

Los robots y las personas



El programa de hoy

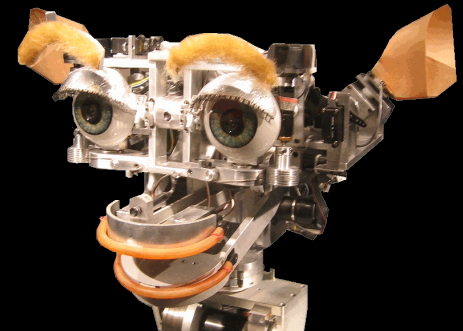
Aprende acerca de los robots y los nanobots

- ¿Qué son?
- ¿Qué pueden hacer?
- ¿Cómo afectan nuestras vidas?

- Diseña un robot
 - ¿Qué puede hacer?
 - ¿Cómo pudiera cambiar nuestras vidas?

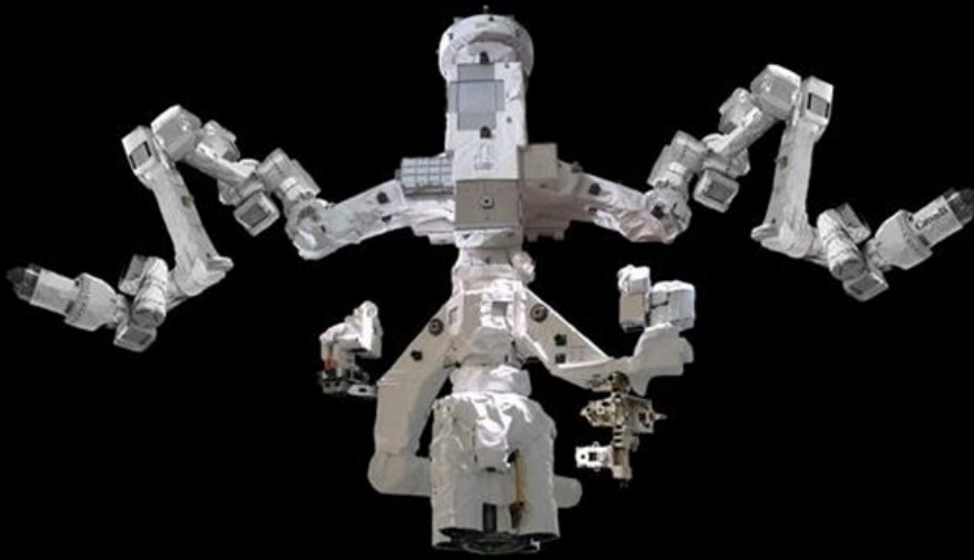
¿Qué es un robot?

Los robots son máquinas que pueden
percibir, planear y actuar



¿Qué pueden hacer los
robots?

