \(GEDES\)](#) de la [Universidad de Granada \(UGR\)](#), que ha diseñado un sistema de comunicación que facilitará a personas con problemas de comunicación relacionarse con su entorno y desenvolverse mediante el lenguaje empleando para ellos las tecnologías de la información y la comunicación.

Sus creadores lo han bautizado como [Sc@ut](#) y se puede acceder a él desde diferentes soportes. "Desde un ordenador, una PDA, un teléfono móvil o una videoconsola. Eso ya depende de lo que tenga la persona que lo va a utilizar", detalla [María José Rodríguez Fórtiz](#), directora del proyecto Sc@ut y responsable

del grupo GEDES.

Las plantillas están formadas por imágenes que al ser pulsadas emiten un sonido, una palabra o una frase completa. Pero no sólo se compone de imágenes estáticas sino que también incluye animaciones y plantillas enlazadas entre sí.

"De esta forma, pueden construirse frases de distinta complejidad o ir detallando cada vez más lo que la persona quiere manifestar", comenta Rodríguez. "El usuario puede pedir objetos, pedir la realización de acciones, expresar sus deseos, opiniones, sentimientos, etc. Todo ello queda reflejado en las plantillas y las personas que le rodean pueden verlas y escuchar los sonidos. Así comprenderán qué es lo que está intentado expresar la persona que usa el sistema".



Fuente: plataforma Picaa (proyecto Sc@ut)

### Destinatarios de Sc@ut

Este software está ideado para cubrir las necesidades comunicativas de colectivos muy diversos: personas con limitaciones cognitivas o motoras, personas que padecen autismo, que han sufrido una parálisis cerebral, o población infantil con disfasia, también llamado trastorno específico del desarrollo del lenguaje (TEDL).

Según la responsable de este instrumento comunicativo, "se han incorporado diferentes modos de interacción como tocar con el dedo en la pantalla o usar un pulsador para seleccionar lo que hay resaltado en cada momento. También se ofrece la posibilidad de hacer un barrido automático de imágenes que pueden ser seleccionadas, presentándolas de una en una".

El principal objetivo de este tipo de herramientas educativas es comunicarse con las personas de su entorno y así poder integrarse mejor socialmente. Por ello, este software se puede usar en el entorno familiar como en el ámbito educativo.

### Plataforma Picaa

Precisamente en el ámbito de la educación, las herramientas tics están adquiriendo un protagonismo cada vez mayor. Pizarras táctiles, cuadernos electrónicos... En este sentido, [Álvaro Fernández](#), uno de los investigadores del proyecto Sc@ut, ha diseñado Picaa, una plataforma de aprendizaje [para iPod Touch e iPhone](#), y "pendientes aún de la autorización para descargarlo de Apple Store de forma gratuita", anuncia Rodríguez.

Las principales aportaciones de este programa son, en palabras de sus creadores, "la adaptación de la interfaz de usuario según sus necesidades y capacidades, permitiéndole una enseñanza individualizada y al mismo tiempo participando en la realización de actividades en grupo".

Además, el programa permite al profesor crear varios tipos de ejercicios didácticos, como puzzles, asociación de elementos o exploración de componentes multimedia, y personalizarlos para adaptarlos a las necesidades y habilidades de cada alumno. Asimismo, podrá también decidir el orden en el que se mostrarán, el tiempo de ejecución, el modo de interacción táctil del usuario, hasta la elección de los tipos y tamaños de las imágenes, seleccionar animaciones y sonidos diferentes grabados o elegidos, como se muestra en el vídeo.



Telefónica extiende su plan de ay.

★★★★



0:00 / 0:47

YouTube

[Mobile](#) [Rss](#) [Newslette](#) [Facebook](#) [Twitter](#)

## Blogs TIC de Tendencias21

Telefónica se solidariza con los damnificados por el terremoto de Chile

Telefónica quiere ser una operadora de referencia en Alemania

El beneficio neto de Telefónica creció hasta 7.776 millones de euros en 2009

Telefónica, Premio de Sostenibilidad de las empresas españolas

Telefónica y la UNED presentan la nueva Cátedra de Responsabilidad Corporativa y Sostenibilidad

### COMPARTE NUESTROS CONTENIDOS



Mobile Rss Newslette Facebook Twitter

## Telefónica en el Mobile World Congress 2010

17/02/2010 - TELEFÓNICA PRESENTA EL PROYECTO MOVISTAR HAIKU PARA CONVERTIR A LOS USUARIOS EN DESARROLLADORES DE MICROSERVICIOS DESDE EL MÓVIL

