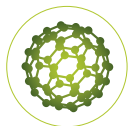


**MACRO**

**MICRO**

**NANO**

Tarjetas



**UN JUEGO NANO**  
DE NISE NETWORK

Cortesía de:



[www.nisenet.org](http://www.nisenet.org)

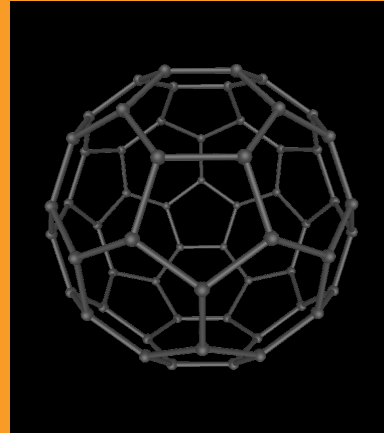
This project was supported by the National Science Foundation under Grant No. ESI-0532536.

**Virus**  
80 nm



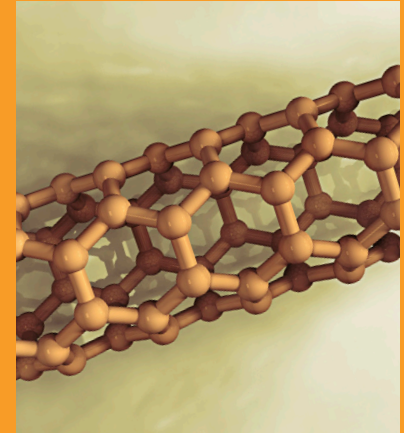
Virus del Ébola que causa una fiebre hemorrágica viral en humanos y primates.

**Bola de bucky**  
1 nm



Molécula de 60 átomos de carbono, con forma parecida a un balón de fútbol. Posiblemente puede usarse como sistema para proveer medicamentos.

**Nanotubo de carbono**  
10 nm



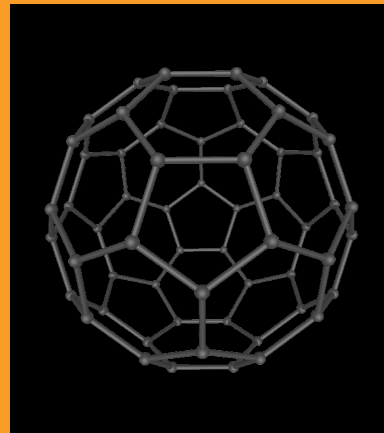
Estructuras de nanotubos hechas de carbono con propiedades especiales como fuerza y conductividad extrema.

**Virus**  
80 nm



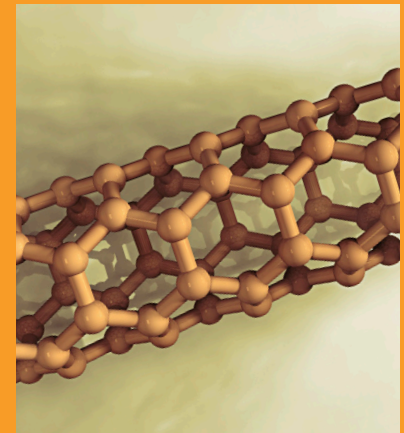
Virus del Ébola que causa una fiebre hemorrágica viral en humanos y primates.

**Bola de bucky**  
1 nm



Molécula de 60 átomos de carbono, con forma parecida a un balón de fútbol. Posiblemente puede usarse como sistema para proveer medicamentos.

**Nanotubo de carbono**  
10 nm



Estructuras de nanotubos hechas de carbono con propiedades especiales como fuerza y conductividad extrema.

### ADN 2.5 nm



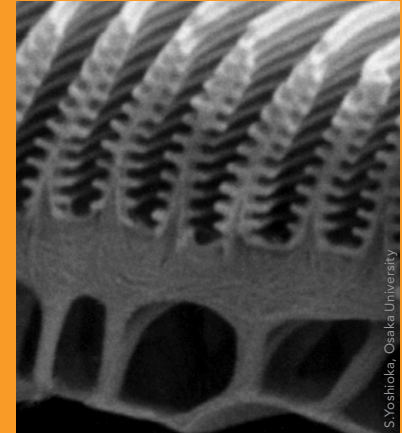
Código genético presente en todos los seres vivos.