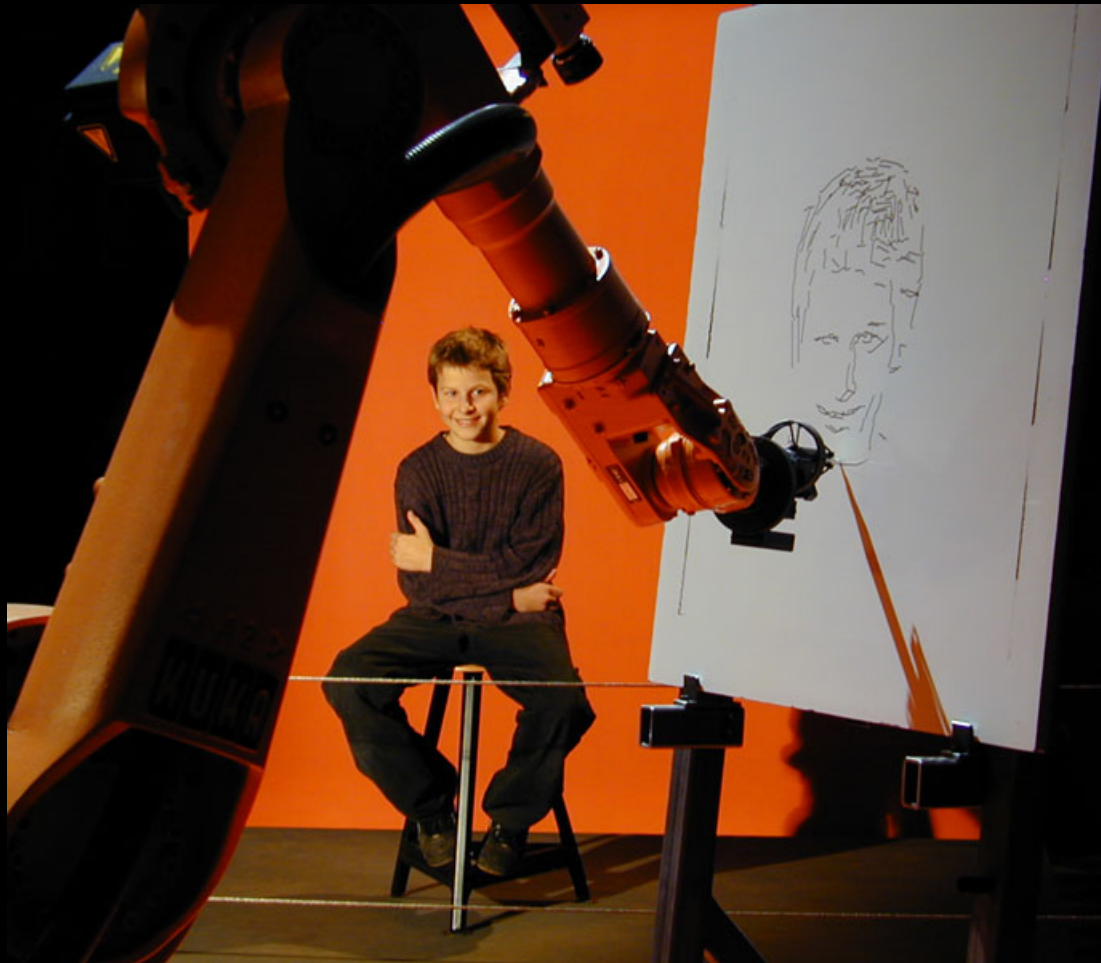
Brazos robóticos



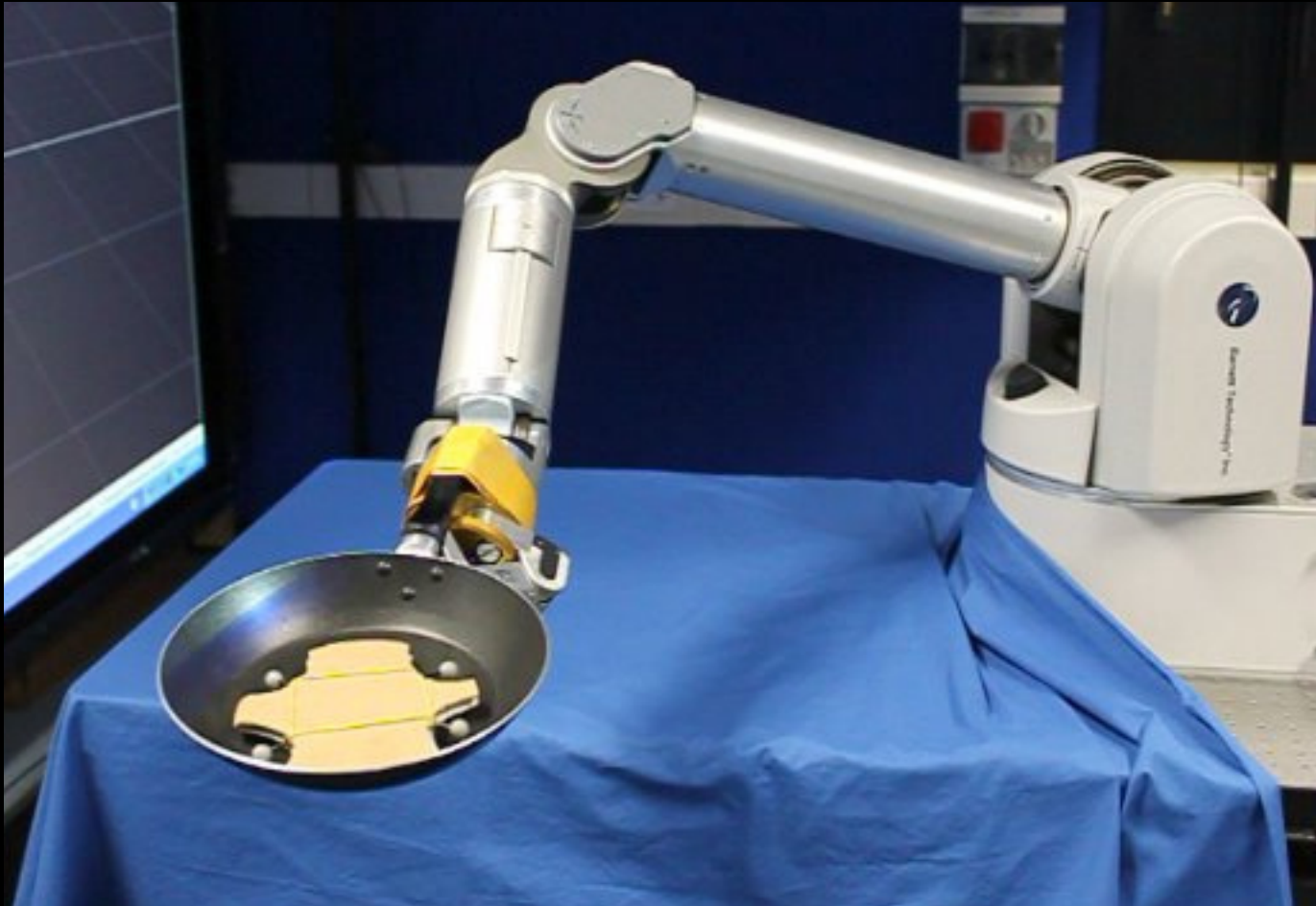
Trabajar en una fábrica



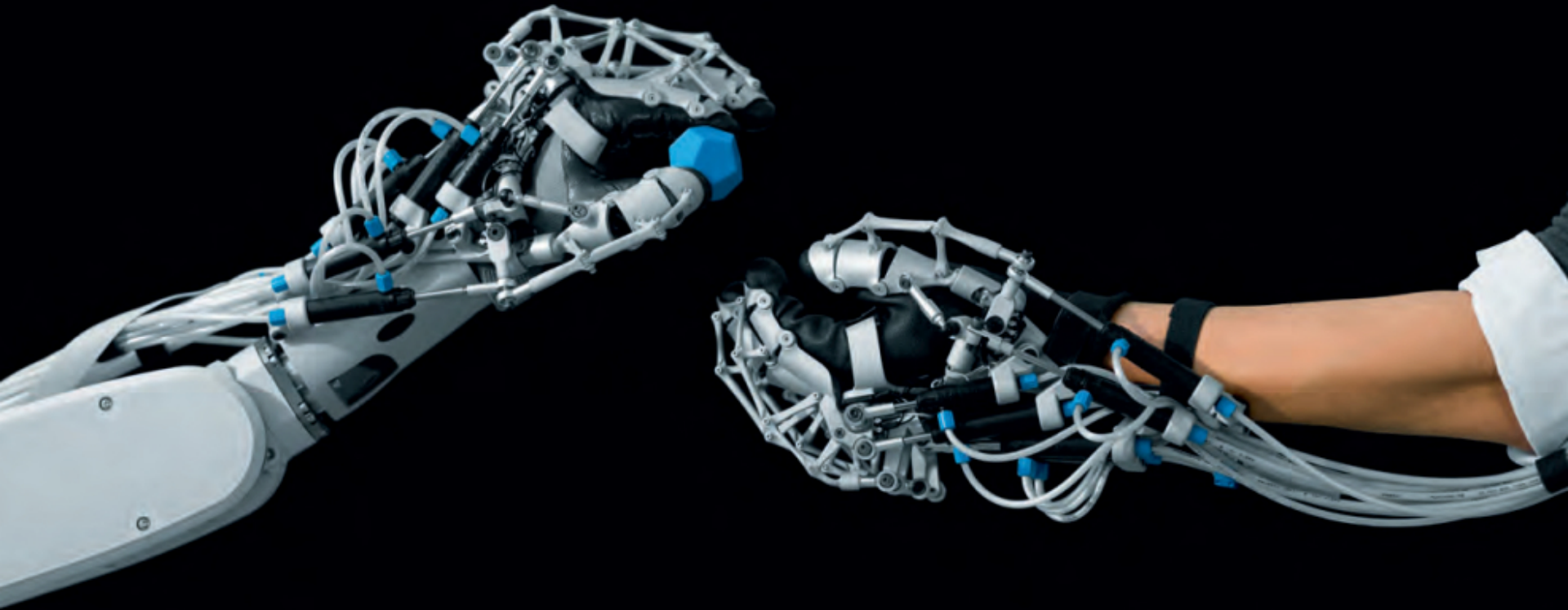
