



# Huellas digitales



## Necesitarás

- lápiz
- hoja de papel
- cinta transparente
- al menos un amigo
- lupa (opcional)

No hay dos que sean **igualitas**. Pero, ¿qué **distingue** a la una de las otras? Veamos una manera de diferenciarlas.



**1** Para ver tu **huella digital**, primero tienes que **imprimirla**. Con un lápiz haz un **garabato** en una hoja de papel y rellénalo hasta que tengas una **mancha negra grande**. Luego, presiona la punta del índice (el dedo que está al lado del pulgar) sobre la marca y suavemente bamboléalo de un lado al otro.

**2** Luego te tapas esa parte del dedo con un trozo de **cinta transparente**. Haz presión ¡pero sin frotar! Quitate la cinta. **Pega** la cinta sobre el cuadro de huellas digitales. Estudia la marca **con atención**. ¿Qué **tipo** de huella digital tienes? Es un verticilo, un arco, una presilla u otra cosa distinta? **Anota** tu respuesta en el dactilograma (cuadro de huellas digitales).



verticilo

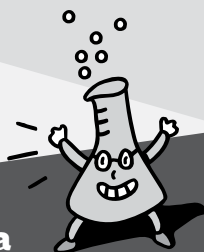


presilla



arco

**3** **Tómale** las huellas a tus amigos y **pégalas** en el dactilograma. ¿Cuántos niños tienen **presillas**, **verticilos** o **arcos**? ¿Cuál es el **tipo más frecuente** de huella digital entre ustedes? Acude a ZOOM en Internet en **[pbskids.org/zoom/activities/sci/fingerprints/](http://pbskids.org/zoom/activities/sci/fingerprints/)** para incluir tus resultados y **compararlos** con los de otros ZOOMeros en todo el país.



## Primicia científica

¿Qué son las huellas digitales? En la punta de los dedos, la piel tiene un **diseño** de líneas. El **sudor** y los **aceites** quedan atrapados en las líneas y forman una delgada **capa pegajosa**. Cuando tocas algo, esa capa queda marcada en el objeto en la forma de una huella digital. Todos tenemos líneas en las puntas de los dedos pero no existen dos huellas digitales que sean iguales. Los científicos **comparan** las huellas digitales y las clasifican según **el parecido** que hay entre los **patrones** de líneas. Los más comunes son los de verticilos, presillas o arcos. ¿Qué diseño tienes tú?

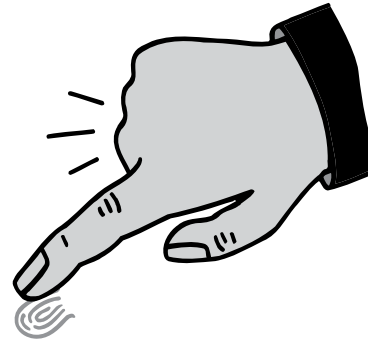


Sigue **experimentando** con las huellas digitales. ¿Son **parecidas** las huellas de todos tus dedos? ¿Tienes **huellas digitales** en los dedos de los pies? ¿Cómo se **recoge** una huella digital marcada en algún objeto? **Haz la prueba** y envía tus resultados a ZOOM en **[pbskids.org/zoom](http://pbskids.org/zoom)**.

Enviado por Emily de Wilbraham, MA

# Dactilograma

Pega cada huella digital en el cuadro y anota si es una presilla, un verticilo o un arco.



verticilo



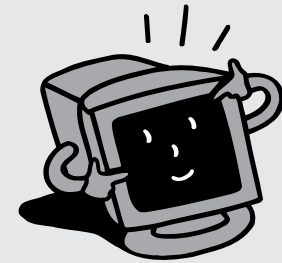
presilla



arco

## Dactilograma

Nombre	Huella digital	Tipo de huella (presilla, verticilo, arco)



**Envía un mensaje a:**  
[pbskids.org/zoom/sendit](http://pbskids.org/zoom/sendit)

Luego imprime un ejemplar de ZOOMerang, un boletín repleto de detalles sobre el elenco del programa y otras ZOOMactividades divertidas.



**o manda una carta a:**

ZOOM  
Box 350  
Boston, MA 02134

No olvides poner tu nombre y dirección para que podamos enviarte un ejemplar de ZOOMerang.



The Weezie  
Foundation



©2005 WGBH Educational Foundation. Todos los derechos reservados. ZOOM y las palabras de los indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting, la Weezie Foundation y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión y hallazgo, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation. Todo envío se convierte en propiedad de ZOOM y entre todos se seleccionarán los que se incluirán en ZOOMedios. Esto significa que podremos compartir tus ideas con otros ZOOMeros en televisión, en Internet, en impresos y de otras ZOOManeras. Así que ¡envíalo a ZOOM! Gracias. Ilustraciones: Stephen Schudlich