

#### Introducción al Bloque EV3 y su Software

By Sanjay and Arvind Seshan



**LECCION DE PROGRAMACION EV3 PARA PRINCIPIANTES** 

### **OBJETIVOS DE ESTA LECCION**

- 1. Aprender como funciona el bloque EV3
- 2. Aprender sobre las partes principales del software EV3

### **LOS BOTONES DEL "BLOQUE"**

- 1 = Atrás.
  Revertir acciones,
  Cancelar un
  programa Apagar el
  Bloque
- 2 = Centro
  Aceptar
  Correr Programas
  Encender robot
- 3 = Iz., Der., Arriba, Abajo Navegación



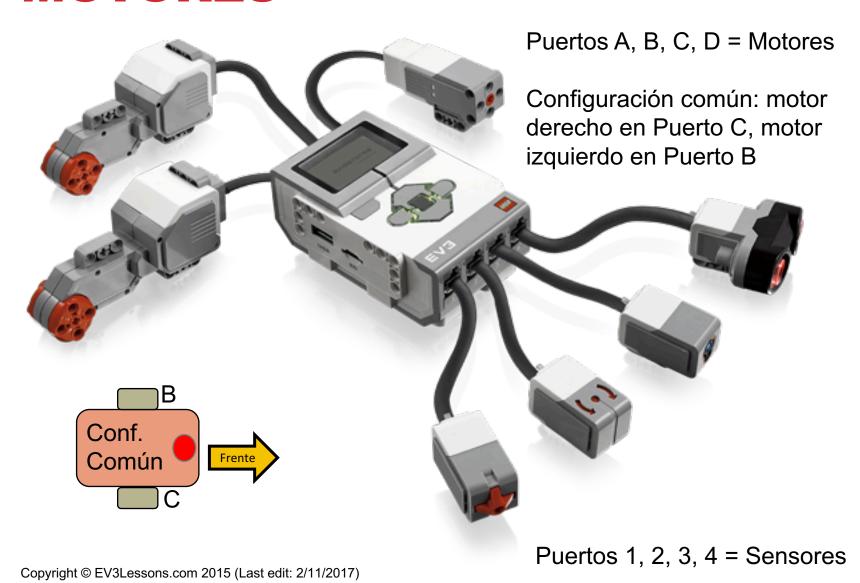
### LA PANTALLA DEL "BLOQUE"



#### Pestañas en Pantalla

- **1. Ejecutor Reciente**Encuentra programas recientes.
- 2. Navegación de Archivos Encuentra todos los programas.
- 3. Aplicaciones de Bloque Información de Puertos.
- **4. Ajustes**Bluetooth, Wifi, Volúmen.

