

Marketplace: V. Ocasión Seguros Empleo Pisos Ofertas Ahorro

20minutos.tv Listas laBlogoteca Minuteca

Portada Nacional Internacional Economía Tu ciudad Deportes Tecnología & Internet Artes Gente y TV Comunidad20 Bloq
 Andalucía Aragón Asturias Barcelona/Cataluña Castilla y León C.Valenciana Galicia Madrid P.Vasco Reg.Murcia Otras c
 Videojuegos Motor Belleza y salud Viajes Vivienda Empleo Viñetas Juegos Archivo Edición impresa Bolet

↓ PUBLICIDAD ↓

Granada

Crean una técnica que permite identificar un cadáver al comparar su cráneo con una foto

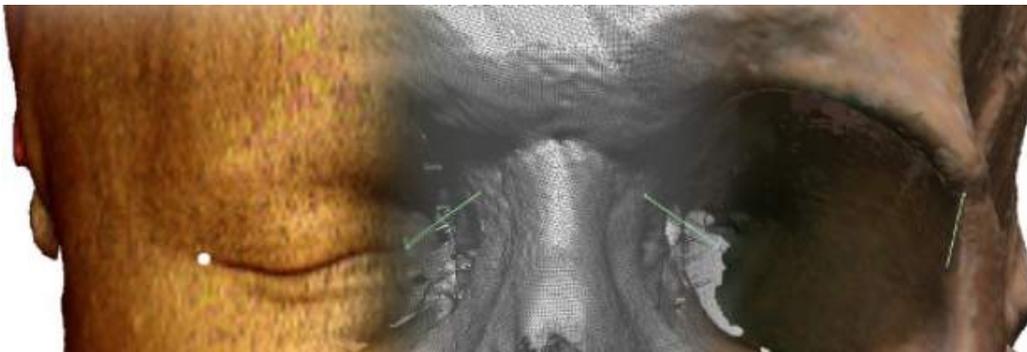


Imagen que forma parte de la investigación de la Universidad de Granada (UGR) que ha logrado desarrollar una técnica que permite identificar cadáveres comparando su cráneo con una fotografía. (UGR)

Ampliar

- Esta técnica ha sido desarrollada por científicos de la Universidad de Granada.
- Dicho sistema está basado en la superposición craneofacial, fundamentada en el análisis de la morfología de la cara.
- Los científicos llegaron a la conclusión de que se podía comparar un cráneo con una foto gracias a los puntos de referencia de los huesos.

ECO

Actividad social
¿Qué es esto?

52%

10



1

Me gusta

26

EFE 04.02.2012

Científicos de la Universidad de Granada han desarrollado una **nueva técnica pionera** que permite identificar un cadáver **comparando su cráneo** con una o varias **fotografías** de la persona en vida, según ha [informado la institución académica](#).

Twitter

Si quieres twittear esta noticia
[#ugr #investigacion](#)

Este sistema, basado en la técnica de identificación forense conocida como superposición craneofacial, se fundamenta en el **análisis de la morfología de la cara** que se realiza al localizar

Noticias de Tu

Granada Andalucía

Jara ve "positivas" las medidas no descarta nuevas fusiones e

Herido un ciclista al ser atropel furgoneta en la incorporación d

Trabajadores de Clece inician l exigir a la empresa que pague

Declaración de los testigos del A-7 centra este lunes la segun juicio 0

Coches Seguros Pisos

acierto

Compara
30 seguros de
en 3 minutos

CALCULAR >>

El tiempo en C

[#cadaver](#) [#craneo](#)
[#fotografia](#)



canonistas

RT @mp : #Masterclass de #Fotografia en Blanco y Negro en #Barcelona con Gala Martínez & @canonistas <http://t.co/hdSmko0v>



sarima283

RT @guilleramirez: Gran foto de EFE de Lugo y Lula. Amigados por ideología y la enfermedad <http://t.co/9cRBXSij> #Lugo #Lula #Fotografia

[Ver todos los tweets](#)

unos puntos de referencia tanto en el cráneo (puntos craneométricos) como en la fotografía (puntos somatométricos).