Dibujar retratos



Hacer panqueques



¿Cómo usarías TÚ este robot?



Robots humanoïdes



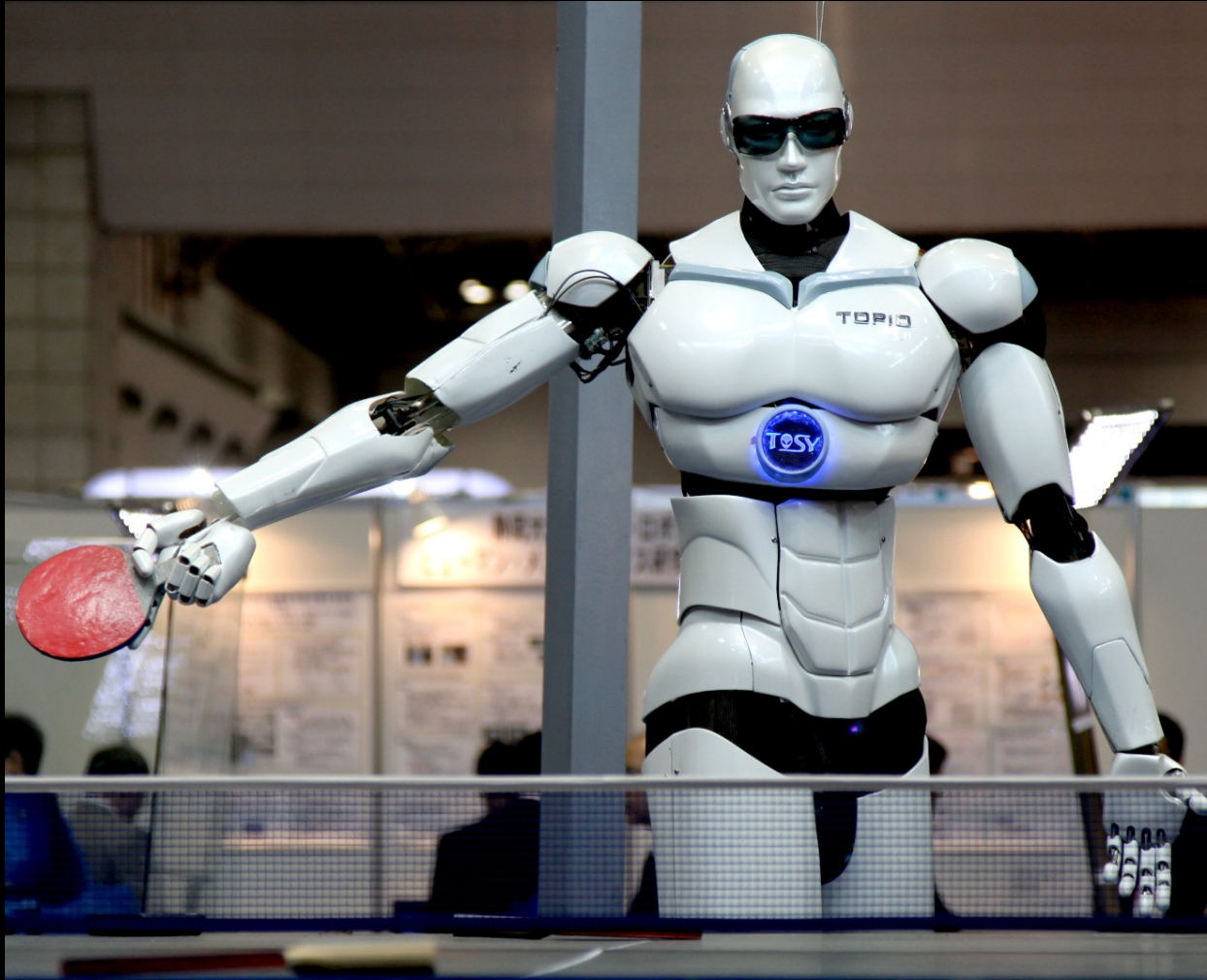
Honda Motor Co., Inc.

