

# ¿Qué harías si tuvieras una capa de invisibilidad?

**Podrías hacer travesuras...  
pero también las podrían hacer  
otras personas.**

Las tecnologías cambian la forma en la cual interactuamos con nuestras familias, amigos, gente en nuestras comunidades y personas que viven lejos de nosotros. Ya sea un teléfono celular o una capa de invisibilidad, trabajamos juntos para descubrir poco a poco cuándo, dónde y cómo es aceptable utilizar una tecnología nueva.

Actualmente, las capas de invisibilidad existen solamente en nuestra imaginación, pero la nanotecnología podría hacerlas realidad. Los investigadores están experimentando con formas de “doblar” la luz para hacer que los objetos parezcan invisibles al ojo humano o a los dispositivos de vigilancia.



Las tecnologías afectan las relaciones sociales. Si existieran capas de invisibilidad, ¿quién las utilizaría y por qué? ¿Qué tipos de normas y leyes crees tú que tendríamos que crear?

## ¿Qué es nano?

Nano es el término científico que significa una milmillonésima (1/1,000,000,000) parte. En esta escala—del tamaño de los átomos y las moléculas—los materiales adquieren nuevas propiedades. La nanotecnología manipula los materiales en la nanoescala para aprovechar estas propiedades. Para más información, visita [www.whatisnano.org](http://www.whatisnano.org)



# ¿Qué pasaría si pudiésemos tomar un ascensor al espacio?

**Viajar al espacio sería tan sencillo como presionar un botón que dijera “arriba”.**

Las tecnologías que tenemos hoy en día existen porque la gente las creó en el pasado. Las personas imaginaron el mundo que querían e inventaron cosas para hacer sus sueños realidad. Actualmente, científicos de la NASA y Google están trabajando para hacer un ascensor espacial. Piensan que materiales nuevos como los nanotubos de carbono pueden hacer posible esta tecnología.

Un ascensor espacial podría hacer que llevar gente y materiales al espacio fuese fácil y barato. Y eso significaría grandes cambios en nuestras vidas.

Los valores de las personas determinan cómo las nanotecnológicas se desarrollan y son adoptadas. ¿Piensas que explorar y desarrollar el espacio exterior es importante? Si pudiésemos transportar personas y materiales al espacio de una manera económica, ¿qué clase de mundo crearíamos allí?

## ¿Qué es nano?

Nano es el término científico que significa una milmillonésima (1/1,000,000,000) parte. En esta escala—del tamaño de los átomos y las moléculas—los materiales adquieren nuevas propiedades. La nanotecnología manipula los materiales en la nanoescala para aprovechar estas propiedades. Para más información, visita [www.whatisnano.org](http://www.whatisnano.org)



# ¿Llegarán los nanobots a dominar al mundo?

## ¡Sólo si nosotros lo permitimos!

La gente imagina que algún día podríamos tener nanobots: robots tan diminutos como las células o las moléculas. Los nanobots serían lo suficientemente pequeños como para llegar a lugares a los cuales no pueden llegar robots más grandes, como el interior del cuerpo humano. Pero serían invisibles al ojo humano, por lo que podría ser difícil seguirles la pista.

Actualmente los nanobots no existen, pero hay máquinas de tamaño nanométrico. Los investigadores están tratando de averiguar cómo construir, controlar y accionar robots de tamaño nanométrico. Para inspirarse, algunos de estos científicos estudian seres vivos como organismos unicelulares.

Los valores de la sociedad moldean la manera en que las nanotecnologías son elaboradas y adoptadas. Si tú inventaras un nanobot, ¿qué haría? ¿Cómo cambiaría nuestras vidas?

### ¿Qué es nano?

Nano es el término científico que significa una milmillonésima (1/1,000,000,000) parte. En esta escala—del tamaño de los átomos y las moléculas—los materiales adquieren nuevas propiedades. La nanotecnología manipula los materiales en la nanoescala para aprovechar estas propiedades. Para más información, visita [www.whatisnano.org](http://www.whatisnano.org)



# ¿Por qué no tenemos carros voladores?



## ¡No tenemos dónde estacionarlos!

Sólo porque podemos inventar cosas nuevas no significa que serán adoptadas fácilmente. A veces no usamos ciertas tecnologías porque no encajan con el resto de nuestras vidas.

Las tecnologías funcionan porque son parte de sistemas más grandes. Piensa en todo lo que necesitamos para conducir automóviles: licencias de conducir, carreteras, semáforos, estacionamientos, estaciones de gasolina... Si nuestros carros pudieran volar, muchísimas cosas tendrían que cambiar. Para que sean útiles, las nanotecnologías nuevas también tendrán que trabajar con los sistemas actuales.

Las tecnologías son parte de sistemas más grandes, los cuales incluyen aspectos tecnológicos, políticos, sociales y medioambientales. Muchas personas participan en el desarrollo y la adopción de nuevas tecnologías. ¿De qué manera crees que tus decisiones ayudan a moldear nuevas tecnologías?

### ¿Qué es nano?

Nano es el término científico que significa una milmillonésima (1/1,000,000,000) parte. En esta escala—del tamaño de los átomos y las moléculas—los materiales adquieren nuevas propiedades. La nanotecnología manipula los materiales en la nanoescala para aprovechar estas propiedades. Para más información, visita [www.whatisnano.org](http://www.whatisnano.org)