Los **puntos de referencia** que actualmente se consideran en el mundo para analizar los caracteres del cráneo no se corresponden en realidad con los de la piel y partes blandas del sujeto con vistas a determinar cómo era la persona viva.

Los científicos han determinado las relaciones reales que existen entre los puntos de referencia de los huesos con los de la cara de la persona viva y han logrado una "gran fiabilidad" en la identificación de personas, por medio de la **comparación de puntos, unida a una rapidez y bajo coste** hasta ahora desconocidos.

Entre otras conclusiones, se ha logrado demostrar que la relación entre los puntos del hueso y de la piel **no son perpendiculares**, como han indicado otros trabajos previos, sino que existe una **relación euclídea entre ellos**, es decir, que hay un ángulo que varía en función de la relación entre cada par de puntos.

El autor principal de la investigación, Fernando Navarro Merino, del departamento de Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física de la Universidad de Granada, afirma que la técnica de superposición craneofacial se puede **realizar de forma rápida**, ágil y fiable, con el fin de determinar la identificación de un individuo.

"El análisis es **mucho menos costoso** que otras técnicas, que se aplicarían si fuera necesario y en última instancia", según el investigador, que mantiene que sirve además de apoyo y de descarte fiable previo a otras técnicas más costosas o lentas, como el ADN.

En concreto, con la técnica desarrollada se puede **identificar a un individuo entre varios posibles**, restringiendo así el número de candidatos que podrían corresponder con el cráneo encontrado.

El resultado puede ser finalmente confirmado por las otras técnicas, lo que puede ser de importancia tanto en casos particulares de **personas desaparecidas como en desastres en masa**.

Los pasos de la investigación

Para materializar esta investigación, sus autores trabajaron con una **muestra de estudios tomográficos** de 500 sujetos de origen mediterráneo, clasificados según sexo y edad, procedente de los servicios centrales de los hospitales de Castilla la Mancha, con quien el laboratorio de Antropología Física de la Universidad de Granada tiene un convenio de colaboración.

Crearon una base de datos con las **coordenadas tridimensionales** de la localización en el espacio de cada uno de los puntos, tanto craneométricos como somatométricos faciales.

A partir de las coordenadas de cada *landmark*, se ha estudiado la **relación espacial que existe entre cada par de puntos** (cráneo-cara) y se ha obtenido un vector y un módulo vectorial que indica la dirección, sentido y distancia que relaciona cada par de puntos.

El objetivo es que dicho vector, que va del cráneo a la piel del sujeto, sirva de referencia cuando solo se cuenta con el cráneo.

Luego los investigadores trataron de analizar los resultados del estudio anterior en **casos reales de identificación de personas** de las que sólo se conserva el cráneo. Para ello, obtuvieron imágenes volumétricas del cráneo del individuo a identificar mediante un escáner tridimensional.

Posteriormente, crearon un **modelo 3D del cráneo completo** (un "cráneo virtual"), y sobre ese modelo marcaron los puntos craneométricos faciales, y colocaron los puntos somatométricos en las fotografías sobre las que se iba a realizar la superposición.

Hasta ahora, solo **se había hecho a partir de cadáveres**, lo que suponía "una gran dificultad y un indeseado número de errores".

La investigación ha estado dirigida por los profesores Miguel Botella, Inmaculada Alemán y Sergio Damas.

Esta técnica permitirá identificar a un individuo entre varios posibles

Hoy 06 Feb		Mañana 07 Feb		Miérc 08 Feb
Min 1°	Max 11°	Min 2°	Max 9°	Min -3°
18 km/h		21 km/h		13
0,1 mm		0,5 mm		0,0

© tiempoytem

Introduce un lugar

Proporcionado por: **tiempo**