### Vellosidades en la plantas de la patas de una lagartija 200 nm



Nano-vellosidades llamadas *espatulae* localizadas en las patas de las lagartijas y que las hacen excelentes escaladoras.

### Micro-filetes en las alas de mariposa 400 nm



Estructuras cuya forma se parece a un árbol, debajo de las alas de la mariposa Morfo Azul, que reflejan la luz creando un color azul iridiscente.

### ADN 2.5 nm



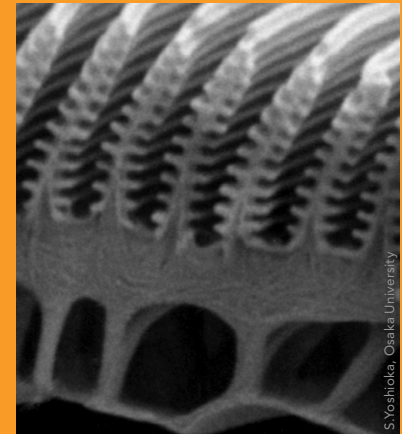
Código genético presente en todos los seres vivos.

### Vellosidades en la plantas de la patas de una lagartija 200 nm



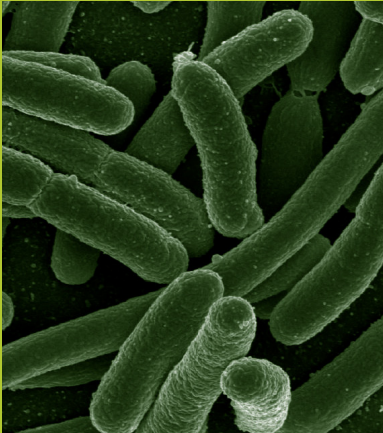
Nano-vellosidades llamadas *espatulae* localizadas en las patas de las lagartijas y que las hacen excelentes escaladoras.

### Micro-filetes en las alas de mariposa 400 nm



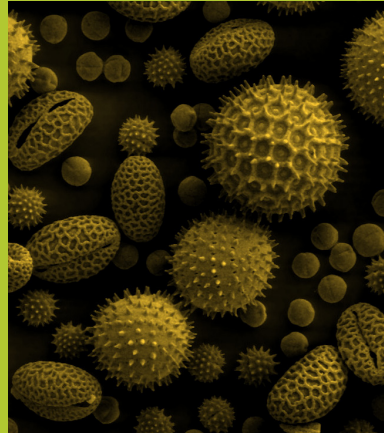
Estructuras cuya forma se parece a un árbol, debajo de las alas de la mariposa Morfo Azul, que reflejan la luz creando un color azul iridiscente.

### Bacteria 2 $\mu\text{m}$



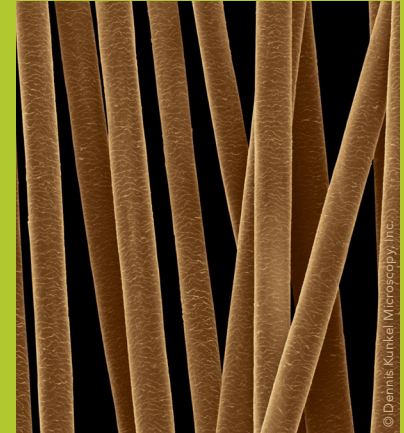
Bacteria E.coli, encontrada normalmente en los intestinos y que pueden enfermar severamente a las personas.

### Polen 50 $\mu\text{m}$



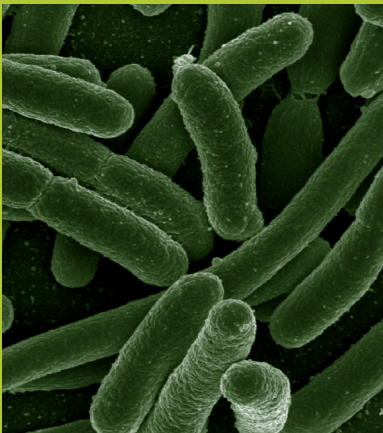
Polvo que contiene grandes cantidades de micro-esporas, una parte reproductora de las plantas.