Ayudar en casa

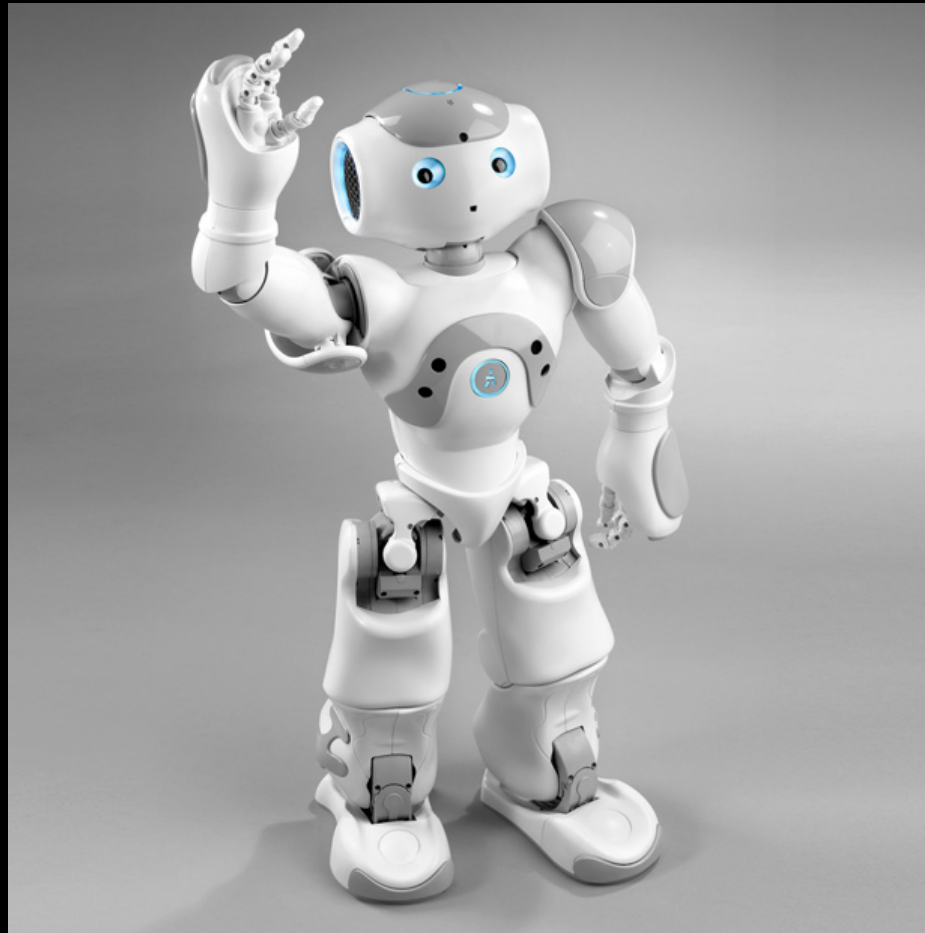


Honda Motor Co., Inc.

Jugar ping-pong



¿Cómo usarías TÚ este robot?



