



Actividad 1: Prueba tu Toque



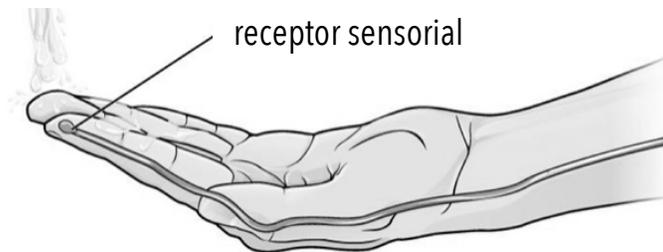
Utilice una herramienta para probar su sentido del tacto y descubra en qué parte de su cuerpo es más sensitiva.

Materiales:

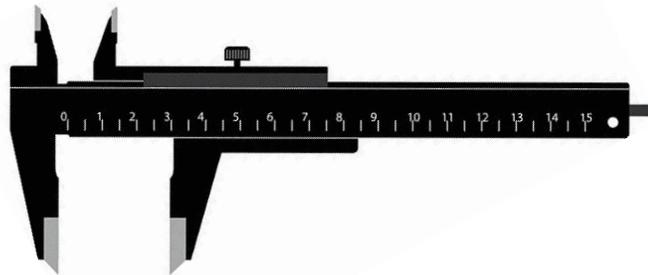
- *Pinza* (regla con un control deslizante)

¡Únase a nosotros el **20 de marzo** a las **2 pm** para hacer esta actividad juntos! bit.ly/satsci21

1. Su cuerpo detecta el mundo exterior con células especiales llamadas *neuronas*. Las neuronas de tu piel que detectan cuando tocas algo se llaman *receptores sensoriales*, y cada una le dice a tu cerebro cuando tu cuerpo es tocado en un área específica a su alrededor.

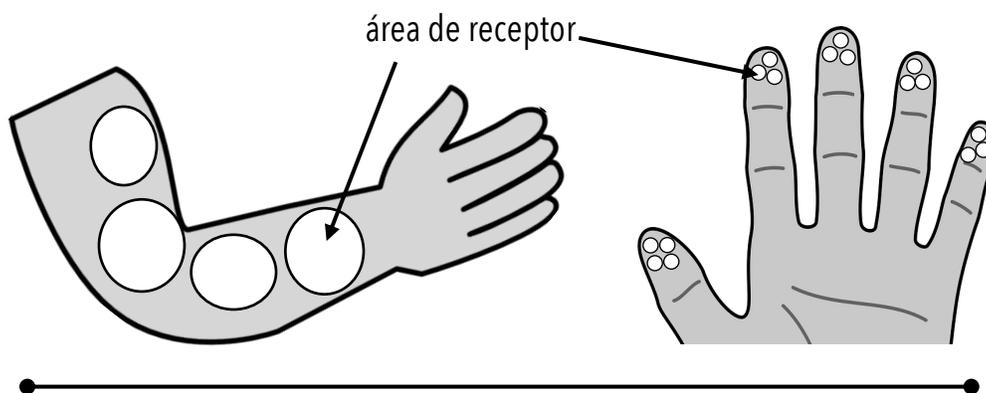


2. Una forma de probar qué tan bien funcionan estos receptores es ver si pueden sentir la diferencia entre uno y dos puntos. Una herramienta llamado *pinza*, que mide la distancia entre dos puntos, es perfecto para esta tarea. (¡Pero ten cuidado, es puntiaguda!)



3. Mueva el control deslizante de la pinza hasta que los dos puntos estén separados por **5 centímetros (cm)**. Luego, coloque los dos puntos suavemente en su brazo. ¿Sientes ambos puntos?

4. Deslice el punto de la pinza hacia adentro hasta que los dos estén separados por **3** cm. Colócalos de nuevo en tu brazo. ¿Que sientes ahora? Repita una vez más, probando a **1** cm de distancia. ¿Ha cambiado algo? ¿Aún sientes ambos puntos?
5. Pruebe estas direcciones una vez más en la parte posterior de su cuello y luego nuevamente en la punta de su dedo. ¿Dónde fue más fácil diferenciar los puntos? ¿Lo más difícil?
6. Algunas partes de su cuerpo detectan mejor los puntos debido a la **cantidad** de receptores sensoriales y al **tamaño** de las áreas que detectan. Su brazo tiene menos receptores que cubren áreas más grandes, por lo que si ambos puntos están cerca de uno solo, ¡el cerebro no puede notar la diferencia!



Piénselo: para una parte del cuerpo con muchos receptores sensoriales, ¿cree que el cerebro necesita más o menos espacio para procesar sus señales? ¿Para uno con pocos receptores?

Más diversión: ¡prueba a un amigo o familiar! Pídeles que cierren los ojos y adivinen si están sintiendo uno o dos puntos en diferentes partes del cuerpo. ¡Solo tenga cuidado al usar la pinza!