### Muestra de cabello 50 $\mu\text{m}$



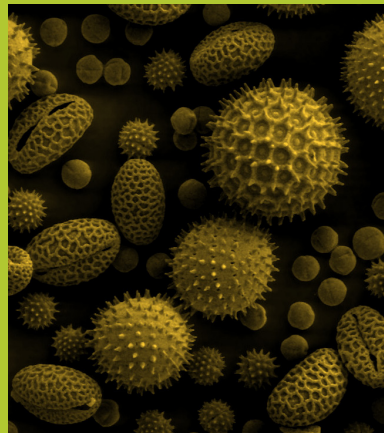
Filamentos de proteína que crecen a partir de un folículo debajo de la piel.

### Bacteria 2 $\mu\text{m}$



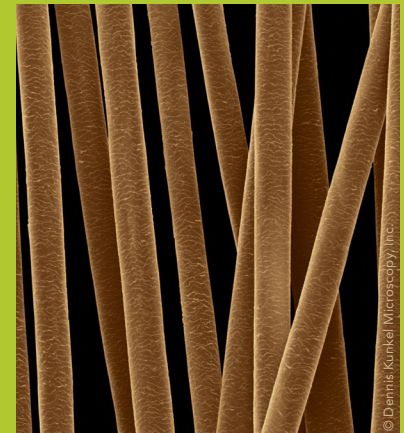
Bacteria E.coli, encontrada normalmente en los intestinos y que pueden enfermar severamente a las personas.

### Polen 50 $\mu\text{m}$



Polvo que contiene grandes cantidades de micro-esporas, una parte reproductora de las plantas.

### Muestra de cabello 50 $\mu\text{m}$



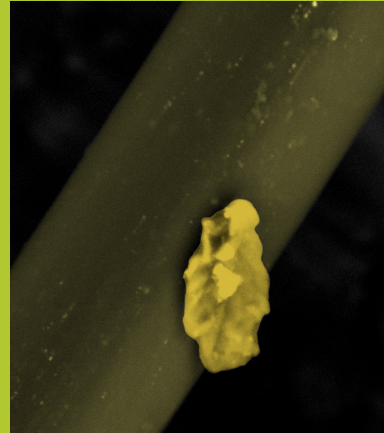
Filamentos de proteína que crecen a partir de un folículo debajo de la piel.

**Ácaro**  
300  $\mu\text{m}$



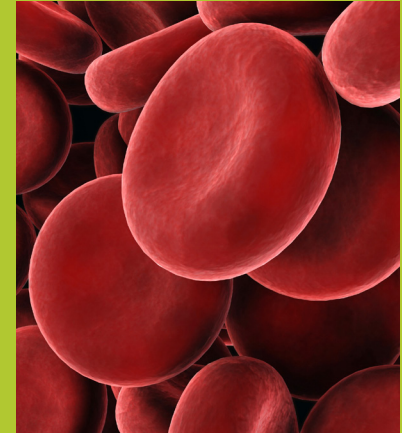
Arácnido encontrado comúnmente en los hogares y que comen residuos de piel muerta.

**Excremento de ácaro**  
17  $\mu\text{m}$



Materia fecal de un ácaro, una causa importante de asma y alergias.

**Glóbulo rojo**  
7  $\mu\text{m}$



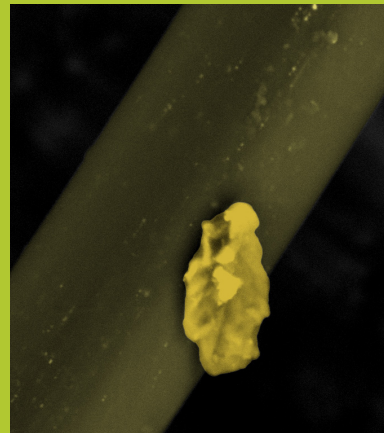
Células que transportan oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo.

