

## Granada

Estás en [España](#) ▶ [Andalucía](#) ▶ [Granada](#)

Innova

# Expertos andaluces "enseñan" a un ordenador a clasificar fotos y vídeos en función de los objetos que aparecen

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR), en colaboración con expertos británicos de la Universidad de Oxford y de ETH de Zurich (Suiza), han desarrollado una nueva técnica informática que permite "enseñar" al ordenador a interpretar el contenido visual de una imagen en movimiento o una fotografía.

[Enviar](#)
[Imprimir](#)
[Compartir](#)
[Facebook](#)
[Menéame](#)
[Tuenti](#)
[+ Ver más](#)

EUROPA PRESS. 14.10.2010

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR), en colaboración con expertos británicos de la Universidad de Oxford y de ETH de Zurich (Suiza), han desarrollado una nueva técnica informática que permite "enseñar" al ordenador a interpretar el contenido visual de una imagen en movimiento o una fotografía.



Ampliar foto

A partir imágenes obtenidas en bases de datos internacionales, estos expertos han ido extrayendo características concretas y medidas de los objetos para traducirlos a algoritmos matemáticos, según indica Andalucía Innova en una nota.

"Desarrollamos las características distintivas de un objeto y permitimos su clasificación", explica Manuel Jesús Marín Jiménez, uno de los investigadores del proyecto que trabaja en la Universidad de Córdoba (UCO) pero que empezó a investigar en este asunto en 2006 a través del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la UGR, al que aún permanece vinculado. Este avance permitiría, por ejemplo, clasificar de forma automática fotografías según aparezcan o no personas en ellas, o algún tipo de objeto concreto.

En la actualidad, las búsquedas y clasificaciones de fotografías en ordenadores se realizan según el nombre del fichero, carpeta o atributos tales como la fecha o el tamaño, pero no se hace uso de la información visual contenida en ellas, "no se clasifican por el contenido", un parámetro que incorpora este estudio.

Además, permitirá detectar cuando aparecen personas en fotogramas de vídeos o películas de televisión y estimar la posición de sus miembros superiores (cabeza, torso, brazos y antebrazos). Asimismo, permite llevar a cabo una clasificación automática de escenas de vídeo donde aparecen personas con una pose concreta, y reconocer acciones humanas en secuencias de vídeo, tales como caminar, saltar, agacharse, entre otros.

Como explica Marín, en la actualidad existe "un gran interés a nivel mundial por parte de multitud de compañías potentes, como Microsoft o Google, en conseguir

que los computadores sean capaces de interpretar de forma automática el contenido visual de las imágenes y vídeo". "Nuestro trabajo el investigador presenta pequeñas aportaciones para avanzar en ese ambicioso problema", afirma.

Los resultados de esta investigación ya han sido presentados en congresos internacionales, como el International Conference in Pattern Recognition (ICPR) en 2006, o el Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR) en 2008 y 2009.

El siguiente paso será crear técnicas para clasificar escenas de vídeo según la acción que realizan en ellas las personas. "Una vez que se ha solucionado el tema de la postura, queremos intentar clasificar al más alto nivel, por medio de las acciones, es decir, si hay imágenes en las que las personas se saludan o se besan, por ejemplo", apunta el profesor Marín.

↓ PUBLICIDAD ↓

Consulta aquí [más noticias de Granada](#).

Anuncios Google

**Fotografía Submarina**

Especialistas En Equipos Para Fotografía, Iluminación Submarina  
[www.kanau.es](http://www.kanau.es)

**Outlet de electrónica**

Primeras Marcas al 70% de descuento Entra y Regístrate Gratis Hoy!  
[www.MeQuedoUno.com/Ofertas](http://www.MeQuedoUno.com/Ofertas)

**Cursos de Fotografía**

Cursos disponibles de Fotografía. Todos los niveles. Infórmate gratis!  
[Cursos-Fotografia.Lectiva.net](http://Cursos-Fotografia.Lectiva.net)

**Encuentra Chicas Online**

Chat de vídeo intercambio de fotos mensajes Inscripción gratuita  
[www.LikeYou.es/ChatdeVideo](http://www.LikeYou.es/ChatdeVideo)

## Artículos relacionados

**En 20minutos.es**

[Enseñan a un ordenador a clasificar fotografías y vídeos en función de los objetos que aparecen en ellos](#)

[Expertos granadinos analizan los riesgos del amianto natural para la población en Málaga, Granada y Almería](#)

[Desarrollan un nuevo método que permite diagnosticar de forma precisa el cáncer de vesícula, altamente mortal](#)

¿Qué buscas? **Coches** Seguros de coche Pisos Viajes

Marca  Modelo

Año desde...  Km hasta...

Andalucía » **Última hora** Las más vistas

- Sevilla:** Condenan al SAS al pago de 60.000 euros por el retraso en el diagnóstico de un cáncer de mama
  - Granada:** Investigan un robo con secuestro de un joven y su madre, que luego fue arrojada a un barranco
  - Sevilla:** Arenas lamenta que el foro haya dado pie a que Gibraltar "nos plante cara ante la debilidad" del Gobierno
  - Huelva:** Santiago del Valle recurre una pensión de orfandad a la Seguridad Social tras la muerte de su madre
  - Sevilla:** Griñán no ve razón para que Zapatero renuncie a presentarse a un tercer mandato
- 

**El Tiempo en Granada** © eltiempo.es, foreca

Hoy	Mañana	Domingo	Lunes
<b>13°</b>	<b>16°</b>	<b>16°</b>	<b>15°</b>
Max 17° Min 11°	Max 16° Min 9°	Max 16° Min 7°	Max 16° Min 6°

[Predicción a 14 días](#) [Predicción por hora](#)  
[Imagen de satélite](#) [Mapa de lluvia](#)

proporcionado por:

20minutos.es » **Última hora** Las más vistas

- Valladolid:** El calendario laboral de 2011 fija ocho fiestas nacionales para todas las comunidades autónomas
  - Sevilla:** Condenan al SAS al pago de 60.000 euros por el retraso en el diagnóstico de un cáncer de mama
  - Palma de Mallorca:** Los impagos en las compras caen un 11,2 por ciento en agosto en Baleares hasta las 3.553 unidades
  - León:** Una sentencia obliga a Sacyl a indemnizar a los hijos de un paciente fallecido por un tratamiento que dañó sus riñones
  - Valladolid:** Almunia recalca que la UE rechaza el sistema americano de competencia por el que los abusos "enriquecen a los abogados"
-