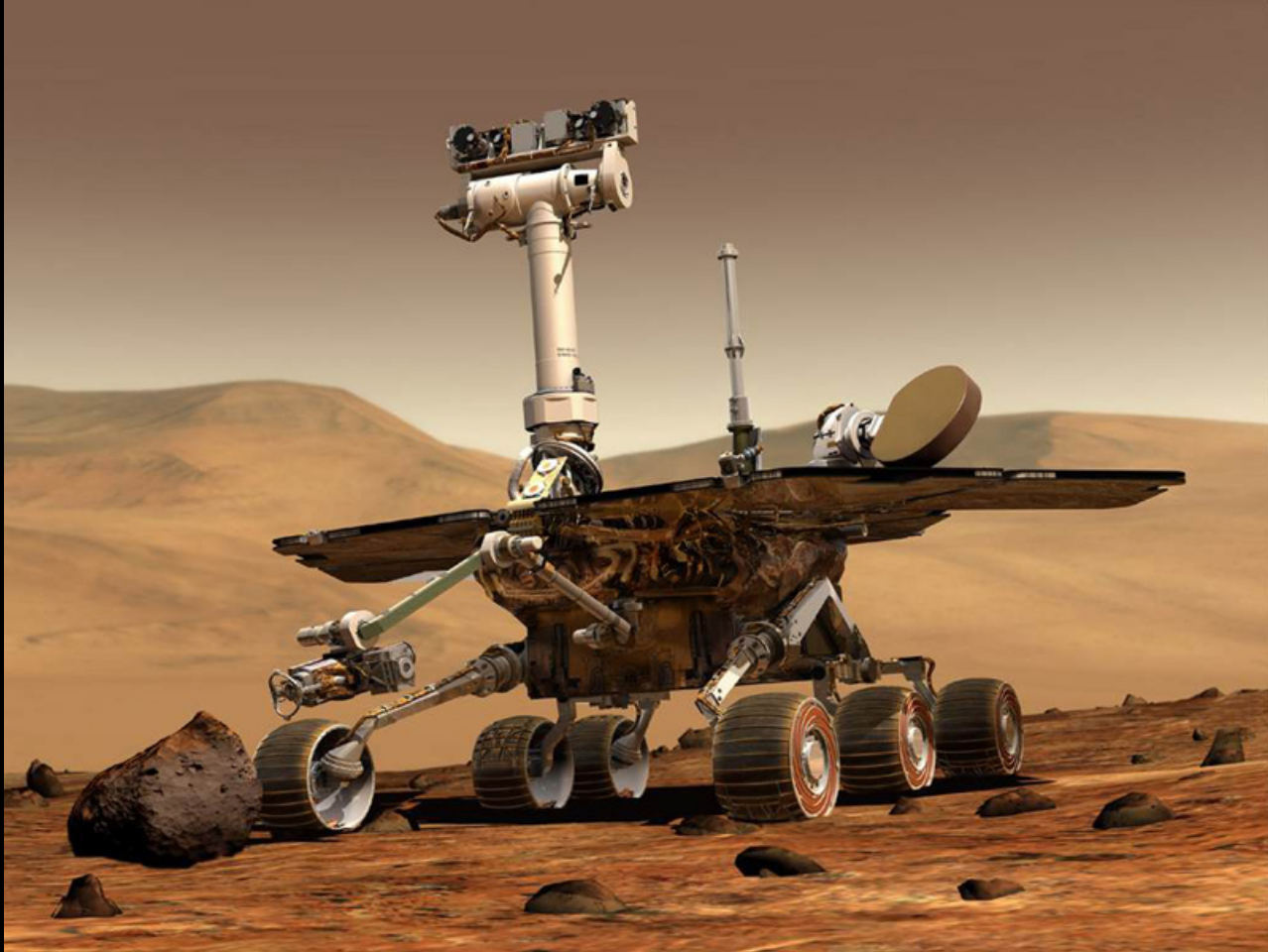
Aldebaran Robotics

Vehículos robot



Festo

Explorar el espacio exterior



Aspiradora

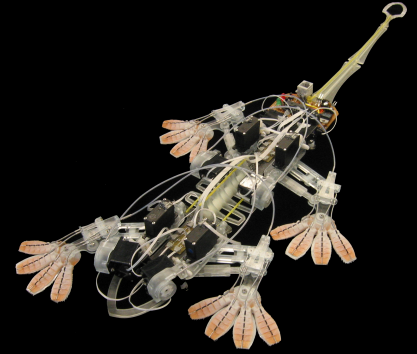


¿Cómo usarías TÚ estos robots?