**Ácaro**  
300  $\mu\text{m}$



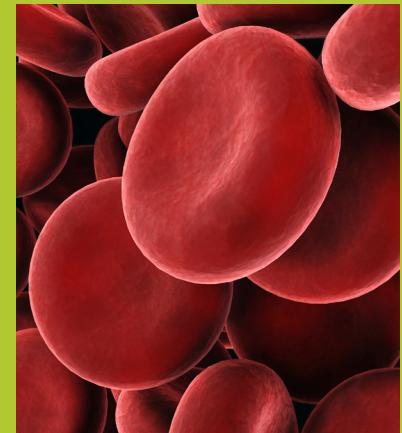
Arácnido encontrado comúnmente en los hogares y que comen residuos de piel muerta.

**Excremento de ácaro**  
17  $\mu\text{m}$



Materia fecal de un ácaro, una causa importante de asma y alergias.

**Glóbulo rojo**  
7  $\mu\text{m}$



Células que transportan oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo.

**Roble**  
20 m



Árbol caducifolio que puede vivir más de 200 años.

**Ballena jorobada**  
14 m



Especie de ballena grande que se comunica a través de cantos complejos.

**Tú**  
1 m



Un niño promedio de 6 ó 7 años mide un metro de alto. Un metro es mil millones de nanómetros.

**Roble**  
20 m



Árbol caducifolio que puede vivir más de 200 años.

**Ballena jorobada**  
14 m



Especie de ballena grande que se comunica a través de cantos complejos.

**Tú**  
1 m



Un niño promedio de 6 ó 7 años mide un metro de alto. Un metro es mil millones de nanómetros.

## Lagartija

13 cm



Lagartijas que son excelentes escaladoras gracias a las nano-estructuras que tienen en las plantas de sus patas.

## Balón de fútbol

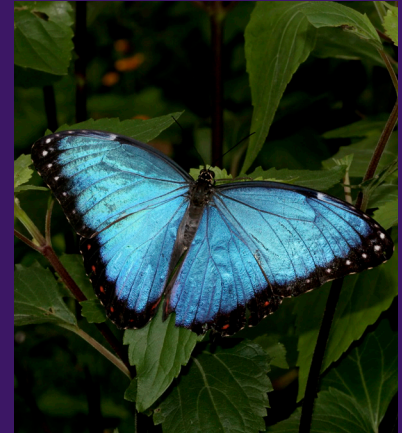
70 cm



Pelota que se utiliza para jugar un juego dónde se tiene que patear una pelota, meterla en la arquera y anotar puntos.

## Mariposa

15 cm



Mariposa Morfo Azul, encontrada en Centro y Sur América.

## Geco

13 cm



Lagartijas que son excelentes escaladoras gracias a las nano-estructuras que tienen en las plantas de sus patas.

## Balón de fútbol

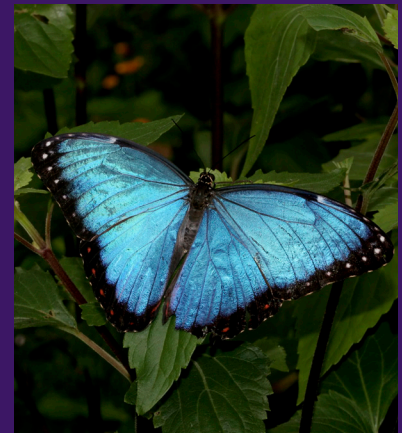
70 cm



Pelota que se utiliza para jugar un juego dónde se tiene que patear una pelota, meterla en la arquera y anotar puntos.

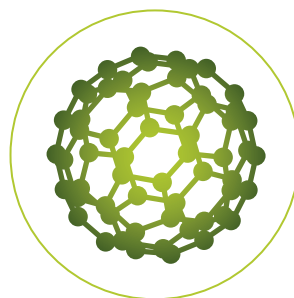
## Mariposa

15 cm



Mariposa Morfo Azul, encontrada en Centro y Sur América.

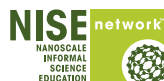




# UN JUEGO NANO

DE NISE NETWORK

Cortesía de:



[www.nisenet.org](http://www.nisenet.org)

This project was supported by the National Science Foundation under Grant No. ESI-0532536.