

Robot lego nxt



Miguel Ángel Ávila Oñate

Los robots



Un robot es una maquina con una inteligencia artificial o una inteligencia que está manipulada por el hombre. Esta maquina tiene el poder de cambiar su entorno, cada robot tiene una capacidad específica y se crean para hacer el trabajo del hombre, pero de manera más rápida, mejor y más concreta.

Aplicaciones de los robots

Los robots suelen ser utilizados en industrias, para un mejor accionamiento en los montajes en cadena, estos montajes son diseñados por expertos ingenieros que tienen en cuenta el mas minucioso detalle en todo el montaje.

Otras aplicaciones también muy comunes son los robots que realizan tareas domesticas, limpiar, cocinar.



La historia de los robots



Modelos modernos primitivos

Los primeros automatas fueron:
Leonardo da Vinci diseño los planos
El matematico griego Arquitas de Tarento co
para un modelo de robot humanoide, que

todo esto estaba en el cuaderno de

El ingeniero Herón de Alejandría construyo
Leonardo, cuando se encontró este
automatismos que los usuarios podían modi
cuaderno la ciencia estaba ya muy
describió como maquinas accionadas por la
avanzada y se pudo probar si se
vapor y agua.

podía hacer el robot que él había
El estudioso Su Song de china levanto una to
diseñado y cuando lo comprobaron
numerosos mecanismos que daban las camp
este robot podía hacer todo tipo de
esfuerzos.



El presente de los robots



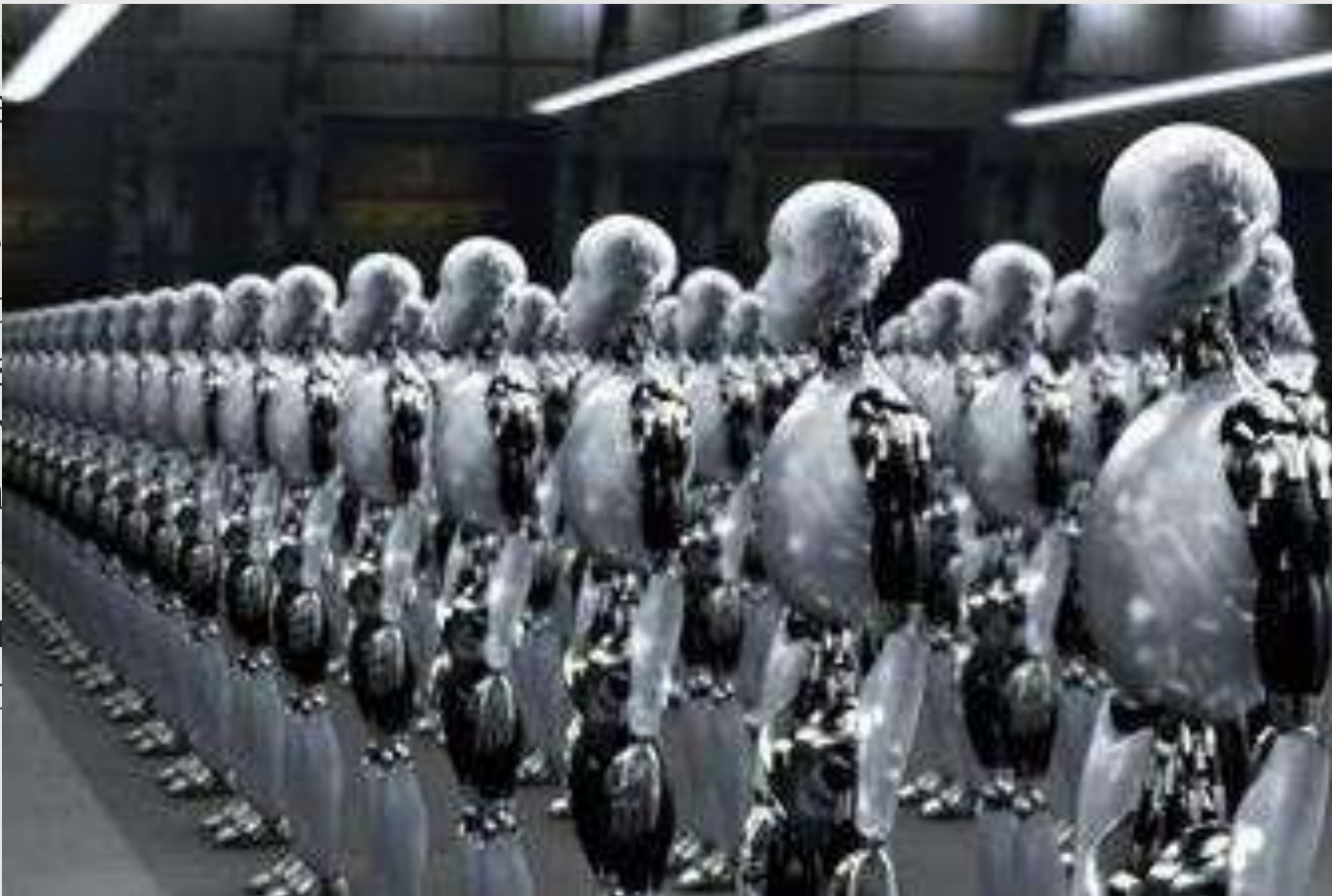
En la actualidad todos los robots comerciales e industriales son ampliamente utilizados y realizan tareas de forma más precisa que las personas también, son utilizados en trabajos más duros, y peligrosos, y sobre todo para hacer el trabajo mucho más rápido ahorrándose el sueldo de las personas.

