

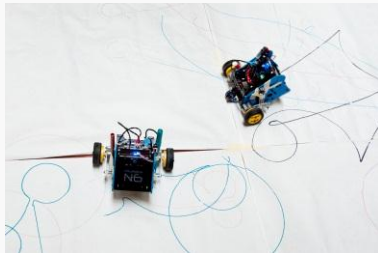


**Presidencia  
de la Nación**

**Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva**

# ¿QUÉ ES ROBÓTICA PARA EDUCAR?

El Programa “**Robótica para Educar**” tiene como objeto promover el uso de robótica en las aulas y de las herramientas que ofrecen las nuevas tecnologías que propician un aprendizaje innovador y colaborativo y a su vez, estimulan el desarrollo de habilidades y competencias que requiere el mundo laboral y social.



# ¿QUÉ SE ENTREGA?

Se entregan

## **30 KITS DE ROBÓTICA**

que están especialmente diseñados para enseñar  
robótica y programación.



# INVERSIÓN

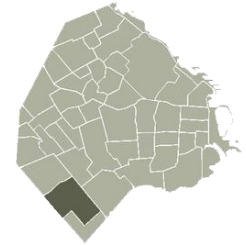
El monto total del subsidio es de

**\$ 205.000**

para la compra de kits, computadoras, proyectores,  
equipos para internet en centros comunitarios.

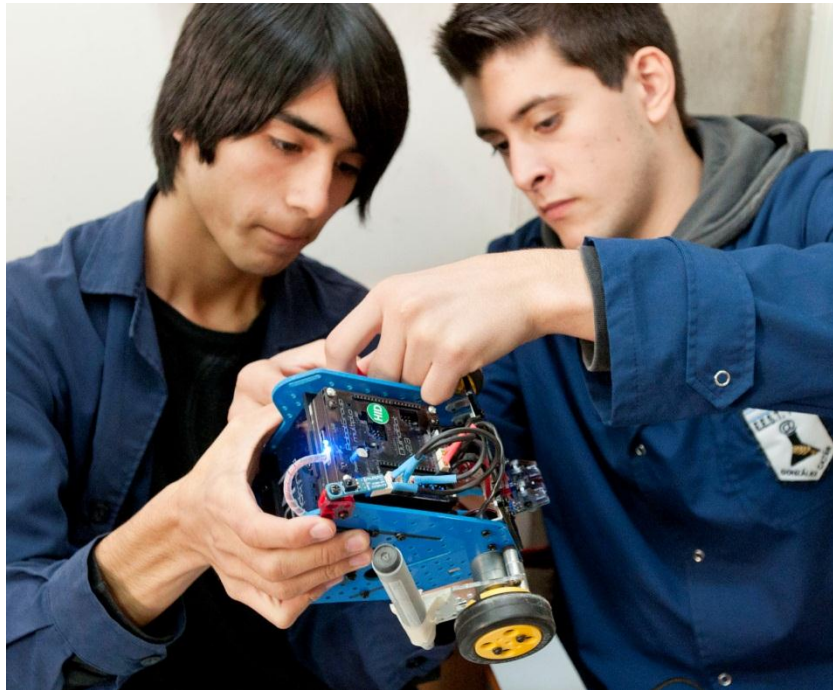
# ¿QUIÉNES RECIBEN LOS KITS DE ROBÓTICA?

**Los beneficiarios son niños y niñas que tienen entre 10 y 14 años.**



Los kits se repartirán en los centros comunitarios de la organización Proyecto Comunidad. En las sedes del Barrio Fátima (ex Villa 3) UB Hugo Chávez, de la Villa Piletones UB Juana Azurduy, en el Barrio "Néstor Kirchner" de la Cooperativa de Vivienda Los Bajitos que integra Proyecto Comunidad (Av. Escalada 4551), y en el centro comunitario de Villa 20.

# ¿POR QUÉ SON IMPORTANTES LOS KITS?



Los kits de robótica consisten en el desarrollo y el mejoramiento de entornos de software libre con el objetivo fundamental de hacer a los robots más fácil de usar y de programar. Este software tiene la propiedad de reducir la complejidad para que sólo deba concentrarse en la aplicación y la algoritmia y no en las tareas complejas que dependen del hardware.

## ¿EN QUÉ CONSISTE EL KIT?

- Una Placa base Arduino con buffer incorporado
- 2 Motores de 12v
- 3 pilas recargables y su respectivo portapila que brinda la energía al armado
- Sensores de tipo Infrarrojo, Ultrasonido, De Voz, y Pulsador
- Set de Leds
- Set de Ruedas
- Kits de engranajes y poleas
- Control Remoto
- Piezas simil Mecano para el armado de las estructuras
- Varillas
- Kit de herramientas (destornillador, llave inglesa)
- Todo tipo de tornillería, tuercas y arandelas

**Se pueden armar más de 70 modelos distintos**

## ANTECEDENTES

Desde el año 2011 se vienen entregando kits en escuelas de las localidades de **Moreno, Mercedes, San Nicolás y Navarro**, en el partido de **La Matanza** y en la provincia de **San Juan**.





# ANTECEDENTES

## Capacitaciones en Tecnópolis

Desde la primera edición en 2011 en el espacio de Robótica del Ministerio de Ciencia se brindan capacitaciones sobre Robótica

