

El Día de Córdoba Córdoba Un sistema permite multiplicar la resolución de pruebas radiológicas

Un sistema permite multiplicar la resolución de pruebas radiológicas

Un catedrático de la Universidad de Granada ofrece a médicos del Reina Sofía las ventajas de un método que mejora el diagnóstico y reduce la exposición a rayos X

R. C. M. | ACTUALIZADO 18.11.2010 - 01:00

0 comentarios

0 votos



De momento sólo es un proyecto, pero en breve puede convertirse en un mecanismo muy habitual a la hora de realizar las pruebas radiodiagnósticas, ya que multiplica la resolución de la imagen y evita que el paciente se sobreexponga a radiaciones. Se trata del sistema de superresolución, un novedoso método de trabajo para el campo de la Medicina que dio ayer a conocer Rafael Molina, catedrático de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada, en una conferencia celebrada en el salón de actos del Hospital Reina Sofía y organizada por el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. El investigador, en una entrevista concedida a **El Día**, precisó que el aprendizaje de la citada superresolución va dirigida tanto a médicos como a matemáticos e ingenieros en Informática y Telecomunicaciones, ya que "todos ellos han de intervenir para que funcione bien".



El catedrático Rafael Molina, ayer durante un acto del Instituto Maimónides celebrado en el Reina Sofía.

El sistema que presentó el catedrático de la Universidad de Granada no requiere ninguna inversión, pero sí un complejo aprendizaje para poder adaptarlo a la Medicina. Molina habló de los "buenos resultados" que ha deparado en los ensayos que se han llevado a cabo hasta la fecha e incidió asimismo en su aplicación en el terreno de la Justicia a la hora de reconstruir escenas de atracos. "No se trata de una simple concatenación de imágenes, sino que obedece a una serie de fórmulas matemáticas cuyos resultados resultan muy esperanzadores para la Medicina", recalcó el profesor de la institución granadina.

Al referirse a las pruebas en las que él mismo ha participado durante el periodo de investigación, aludió al sistema de la superresolución en Medicina Nuclear en el Hospital de Granada. Matizó que es "complicado que los médicos se decanten por la incorporación de este método porque carecen de tiempo para dedicarse a su aprendizaje". Tomando como referencia las citadas pruebas llevadas a cabo en el centro sanitario granadino, Molina matizó que "se han utilizado los mismo aparatos con los que cuenta el hospital, aunque valiéndonos de un procedimiento muy diferente al habitual".

El catedrático granadino se valió de varios ejemplos para recalcar las ventajas que trae consigo la aplicación del sistema de superresolución en la Medicina. Habló así de las mamografías: "Se trata de coger varias imágenes en las que se hayan utilizado menos dosis de rayos X para lograr así una imagen que puede tener una resolución dos o cuatro veces mejor a la convencional sin necesidad de sobreexponerse", explicó el facultativo de la Universidad de Granada. También puso de ejemplo la aplicación de este nuevo método a las resonancias magnéticas y a las endoscopias. "Se trata de ser más certeros con el diagnóstico al incrementar la resolución de las imágenes", concluyó.

0 comentarios

0 votos



0 COMENTARIOS

Su comentario

Nombre *

Email (no se muestra) *

Blog o web

 Publicar información


Introduce el código de la imagen

 Acepto las [cláusulas de privacidad](#)
[Ver todos los comentarios](#)

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

ENCUESTA

¿Qué le parece la designación de Rosa Aguilar como ministra?

Han contestado 2681 personas

- Bien
- Mal
- Me da igual

[Ver resultados](#)

ENCUESTA

¿Está de acuerdo con el obispo en que la Catedral no se promoció acompañada del término mezquita?

Han contestado 2899 personas

- Sí, es un templo católico
- No, es olvidar la historia de Córdoba
- Es una polémica irrelevante

[Ver resultados](#)

ENCUESTA

¿Cuál cree usted que es el mejor candidato a alcalde de Córdoba?

Han contestado 5705 personas

- Andrés Ocaña
- Juan Pablo Durán
- José Antonio Nieto

[Ver resultados](#)


SALUD Y CALIDAD DE VIDA
La información de SALUD a su alcance



DESCUBRE ANDALUCÍA
Los mejores destinos de la región

LO ÚLTIMO LO MÁS LEÍDO LO MÁS COMENTADO

12:38 Las entidades de gestión de derechos