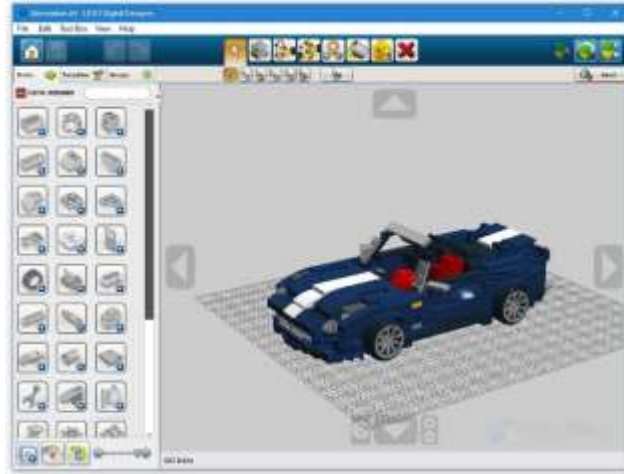


# PROGRAMACION BASICA ROBOTICA

## PRIMARIA

### 1.-LEGO DIGITAL DESGINER

Diseño de modelos en lego , le permite al estudiantes tener acceso a todas las piezas desde casa y practicar incluso algunos modelos robóticos



### 2.-WEDO

Material de robótica de los kits básicos de lego education , contiene motores y sensores , junto con programaciones en bloques sencillas para iniciar en robótica



### 3.-CODE.ORG

Conjunto de paquetes de programación para iniciar con bucles básicos y secuencias lógicas , como en SCRATCH

<https://code.org/>



#### 4.- CODECOMBAT:

Programa desarrollado para entender la programación escrita , mediante juegos interactivos donde se aprende variables , y conceptos básicos de algunos lenguajes de programación , JAVA , ARDUINO , PHYTON

<https://codecombat.com/>



#### 5.- CROCODILE CLIPS

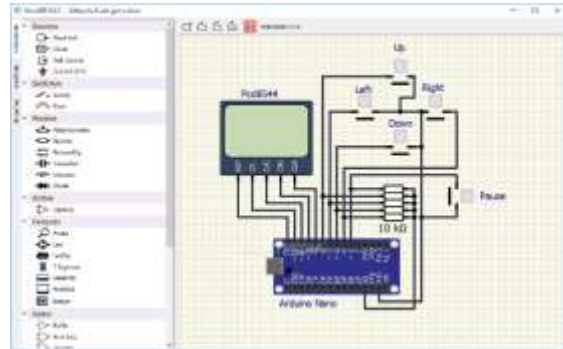
Simulador de circuitos eléctricos básicos, donde se ensambla de manera interactiva y simula circuitos en tiempo real



## SECUNDARIA

### 1. SIMULIDE:

Simulador de circuitos eléctricos y electrónicos, que permite cargar incluso programación en arduino



### 2.- ARDUINO

Placas de desarrollo libre que nos permite hacer proyectos de robótica simples y complejos , permite conectar diferentes sensores y motores



### 3.- FRITZING

Simulador de placa para diseño PCB (placas impresas ), de circuitos eléctricos ayuda a entender mejor los cambios de corriente y voltaje dentro de un protoboard (placa de pruebas )