# PUERTOS, SENSORES, MOTORES



### **SOFTWARE EV3**

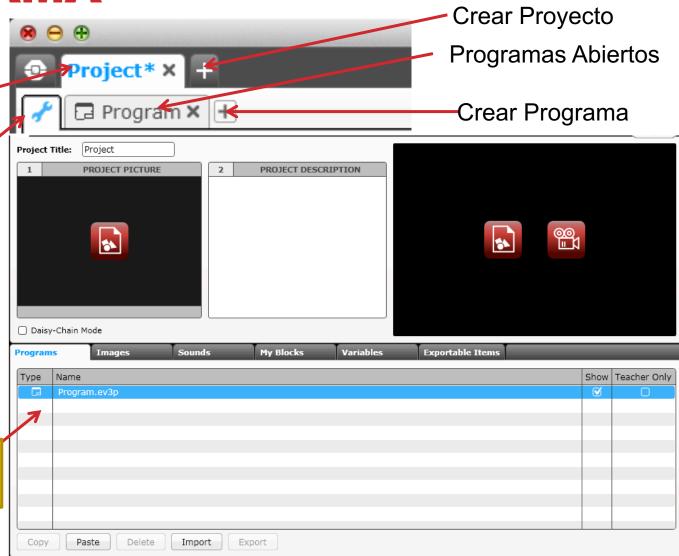


# SOFTWARE EV3: UN NUEVO PROGRAMA

Proyectos Abiertos

Propiedades de Proyecto

> Lista de Programas



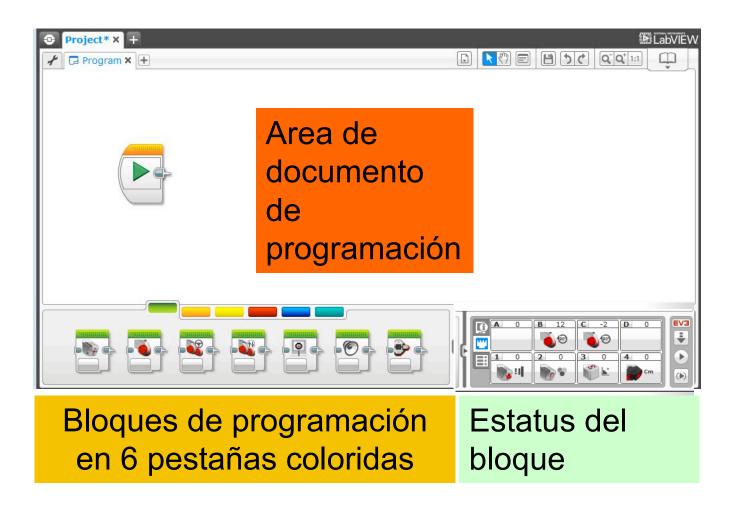
### PROYECTOS VS. PROGRAMAS

- Comenzarás creando un PROYECTO con extensión .ev3. Se cambia el nombre del proyecto usando la opción "Salva proyecto como" del menu de Archivo.
- Escribirás muchos programas como parte de tus proyectos. Cambiarás el nombre de un programa en un proyecto seleccionando la pestaña del programa.
- Consejo: Si existe un \* al lado de un proyecto, habrás hecho cambios que no fueron salvados todavia.
- Existe una "x" junto a los nombres de los programas y los proyectos. Esta cerrará el archivo si la seleccionas (el programa no será borrado).

#### Estas són extensiones comunes en EV3:

- Programas (.ev3p)
- Imágenes (.rgf)
- Sonidos (.rsf)
- Texto (.rtf)
- Proyectos (.ev3) el software EV3 solo abrirá este tipo de archivo
- Archivo Importado (.ev3s) puede ser importado por un proyecto EV3

# SOFTWARE EV3: PANTALLA DE PROGRAMACION



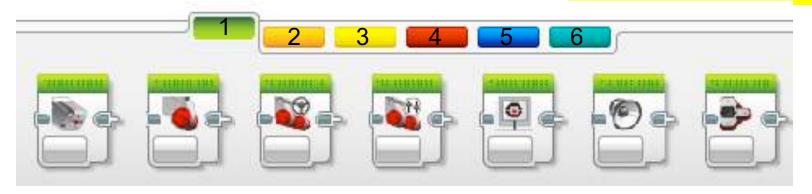
### **ICONOS UTILES**



- 1. Lista de Programas del Proyecto: Todos los programas en el proyecto.
- 2. Seleccionar: Indicador utilizado para seleccionar bloques o áreas de la pantalla.
- **3. Mover**: El cursor parece una mano. Cuando mueves el ratón o haces click, puedes moverte a través de un programa que se extiende fuera de la pantalla.
- **4. Comentarios**: Haz click en este ícono para crear una ventana de comentatios.
- **5. Salvar Proyecto**: Salva tu proyecto usando este ícono.
- **6. Revertir**: Revertir las acciones anteriores
- 7. Zoom Hacia Afuera, Zoom Hacia Adentro, and Reajustar el Zoom: Usa estos para cambiar el nivel de magnificación.

### **BLOQUES: PESTAÑAS DE COLOR**

BLOQUES DE ACCION Mover, Motor Grande y Mediano, Pantalla, Sonido... 1 BLOQUES DE FLUJO Iniciar, Esperar, Loop, Interruptor, Interrumpir Loop 2 BLOQUES DE SENSORES Botones de bloque EV3, Giroscopio, Color, Ultrasónico 3



BLOQUES DE DATOS Variables, Comparar, Matemática, Alcance, Texto... ADVANCED BLOCKS
Acceso al Archivo,
Registro de Dato, 5
Invertir el Motor...

MIS BLOQUES
Bloques creados por tí
para acciones usadas
con frecuencia 6

### **CRÉDITOS**

- Esta lección fué creada por Sanjay Seshan y Arvind Seshan
- Más lecciones se encuentran en www.ev3lessons.com



Este trabajo está bajo licencia de <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.