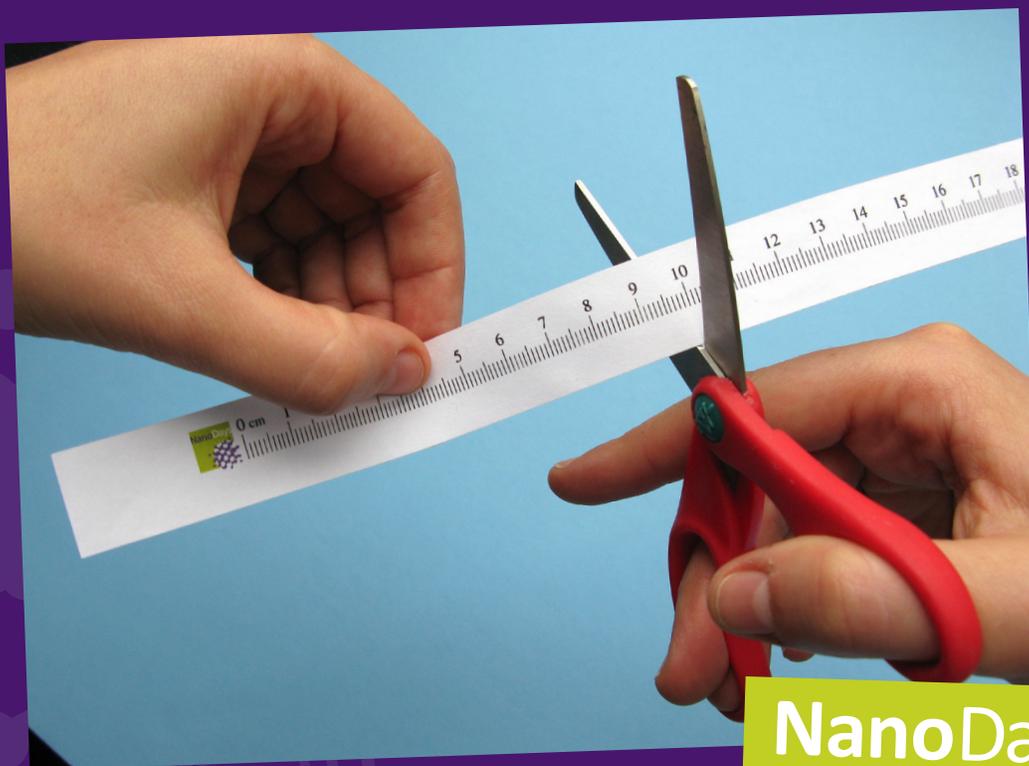


# Explorando tamaño: la regla diminuta

---

*¿Qué tan pequeño puedes cortar?*



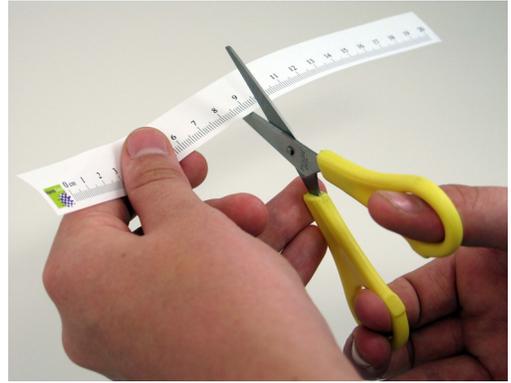
**NanoDays™**  
The Biggest Event  
for the  
Smallest Science!

[whatisnano.org](http://whatisnano.org)

## Explorando medidas: la regla diminuta

### ¡Intenta esto!

1. Toma una regla de papel. La regla mide 20 centímetros de largo, eso es la quinta parte de un metro. ¿Crees que puedes cortarla tan pequeña que su tamaño sea a escala nano?
2. Córdala por la mitad de manera que tengas un pedazo que mida 10 centímetros.
3. Sigue cortando las mitades de la regla por la mitad tantas veces como puedas.
4. ¿Qué es lo más pequeño que puedes cortar los pedazos de papel?

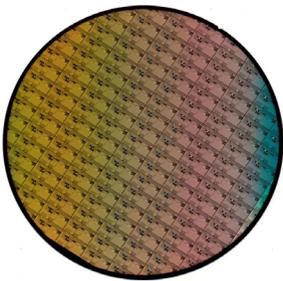


### ¿Qué sucede?

Probablemente no pudiste cortar la regla de papel hasta para que midiera un nanómetro. Un nanómetro es la mil millonésima parte de un metro. ¡Eso es realmente pequeño!

La mayoría de las personas no pueden cortar el papel más pequeño que un milímetro. (Las líneas en la regla indican los milímetros). ¡Un nanómetro es un millón de veces más pequeño que eso!

### ¿Por qué es nanotecnología?



**Disco de silicón impreso con patrones de chips de computadora.**

**Un nanómetro es la mil millonésima parte de un metro.** Eso es muy pequeño para que pueda ser visto por el ojo humano, ¡y definitivamente más pequeño de lo que puedes cortar un pedazo de papel!

La ciencia nanométrica (escala Nano) se enfoca en las cosas u objetos cuyas dimensiones se miden en nanómetros; incluyendo átomos y moléculas, las estructuras básicas sobre las que se construye nuestro mundo. Los científicos necesitan herramientas y equipos especiales para trabajar en la escala Nano. ¡Herramientas normales como las tijeras son muy grandes!

En el campo de la nanotecnología los científicos e ingenieros estudian el mundo del nanómetro, y así son capaces de crear nuevos materiales y dispositivos pequeñísimos. La nanotecnología les permite realizar "chips" para las computadoras que son más pequeños y más rápidos; así como también nuevas medicinas para tratar enfermedades como el cáncer.

