

GRANADA

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

14.10.10 - 16:13 - EUROPA PRESS | GRANADA

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.

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.

## TAGS RELACIONADOS

expertos, enseñan, ordenador, clasificar, fotos, videos, funcion, objetos, aparecen

## ANUNCIOS GOOGLE

### FÉNIX DIRECTO Seguros

Tu Coche a Terceros desde 200 €Tu Moto con Asistencia desde 114 €  
www.FenixDirecto.com/Seguros\_Fenix

### ISEP Clínic Granada

Psicólogos, logopedas, pedagogos, psiquiatras... en un mismo gabinete  
www.psicologosgranada.es

### Oposiciones Granada

Centro De Oposiciones En GranadaLocales, Autonómicas, Bomberos...  
www.MasterD.es/Granada

### Coaching Granada

Entrenamiento en habilidades Personales, Emocionales y Sociales  
www.holistica7.com