17/02/2010 - TELEFÓNICA Y ZTE LLEGAN A UN ACUERDO PARA DESARROLLAR TELÉFONOS MARCA MOVISTAR PARA LATINOAMÉRICA

16/02/2010 - ÁLVAREZ-PALLETE: "EL NUEVO ESCENARIO DIGITAL MULTIPLICA LAS OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO DE UN SECTOR EN TRANSFORMACIÓN"

## UIT News

## SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

El futuro de la publicidad digital en España ha de pasar por un modelo que integre al cliente como usuario

Las ideas compartidas generan riqueza en la empresa, según varios expertos en innovación convocados por Fundación Telefónica

Fundación Telefónica celebra la publicación de los primeros 35 libros de Debate y Conocimiento con el



Tras cuatro años de experiencia en el diseño de dispositivos que permitan establecer algún tipo de comunicación bidireccional, ahora el grupo GEDES se ha lanzado a la creación de nuevos instrumentos cuya función sea facilitar la interacción con el entorno, permitiendo así a los usuarios realizar determinadas actividades por sí solos y otorgarles mayor autonomía.

Tal y como cuenta María José Rodríguez, "estamos inmersos ahora en conseguir que personas con diversidad funcional tengan control del entorno. El proyecto todavía es un prototipo con el que estamos experimentando".

Hasta el momento, el dispositivo móvil en el que trabajan permite actuar sobre luces, motores de persianas o puertas. Lo hace a través de una señal que el dispositivo envía a sensores instalados en la vivienda.

Un ejemplo más del servicio de la domótica al cuidado y mejora de las personas, en este caso, con movilidad reducida.

[Añadir a favoritos](#)

*1 retweet*  
Miércoles 10 Marzo 2010  
Amalia Rodríguez  
Artículo leído 107 veces



★★★★★ Nota



Nuevo comentario:

Connect
 Twitter

Nombre \* :

Email (no aparecerá en su comentario) \* :

Sitio web :

Comentario \* :

Recibir aviso de nuevos comentarios por e-mail

Los comentarios tienen la finalidad de difundir las opiniones que le merecen a nuestros lectores los contenidos que publicamos. Sin embargo, no está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o internacionales, así como tampoco insultos y descalificaciones de otras opiniones. Tendencias21 se reserva el derecho a eliminar los comentarios que considere no se ajustan al tema de cada artículo o que no respeten las normas de uso. Los comentarios a los artículos publicados son responsabilidad exclusiva de sus autores. Tendencias21 no asume ninguna responsabilidad sobre ellos. Los comentarios no se publican inmediatamente, sino que son editados por nuestra Redacción.

#### Otros artículos de esta misma sección

- ▶ Ya es posible planificar redes inalámbricas en Internet - 08/02/2010
- ▶ Los primeros iPad saldrán a la venta en Estados Unidos el próximo 3 de abril - 09/03/2010
- ▶ El interés por las TIC sigue creciendo en todo el mundo - 04/03/2010
- ▶ Una nueva aplicación para móviles determina el tiempo de vida de los sms - 02/03/2010
- ▶ El 97,5% de la población española considera indispensable el móvil - 26/02/2010
- ▶ Más del 80% de los autónomos combina Internet y las TIC como herramientas de negocio - 25/02/2010
- ▶ Una nueva tecnología permite descargas más rápidas desde redes inalámbricas - 23/02/2010
- ▶ Los usuarios de móviles serán 5.000 millones este año - 19/02/2010
- ▶ La telefonía móvil llega a zonas rurales sin necesidad de electricidad - 17/02/2010
- ▶ iFreeTablet, la apuesta española de los ordenadores de bolsillo - 12/02/2010

[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [»](#) ... [32](#)

obsequio de cinco libros

## AHCIET Noticias

### TECNONEWS

Ambiente enrarecido...

Mónica Sala Ingeniera del año

Las últimas palabras de Reding

#### Institución colaboradora



#### Visita nuestras Tiendas 21

Trae tu hipoteca a iB

**Euribor**  
+ 0,38%  
(1,62%TAE)

Te quitamos el su  
y te pagamos  
**TODOS LOS GASTOS**  
del cambio  
(cancelación, notaría  
registro y gestoría)

**Banes**  
LOW COST

RBE Nº 8777/10

Anúnciate aquí

#### [Precio Movistar](#)

Tienda Movistar: Ofertas Móviles de todas las marcas. Ven a Movistar!

[www.movistar.es](http://www.movistar.es)

#### [Jornadas Antropología](#)

(Des)Encuentros (Granada)  
Ciencias y Movimientos Sociales  
[apuntesdeantropologia.blogspot.com](http://apuntesdeantropologia.blogspot.com)