Hoy en día hay muchos tipos de robots y es imposible nombrarlos todos, hay robots para todas las cosas que os imaginéis, pero algunos no son tan avanzados como se esperan que estén dentro de unos años.

El futuro de los robots



El fut
proye
mas.
Tenie
actua
través
orden
panta
De es
maqu
y cua



a
l
una
pre

Objetivo del proyecto



El objetivo del proyecto es aprender a usar perfectamente el robot lego nxt y con los conocimientos que obtenga transmitir al departamento de tecnología mis conocimientos y ayudarles en todo lo posible en que pongan en marcha el robot en sus clases para que los alumnos que estén dando robótica sean mas afortunados que los anteriores y den clase con un robot moderno y con un uso sencillo.

Lego NXT



Sensores



Los sensores que el robot lego nxt lleva incorporados son los siguientes:

Sensor de contacto; Sensor de luz; Sensor de sonido y Sensor de ultrasonido.

A través de estos sensores al robot le podemos dar diferentes órdenes y puede llegar a hacer tareas verdaderamente complicadas.

Sensor de contacto



Este sensor
El robot re
por algo y
informació
para la que
Se puede u
robot sujet
con la pare



del tacto.
presionado
la acción
er que el
ne al tocar

Sensor de sonido



Este sensor p
nivel de decil
detecta, es un
mínimo camb
movimiento s
para llevar a



s con un
o humano
l mas
cia en su
ramado

Sensor de luz



Es uno de los d
Sensor de Luz
oscuridad, grac
negro y a travé
grises coloca la
los cuales puec
su programa.



El
entre luz y
n blanco y
scala de
a través de
r a trabajar

Sensor Ultrasónico



El Sensor Ultrasónico es un sensor que detecta la presencia de objetos, mide la distancia a los objetos, y evita choques. Se utiliza para la seguridad de los robots, para evitar choques y para medir la distancia. Se utiliza para medir la distancia a los objetos y para evitar choques. Se utiliza para medir la distancia a los objetos y para evitar choques.



detectar la presencia de objetos, mide la distancia a los objetos, y evita choques. Se utiliza para la seguridad de los robots, para evitar choques y para medir la distancia. Se utiliza para medir la distancia a los objetos y para evitar choques. Se utiliza para medir la distancia a los objetos y para evitar choques.

