

Importancia de la normatización metodológica en la extracción de componentes de la imagen labial

Laura Cocco,  0000-0002-0069-4925
Gastón Pezzuchi,  0000-0002-7545-9428
Jimena Papasodaro,  0000-0002-7786-5710
Martín Brown,  0000-0001-6149-5674
Martín Alfaro,  0000-0002-7883-4211
Anabella Elvira,  0000-0002-6841-6016
Yanina Goyeneche,  0000-0001-8276-6939
Cira Guichón,  0000-0003-3120-3540
Gustavo Díaz,  0000-0003-4491-3912
Magalí Catino,  0000-0002-9402-4809
Sabrina Degaetano,  0000-0001-5063-3840

DOI: 10.22592/ode2022nesp2e566



Resumen

Objetivos. El objetivo del presente trabajo fue determinar dificultades presentadas a los expertos visualizadores de imágenes, a efectos de disminuir eventuales inconsistencias al momento de la transcripción del dibujo labial a una fórmula lineal.

Métodos. Se realizó un estudio descriptivo no experimental de corte transversal a partir de la lectura de imágenes tomadas a una muestra de individuos. Las unidades de análisis fueron “labio superior” y “labio inferior”, se partió con un muestreo aleatorio simple en el espacio con un nivel de confianza de 95 %; una proporción esperada de 0,5; precisión: 0,03 (3% de error); siendo la $n=20$. Se procedió a la visualización de 20 imágenes, por parte de dos operadores 1 y 2 utilizando el método de Renaud y agregados, para la extracción de los componentes descriptos, mediante un ensayo a ciegas o enmascarado para una estandarización adecuada y disminuir los sesgos. Para cada imagen se obtuvieron dos codificaciones, una de cada uno de los operadores, las que se compararon entre sí a efectos de desambiguar las eventuales inconsistencias almacenando la codificación final para automatizar el proceso de autenticación.

Resultados. La edad mínima de los participantes de la muestra fue 21 y la edad máxima 80, promedio 40,93, modo 37 y mediana 36 años. La demarcación del campo de visualización en la imagen favoreció la coincidencia en el número de surcos visualizados por cada operador.

Conclusiones. Normativizar la extracción de componentes labiales permitirá construir patrones que permitirán el desarrollo de herramientas tecnológicas que faciliten el análisis de las huellas labiales.

Palabras clave: Odontología Legal; Identificación Humana; Queiloscopía