

MATERIA: MÉTODOS Y TÉCNICAS DE IDENTIFICACIÓN HUMANA
SEMANA 5

TEMAS SEMANA 5:

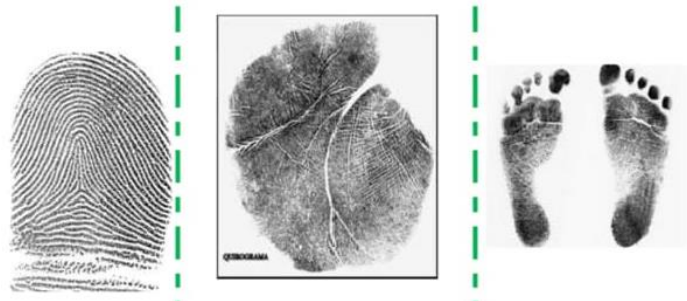
- a) Lofoscopia**
- b) Dactiloscopia**
- c) Morfología de las crestas papilares**
- d) Identificación a través de impresión lofoscópica**

- **¿Qué es la lofoscopia?**

Etimológicamente la palabra Lofoscopia proviene de los vocablos griegos "Iofos", que significa cresta, y de "skopia", que significa examinar.

Esta es una ciencia que se dedica al estudio de los dibujos que dejan los pliegues que existen en la cara palmar de las manos y en la planta de los pies.

Para su estudio se divide en tres áreas que son: La Dactiloscopia, Quiroscopia y Pelmatoscopia, según el área de examinación a que este dirigido el dibujo papilar de los dedos, de la palma de la mano y de la planta del pie que tienen las crestas papilares.



- **¿Qué es la dactiloscopia?**

La palabra Dactiloscopia deriva del griego "daktilos" que significa dedo, y de "skopia", que significa examinar.

Es considerada una rama de la lofoscopia y se refiere al estudio de los dibujos generados por las crestas papilares de la falange distal de cada uno de los dedos de las manos.

Ejemplo: En la imagen de la mano se señala mediante flechas el area del dedo en la cual se centra el estudio de la dactiloscopia, correspondiente a la falange distal, y a un costado se observa una huella generada por dicha región.

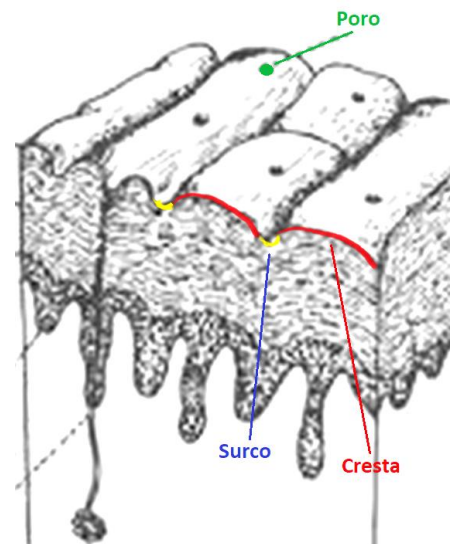


- **¿Cómo es la morfología de las crestas papilares?**

En identificación se definen las crestas papilares como los relieves epidérmicos que formando variadísimos dibujos aparecen en la cara palmar de las manos y en la cara plantar de los pies.

Las crestas poseen lomos redondeados que están invadidos por poros, que son orificios microscópicos correspondientes a las terminaciones de conductos de glándulas sudoríparas. Y las crestas están separadas entre sí por depresiones llamadas surcos.

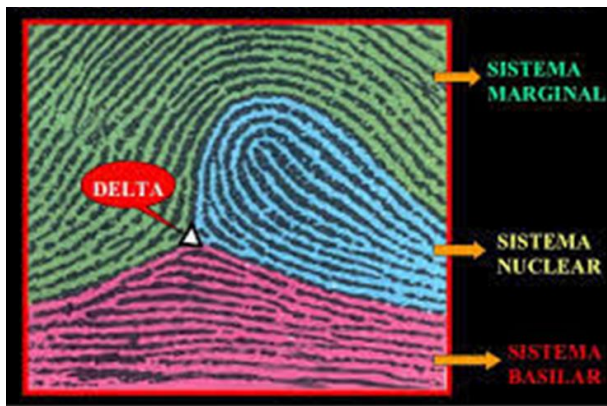
Las crestas papilares son perennes, inmutables y diversiformes, es decir, se desarrollan durante la vida intrauterina, desaparecen hasta después de la muerte, no varían en número, en forma, ubicación y dirección, ni pueden ser modificadas por voluntad, y presentan variedad de dibujos, por lo que cada ser humano posee un único dibujo de crestas papilares.



- **¿Cómo se realiza la identificación a través de las impresiones lufoscópicas?**

Las crestas papilares se desarrollan durante vida intrauterina y adoptan diversas formas que permiten identificar a una persona. Cuando entran en contacto con alguna superficie generan un huella o impresión, plasmando el dibujo que tiene en su estructura natural. Así, el análisis para la identificación se realizara en la imagen obtenida, iniciandose la examinacion de la siguiente forma:

Analisis de primer nivel de detalle: Esta orientada al exammen de **crestas en conjunto**, es decir, en una impresión se observan crestas que toman la misma



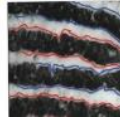
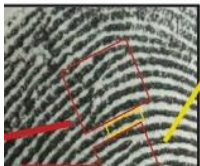
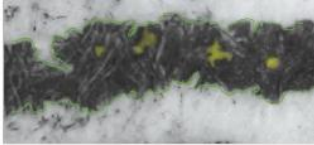
dereccion o paralelismo durante su recorrido. Derivandose sistemas crestales primarios llamados basilar, nuclear y marginal, dando a la formacion deltica y determinando el tipo fundamental (en el sistema dactiloscopico de Juan Vucetich menciona al arco, presilla interna, presilla externa y verticilo).

Analisis de segundo nivel de detalle: Se realiza la examinacion de la trayectoria de **una cresta en particular** y las modificaciones que esta llega a tener durante su recorrido. De esta manera identificamos los denominados puntos caracteristicos y que son individualizadores de una persona.

En este nivel tambien podemos estudiar las características del delta y el nucleo.



Analisis de tercer nivel de detalle: Abarca el examen de las características del **borde de las crestas** y forma, numero, posicion y situacion de **poros**.



Otras características: Dentro de la examinacion tambien se pueden encontrar cicatrices o lineas blancas, considerados estas ultimas de identificacion

temporal.



Una vez analizadas las impresiones se comparan, si las características de ambas son iguales, indica que provienen de la misma fuente de impresión (dedo, palma, planta de la misma persona), si difieren se descarta la identificacion.