Diseño del robot



ía,
Es
rola

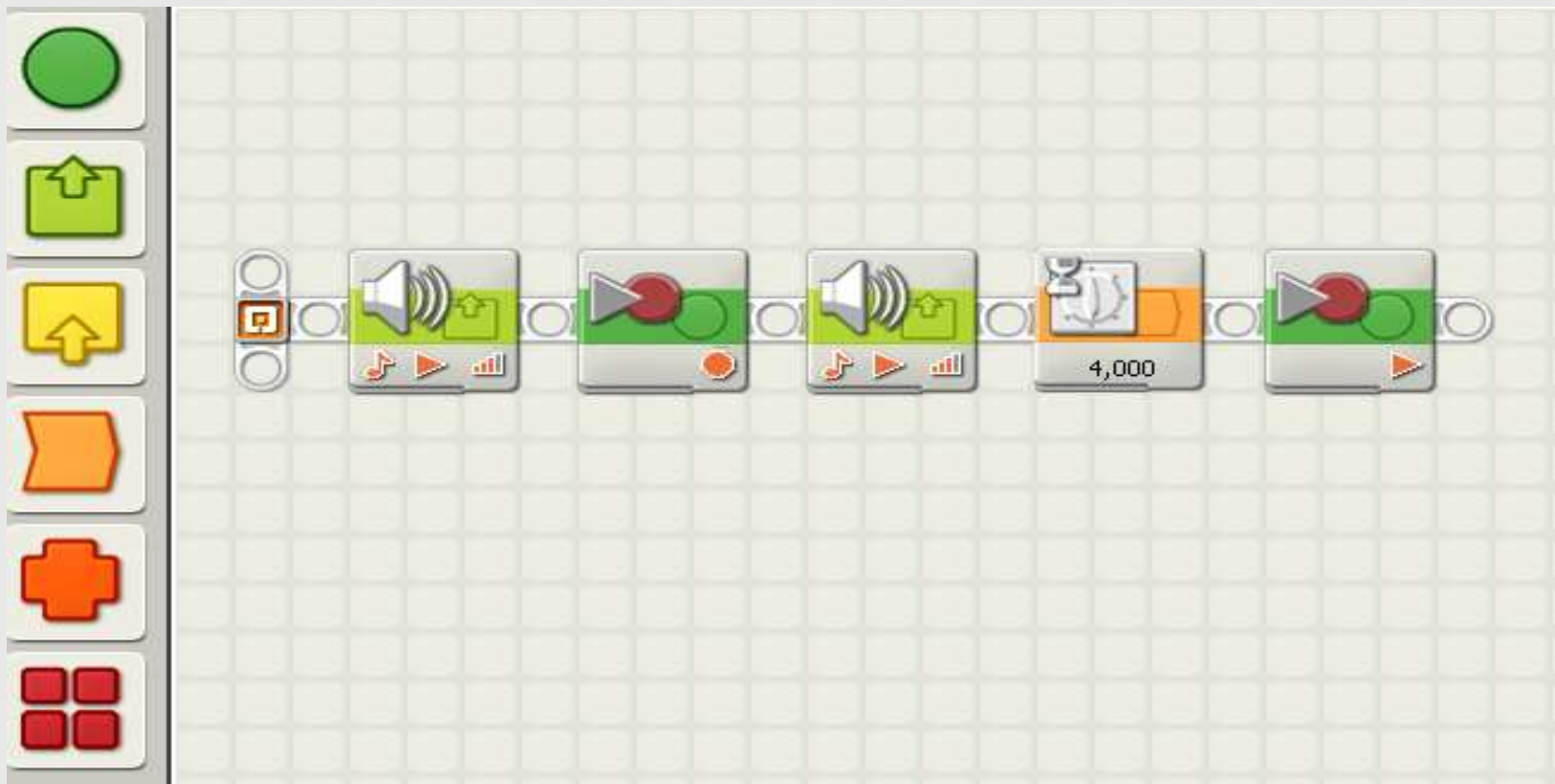
inalambrica bluetooth; bocina y botones.

