

X CcITA 2018

“Desarrollo de una Intervención Tecno
Pedagógica en Robótica Educativa a
través del Método Basado en
Proyectos”

Marina López Herrera, Joel Angulo Armenta, Sonia Verónica Lozoya
Mortis, Reyna Isabel Piza Gutiérrez, Carlos Arturo Torres Gastelú.

**Debido al acelerado avance
Científico y tecnológico**

Educación

Profesional



LAS TICS EN LA EDUCACIÓN

fortalecen

Transforman
information

**Aspectos
educativo**



Necesidad o problemática

Cultura Tecnológica



Objetivo General

Desarrollar un curso

**ROBÓTICA
EDUCATIVA**



robobrick
Un espacio para materializar tus ideas

Un espacio para materializar tus ideas
LOPOPCLICK

Método basado en proyectos

- 1.- Mantener el interés
- 2.- Motivar al alumno.
- 3.- Desarrollen ideas nuevas
- 4.- Creatividad
- 5.- Amor las ciencias



ROBÓTICA

EDUCATIVA

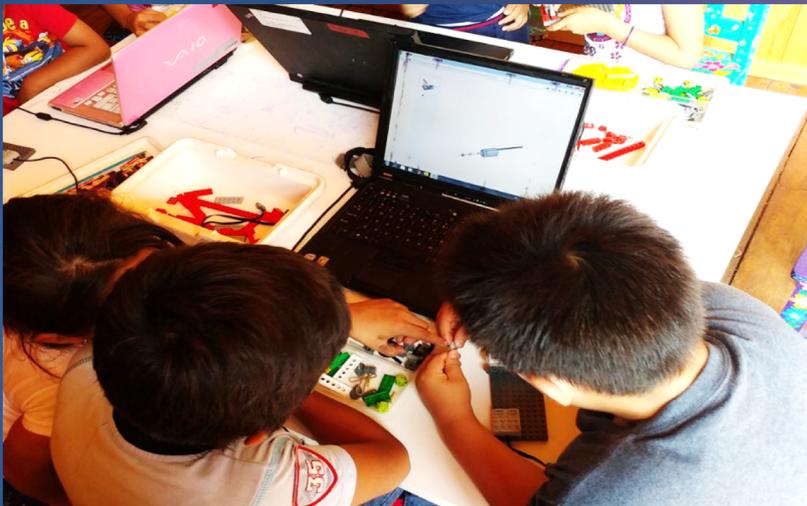
Juegan

Experimentan



Brush & Saye 2008

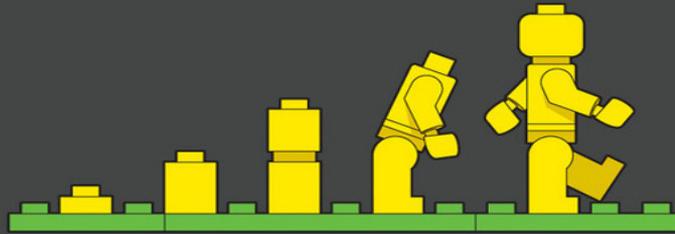
CONSTRUYEN UN ROBOT





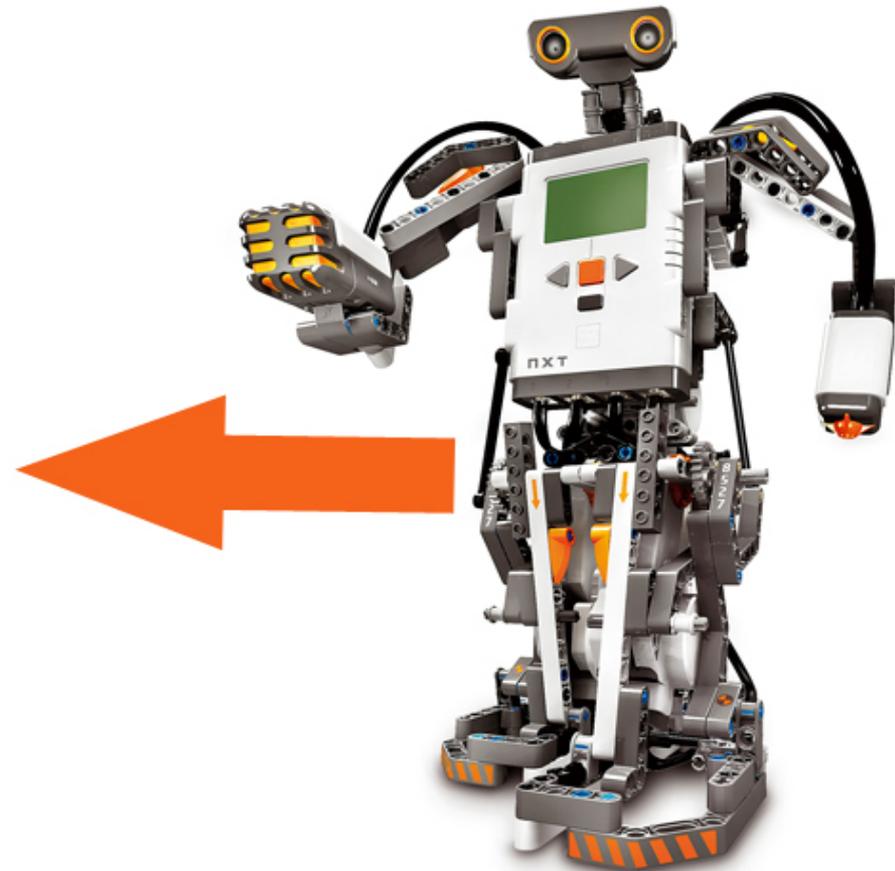
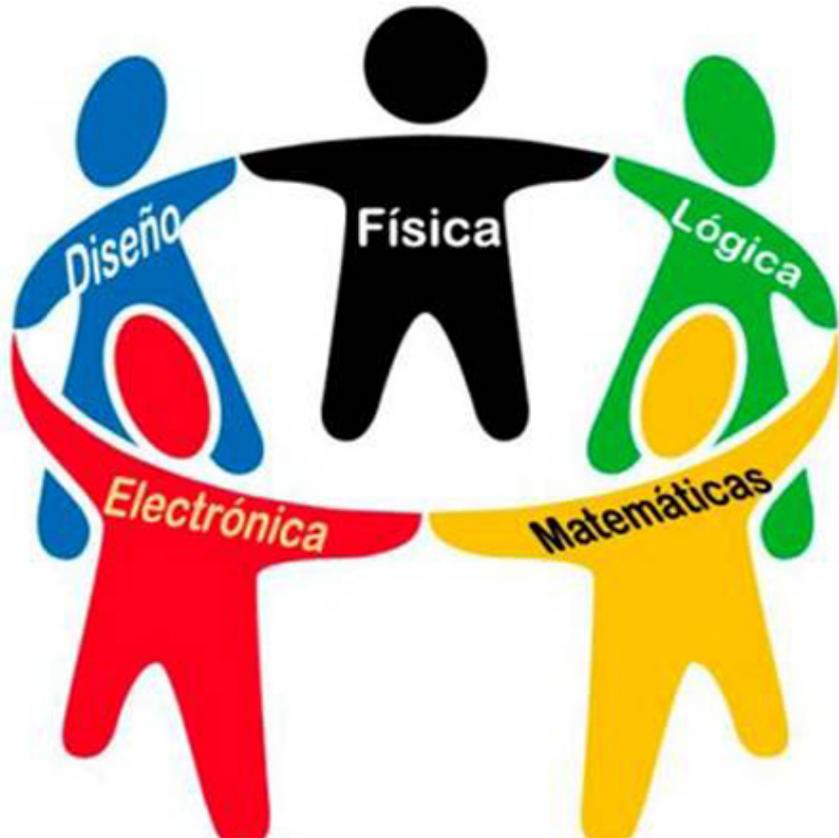
Teoría constructivista

Combina el “Saber”



Con el “Saber Hacer”

