

METODO DE LA SUPERPOSICION DE IMAGENES EN LA INVESTIGACION CRIMINALISTICA

Autor: Guzmán Ordóñez José Francisco

La superposición fotográfica es útil cuando el resto es probable o pertenece a un desaparecido particular, y las fotografías están disponibles (Ubelaker 2000; Ubelaker et. al. 1992). Generalmente, esta técnica se utiliza lo más mejor posible para la exclusión, pero una identificación positiva es posible si las características morfológicas son únicas (Ubelaker 2000) y (Matsui 2001).

PASOS A SEGUIR

- I. Entrevista familiar
- II. Recolección de fotografías y placas radiológicas del cráneo ante mortem.
- III. Toma de vistas fotográficas al cráneo NN a incidencia de las fotos pre mortem proporcionadas por los familiares
- IV. Toma de medidas cráneo métricas y toma de placa radiológicas al cráneo.
- V. Estudio antropológico ,sexo, edad y características faciales particulares
- VI. Aplicación del software y el scanner 3d
- VII. Cotejo y homologación de características faciales
- VII. Resultado del análisis de superposición de imágenes

ESTANDARES EN LA APLICACIÓN DEL METODO DE SUPERPOSICION DE IMAGENES A NIVEL INTERNACIONAL

- A. línea de la glabella: Que abarca del punto anatómico de la glabella al borde orbital superior

- B. línea cheilion :Que comprende una línea horizontal de la boca (cheilion)
- C. línea subnasal: Que comprende el borde inferior de la apertura periforme
- D. línea del ectocanthion :que comprende las líneas entre las uniones de los bordes orbitales externos
- E. línea Gnathion : Que comprende el borde inferior del mentón
- F. línea vertical entocanthion: Que comprende canino izquierdo con el lagrimal izquierdo
- G.Línea vertical entocanthion : Que comprende el canino derecho con el lagrimal derecho
- H. línea central : Que comprende la línea sagital media)

*PUNTOS CRANEOMETRICOS EN EL CRANEO Y
CARA PARA LA REALIZACION DE LA
SUPERPOSICION DE IMAGENES*

- VERTEX punto mas alto de la región cefálica
- TRAGION :punto anatómico ubicado donde empieza la inserción del cabello.
- GLABELA : punto anatómico ubicado en medio de las cejas
- RHINION SUBNASAL : punto ubicado en el tercio medio de la apertura nasal .
- SUPRAORBITAL IZQ Y DER.: punto anatómico ubicado en tercio medio del borde superior del agujero orbitario .
- CHELION DERE E IZQ. : punto ubicado en la comisura labial
- POGONION: punto anatómico mas prominente del mentón
- GNATION :Punto anatómico de la parte baja del mentón
- GONION IZQ. Y DERECHO :punto anatómico ubicado en el ángulo mandibular
- ALAR IZQ. Y DERE: punto anatómico ubicado al borde nasal
- ZIGION IZQ. Y DER: punto anatómico del tercio medio del malar
- EXTOCONQUIO IZQ.Y DERECHO: punto anatómico ubicado en el tubérculo Whitman

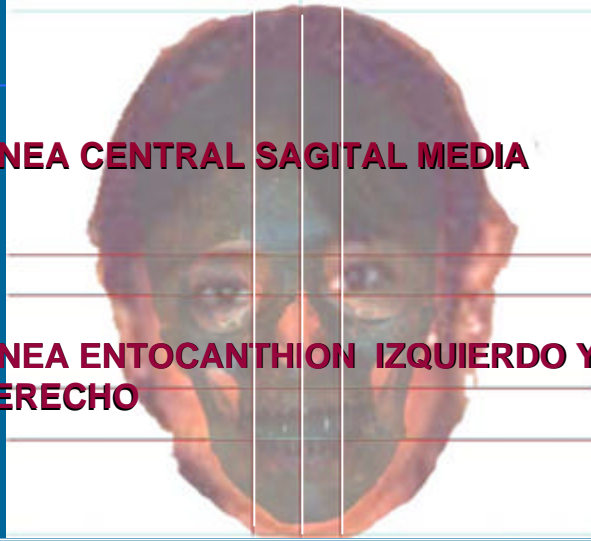
- ENDOCONQUIO : punto anatómico ubicado en la agujero lagrimal



■ LINEA VERTICAL CEFALOMETRICAS

■ LINEA CENTRAL SAGITAL MEDIA

■ LINEA ENTOCANTHION IZQUIERDO Y DERECHO



CEFALOMETRIA DE LA FOTO Y CRANEO

LINEA DE LA GLABELA

LINEA ENTOCANTHION

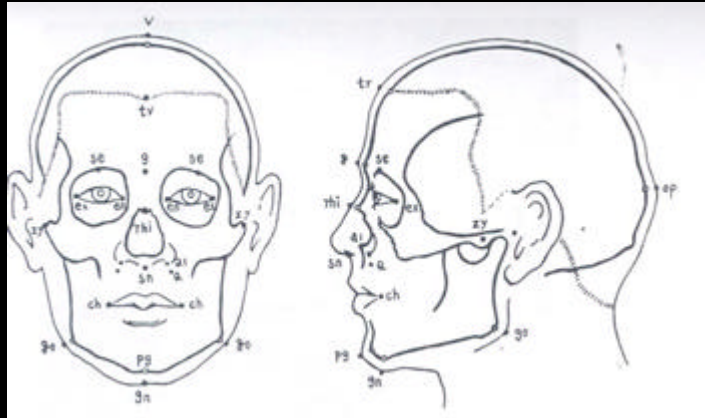
LINEA SUBNASAL

LINEA CHELION

LINEA GNATHION




PUNTOS CRANEOMETRICOS EN EL CRANEO Y CARA
PARA LA REALIZACION DE LA SUPERPOSICION DE
IMAGENES

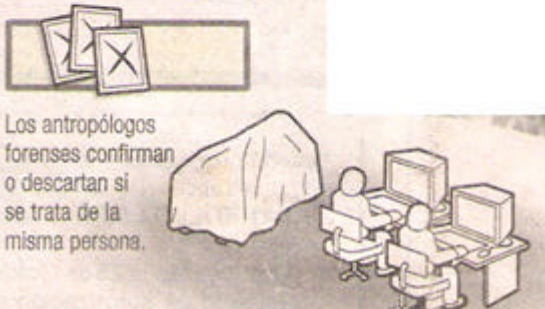


Análisis morfocomparativo

Se superpone la fotografía o radiografía del presunto fallecido con el cráneo del cadáver.

1 
Los presuntos familiares proporcionan fotografías para contrastarlas con el cadáver.

2 
Se establecen los puntos de correspondencia y se superponen con el cráneo del cadáver.

3 
Los antropólogos forenses confirman o descartan si se trata de la misma persona.

Aplicación de la técnica de superposición fotográfica por la comisión de La verdad en Panamá

La Dra Ana H. Ross Profesor auxiliar de la antropología Departamento de sociología y de antropología de la Universidad del estado de Carolina del Norte, analizó restos óseos perteneciente e identifico a Gerardo Olivares? Mediante La superposición fotográfica de imágenes digitales que dio lugar a la identificación positiva de un nacional chileno “desaparecido” encontrado en la república de Panamá.(La prensa de Panamá del 14 Marzo de 2004) usando una computadora y un adobe compatibles con IBM Photoshop 6.0. El 15 de noviembre de 2003 .