Conclusión

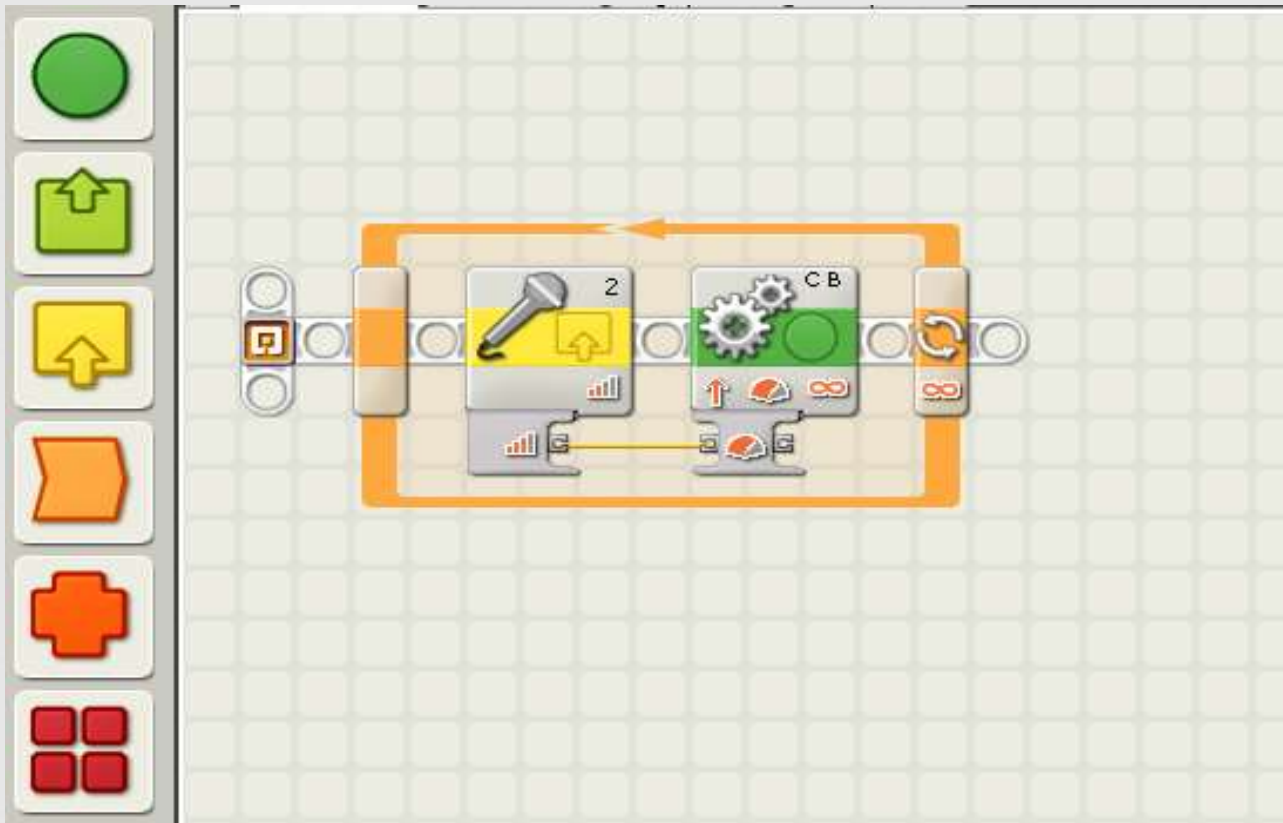


El mundo de los robots me encanta y pienso que gracias a este robot o a otros, muchos adolescentes han descubierto una gran rama de la ciencia que les llama la atención y han decidido estudiarla para crear diversos tipos de robots que luego puedan usar otras personas para que nunca se pierda el interés que hay en la sociedad de hoy en día y así crear una gran cadena de personas interesadas que luego se dedican a la robótica y son los pioneros en descubrir otro tipo de robots.