....**fortalecen** áreas específicas del conocimiento



Capacidad de Organización





Analisis de Problemas

sala de
descompresion

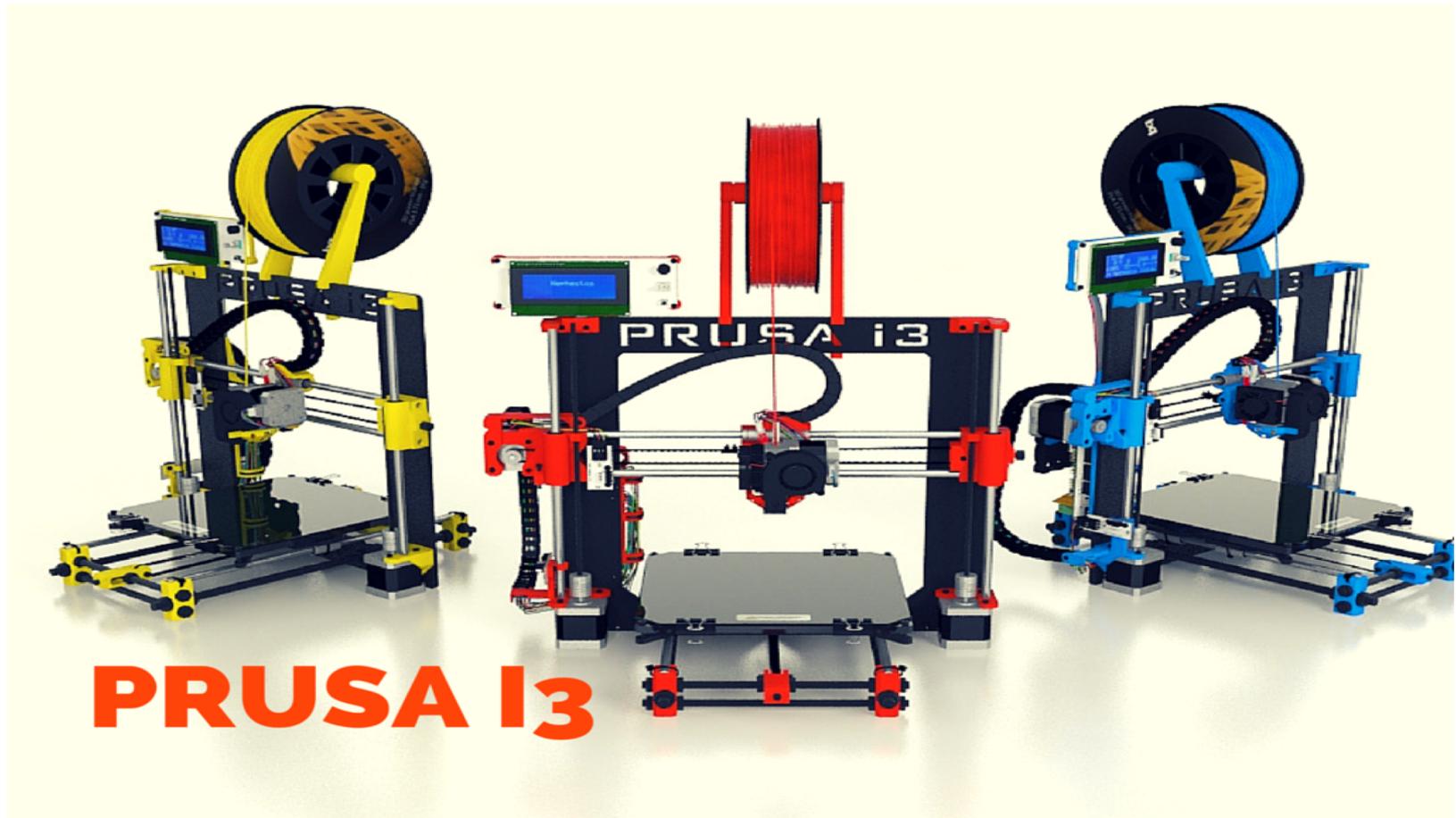
Diseño de la Solución



*¿Secuencia, selección,
repetición?*



Impresión 3d



Lightbot



MATERIALES



lego Wedo y RoboRobo



COMPETENCIAS



FILL

FIRST LEGO® League

robo
matrix



iNF 
M A T R I X
LATINOAMÉRICA 

QUITO ECUADOR



RUMANIA



Mexico
HAVE EVERYTHING



@ INFO MAT

M A T
WORLD
REST



WRO MEXICO
AMSTRATEC
Diploma
GERARDO GARCIA MENDOZA
AMSTRATEC
WRO

WRO MEXICO
AMSTRATEC
Diploma
JAVIER ALONSO MARTINEZ MARTINEZ
AMSTRATEC
WRO

WRO MEXICO
AMSTRATEC
Diploma
DAVID YENICH JERONIMEX LAZARILLI
AMSTRATEC
WRO

WRO MEXICO
AMSTRATEC
Diploma
RAFAEL BARRINO LOPEZ
AMSTRATEC
WRO



THANK
YOU

marina@roboticanogales.com

www.Robobrick.mx