Serg

Robots biomiméticos



Volar como un pájaro

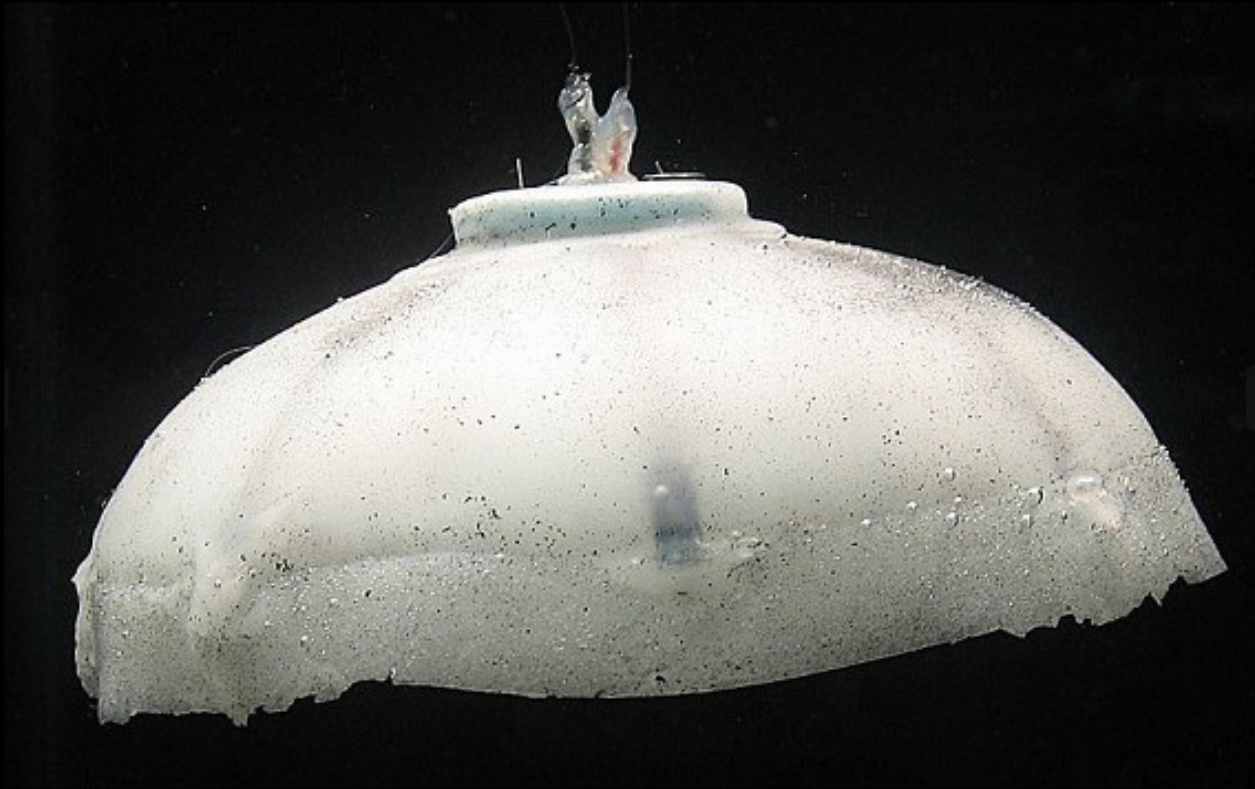


Monitorear la contaminación

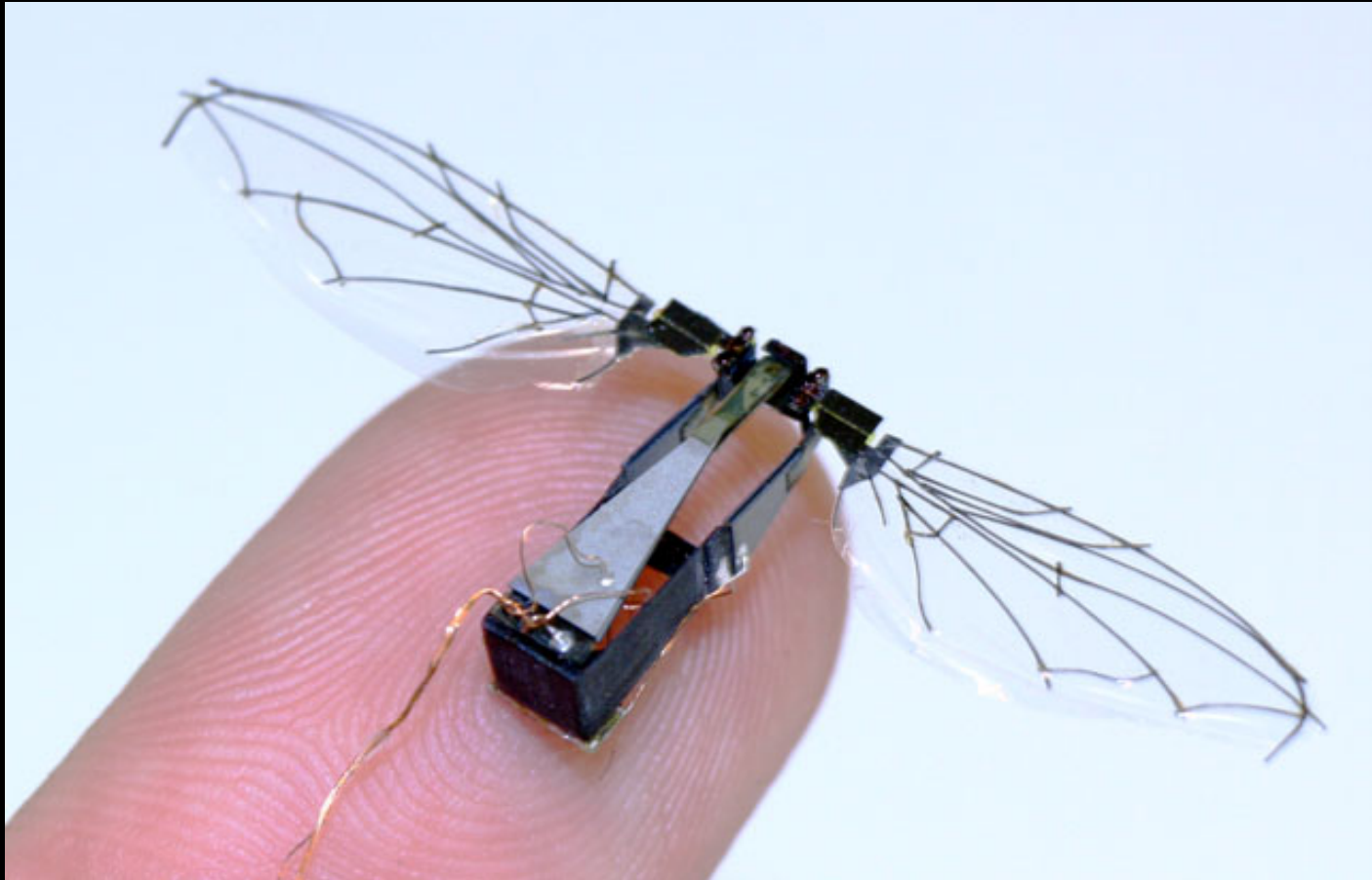


H. Hu, University of Essex

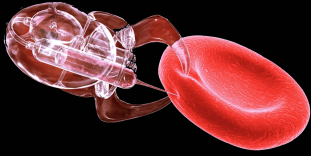
