

Granada

V CURSO AVANZADO DE ANTROPOLOGÍA FORENSE

## Alta tecnología forense en Granada: Un escáner que facilita imágenes en 3D para la identificación de restos

jueves, 23/04/2009 11:51

Jaime Martín y Emilio Caballero

Imprimir Enviar

La utilización de un escáner en tres dimensiones permite el desarrollo de una técnica válida para la identificación de restos humanos basada en la superposición de imágenes gracias a la comparación de "miles de puntos" tomados como referencia entre el hueso y la fotografía. Un método desarrollado por el Laboratorio de Antropología Física de la UGR que permite resolver desapariciones con una fiabilidad "alta" y ya se ha utilizado en algún caso real.



Ampliar

La Universidad de Granada desarrolla estos días el 'V Curso Avanzado de Antropología Forense', centrado en la aplicación de nuevas tecnologías como técnicas en 3D en el análisis de imágenes para la identificación de restos humanos en casos de desaparición o asesinato. La profesora del laboratorio de Antropología Física, Inmaculada Alemán, ha sido la encargada de ofrecer esta mañana una charla sobre las últimas innovaciones en este campo.

"Vamos a ver nuevas técnicas de identificación de personas a través de superposición de imágenes de fotografía", ha explicado a Granada Digital la docente, quien ha resaltado la importancia de incorporar estas imágenes en 3D a través de un escáner ya existente en la UGR. "Este tipo de herramientas se conocen desde hace bastante tiempo, pero lo que nosotros hacemos en el laboratorio es pasar de las 2D de 3D". El nuevo método de trabajo, tal y como ha resaltado la profesora, es más rápido y permite entregar los restos a la familia, mientras que el equipo de forenses puede seguir trabajando. "Es casi como en CSI".

El proceso comienza tras el establecimiento de "miles de puntos" entre el hueso y las imágenes que se comparan para conocer si existe una coincidencia entre ambas, aunque es recomendable hacer el cotejo con varias fotografías para conseguir una mayor fiabilidad de la técnica. Aunque la técnica de superposición de imágenes existía desde hace tiempo, el empleo de las nuevas tecnologías como el método 3D aporta más fiabilidad y rapidez al proceso, al facilitar un trabajo para el que antes era necesario tener conocimientos de óptica o fotografía.

"**Todo esto se puede hacer ahora con un clic**", ha asegurado Alemán, quien también ha destacado la posibilidad de poder manejar la información archivada gracias al escáner después de que los restos hayan sido devueltos a sus familiares, mientras que antes sólo se podían estudiar cuando estaban en posesión física del investigador.

*Los resultados de este trabajo han sido publicados en las prestigiosas revistas internacionales 'Soft Computing', 'Informs' y 'Pattern Recognitions Letters'.*

*La metodología conjuga el esfuerzo de los profesores Inmaculada Alemán y Miguel Botella, con el avanzado escáner de la UGR*

Además, la universidad granadina lidera la investigación de un programa informático que permitirá el desarrollo de esta técnica de una forma automática, de manera que cualquier persona pueda utilizarla sin necesidad de contar con una formación amplia en antropología.

Este método, que se desarrolla con la colaboración de el Centro Tecnológico de Mieres, en Asturias, desde hace tres años supone un paso más en el campo de la identificación en 3D, ya que hasta la fecha no existe ningún software que ejecute este tipo de comparación de manera automática, ha señalado el director del curso y responsable del

laboratorio, el profesor Miguel Botella.

El Laboratorio de Antropología Física de la UGR cuenta con la mayor colección de restos óseos de España, con unos 2.500 individuos correspondientes a todas las épocas históricas, desde el Neolítico, las edades del Bronce o el Cobre, la época medieval, antigua y contemporánea.

Para Botella, la calidad de un servicio de antropología se basa en la cantidad de restos que almacene, ya que éstos permiten comparar y aportar mayor precisión en la identificación así como en la evolución humana "de lo que ha sucedido"

**Los cursos, promovidos por la Fundación de Empresa y Universidad, llevan cinco años celebrándose.** En esta edición, alrededor de un centenar de personas de diferentes ramas como medicina, policía o guardia civil se han matriculado. "Lo acogen con agrado y entusiasmo. La tónica general es muy positiva", ha comentado Alemán, que ha dado especial importancia a las prácticas fuera de clase para desarrollar todo lo aprendido en estos cursos.

"Me parece una buena oportunidad para estudiar nuevos métodos de trabajo", comenta Encarnación Sánchez, residente de Medicina especializada en el área de radiografía. La joven explica la importancia de estos avances, ya que "son aplicables a toda nuestra especialidad".

Enviar esta noticia a ...

Imprimir Enviar

Valore este artículo

☆☆☆☆☆ / 0 votos |       Vota

Comentarios (1)

identificar restos? | jueves, 23/04/2009 15:27

tanta tecnologia y tantas tecnicas y todabia hay violadores sueltos por granada? victimas inocentes y casos sin resolver, estan funcionando los bancos de adn como debiera ser para que tantos descubrimientos si luego parecen no servir de nada o que esta fallando?

AGREGUE SU COMENTARIO

Su Nombre:

Su Correo Electrónico:

