

## Reconocimiento de dermatoglifos y su utilidad



ARCOS



VERTICILO



BUCLES

Los dermatoglifos son el conjunto de crestas o líneas que se observan en las palmas y los dedos de las manos, además en las plantas y dedos de los pies. Estas huellas se encuentran determinadas genéticamente, se diferencian en los primeros meses de gestación de un individuo y permanecen invariables a lo largo de su vida. El patrón de distribución de los dermatoglifos puede indicar la presencia de alteraciones genéticas asociadas a enfermedades, por lo mismo, son usados como método de diagnóstico genético.

El objetivo de esta actividad es que identifiques diferentes patrones normales de dermatoglifos de las manos y reconozcas su utilidad como método de diagnóstico genético.

Antes de empezar, contesta las siguientes preguntas que te ayudarán a contextualizar esta tarea:

- ¿Qué son los dermatoglifos?
- ¿En qué consiste el pliegue palmar único? ¿con qué se relaciona?
- Menciona algunos trastornos clínicos asociados con anomalías en los dermatoglifos.

### Tarea

En esta tarea debes organizar el cariotipo de dos individuos y luego compararlos, para ello ten en cuenta los siguientes pasos.

### Materiales

Hojas de papel blanco  
Hueller, rodillo y tinta para hueller  
Estereoscopio o lupa

### Procedimiento:

1. Resalta con la tinta los surcos del dedo índice de ambas manos y toma tu impresión dactilar sobre una hoja blanca.
2. Observa las huellas dactilares de ser necesario con la lupa, e identifica características en estas ¿son iguales las huellas de ambos dedos?
3. Compara tus huellas con los patrones que encuentran en la presentación de este recurso e identifica al que más se parece.
4. Registren en una tabla los resultados de la clase y establezcan la frecuencia de las formas dactilares (arcos, vertilicios y bucles).
5. Responde las preguntas:
  - ¿Qué otros patrones dactilares se han reconocido además de arcos, verticilos y bucles?
  - ¿Qué características de los dermatoglifos le permitirían sospechar de la presencia de una alteración genética?

En grupos de trabajo, elaboren un informe coherente y estructurado, que incluya los resultados, los análisis y las conclusiones de esta práctica