Espiar a barcos y submarinos



¿Cómo usarías TÚ este robot?



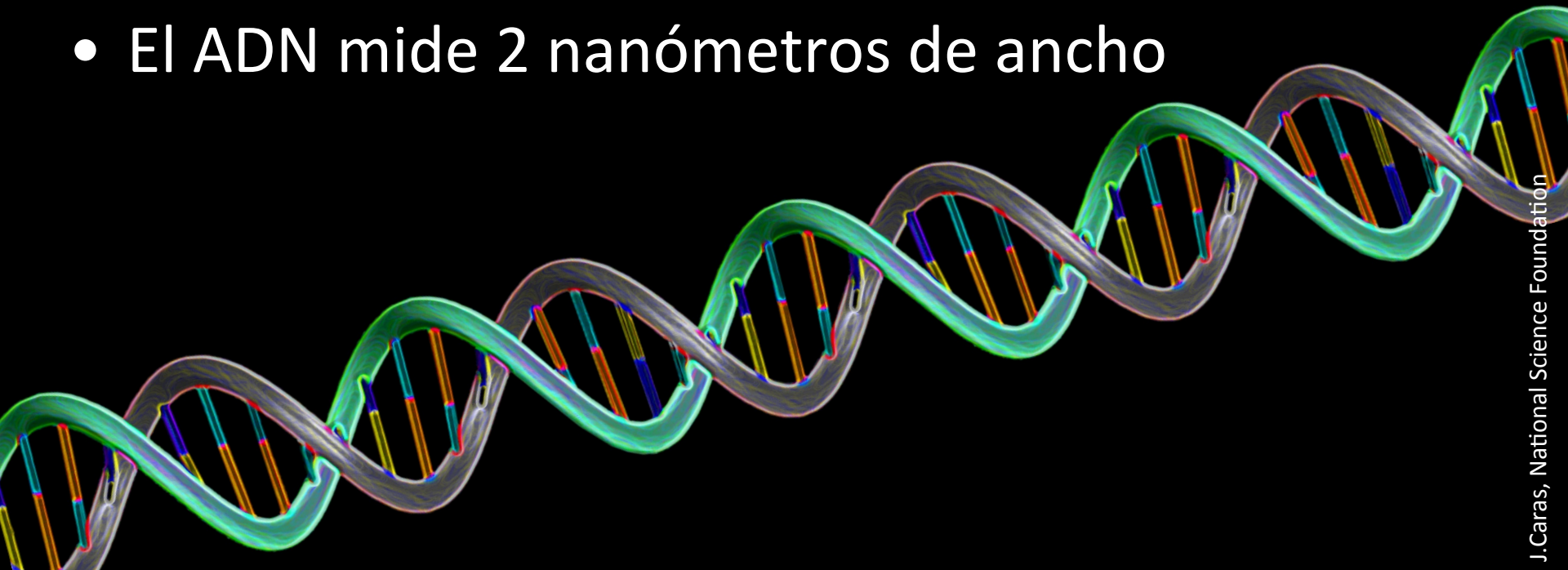
B. Finio, Harvard University



¿Qué son los nanobots?
¿Son reales?

¡Los nanobots serían robots muy, muy pequeños!

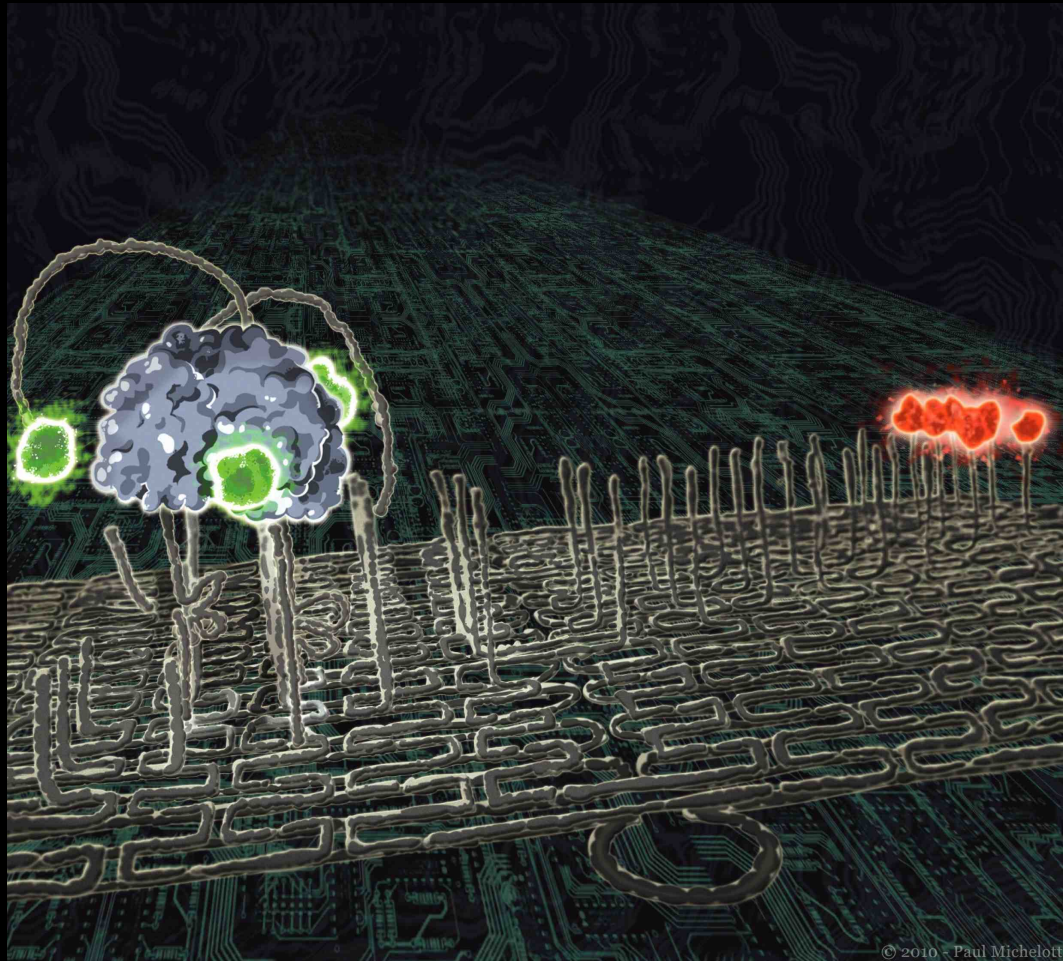
- Un nanómetro es una mil millonésima parte de un metro
- El ADN mide 2 nanómetros de ancho



Los nanobots no existen... todavía

- Existen máquinas de tamaño nanométrico
- Los robots más grandes usan la nanotecnología y nanomateriales

Una araña de ADN que puede caminar



© 2010 - Paul Michelotti

P. Michelotti, Arizona State University

El programa de hoy

Aprende acerca de los robots y los nanobots

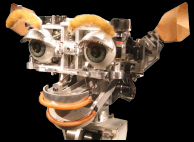
- ¿Qué son?
- ¿Qué pueden hacer?
- ¿Cómo afectan nuestras vidas?
- Diseña un robot
 - ¿Qué puede hacer?
 - ¿Cómo pudiera cambiar nuestras vidas?

¿Qué puede hacer TU robot?

Crédito de las imágenes



Richard Greenhill and Hugo Elias, Shadow Robot Company, Wikimedia Commons



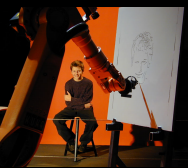
Jared C. Benedict, Wikimedia Commons



NASA, public domain



© FANUC Robotics



robotlab

Crédito de las imágenes



P. Kormushev, Italian Institute of Technology



Festo

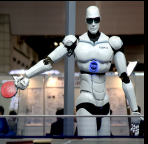


American Honda Motor Co., Inc



American Honda Motor Co., Inc

Crédito de las imágenes



Humanrobo, Wikimedia Commons



Aldebaran Robotics, Wikimedia Commons



Festo



NASA, public domain

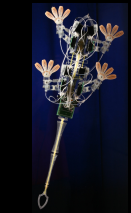


Sciencenter for NISE Network

Crédito de las imágenes



Serg, Wikimedia Commons



Mark Cutkosky, Stanford University



Festo

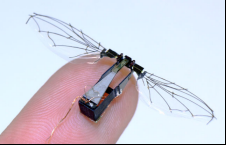


Huosheng Hu, University of Essex



Alex Villanueva, Virginia Polytechnic Institute and State University

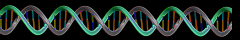
Crédito de las imágenes



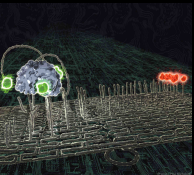
Ben Finio, Harvard University



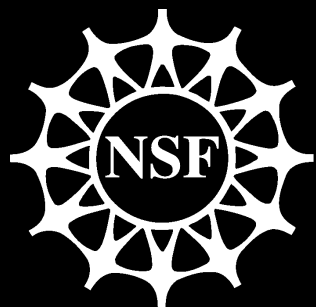
Conyl Jay



James J. Caras, National Science Foundation



Paul Michelotti. Courtesy Kyle Lund, Arizona State University



Este proyecto fue posible gracias a National Science Foundation bajo la beca No. 0940143.

Las opiniones, resultados, conclusiones o recomendaciones son del autor y no necesariamente reflejan los puntos de vista de la Fundación.