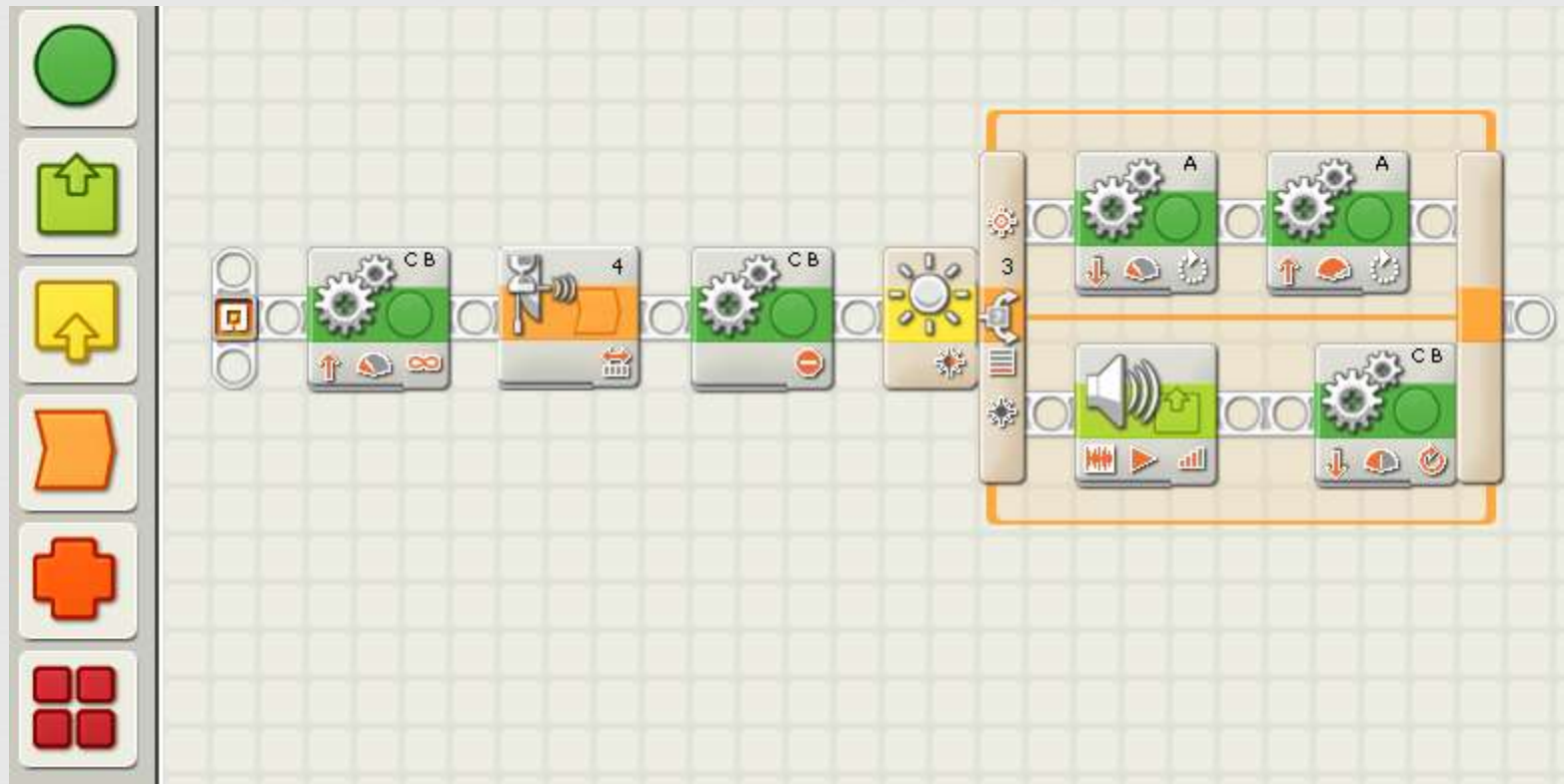
Usando el sensor rotativo



Usando el sensor del sonido



Usando los sensores de luz y ultrasonico



Aparcar y bloquear

