

Introducción a la robótica.

Etapas 2.

1. Permite realizar ciertos procesos específicos y su finalidad es dar solución a uno o varios problemas o tareas.
2. Programación donde el robot, por medio de sensores, evalúa una condición que puede ser contestada como falsa o verdadera.
3. Cuando el programa se repita varias veces que se indique en este.
4. Es indicar le al robot paso a paso, de principio a fin, las acciones que va ejecutar, las instrucciones o comandos se ejecutan una después de otra.
5. Elementos gráficos que representan instrucciones en el lenguaje de programación.
6. Es una maquina que convierte la energía eléctrica en mecánica y genera un movimiento rotatorio gracias a la acción del campo magnético.
7. Se refiere al voltaje con el cual debe trabajar el motor.
8. Es la cantidad de corriente que el motor requiere.

9. Se refiere a la velocidad con la que gira el eje del motor.
10. Fuerza con el que el motor ejerce sobre la carga.
11. Es controlada por medio de una señal PWM compuesta por una serie de pulsos.
12. Es un motor de corriente continua que tiene la capacidad de ser controlado y mantenerse estable en cualquier posición dentro del rango de operación.
13. Cable de alimentación que recibe alimentación del motor.
14. Cable de alimentación referencia tierra del motor.
15. Indica la posición deseada al circuito de control.
16. Selecciona el nombre correcto y su funcionamiento.

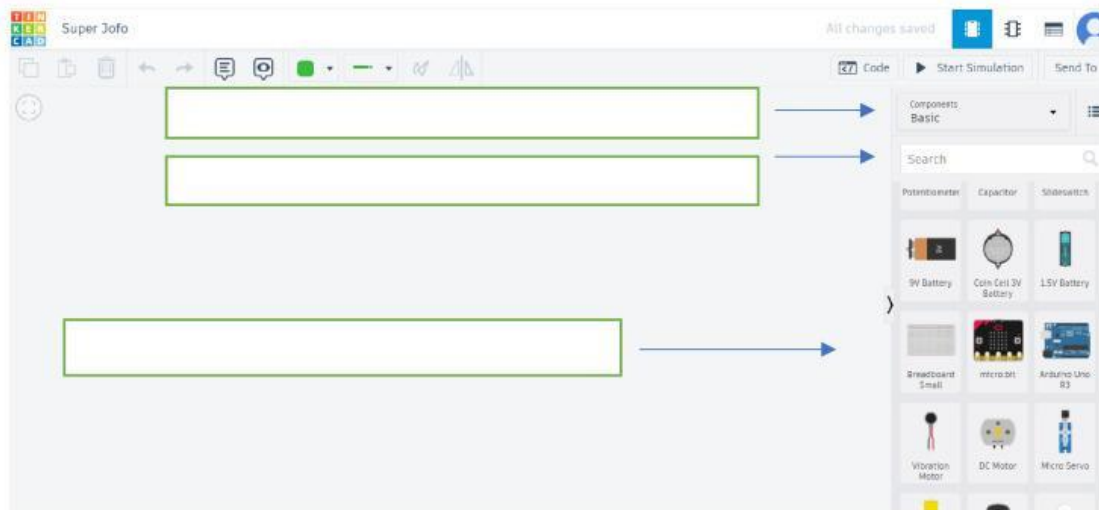
Comando	Nombre	Funcionamiento
		

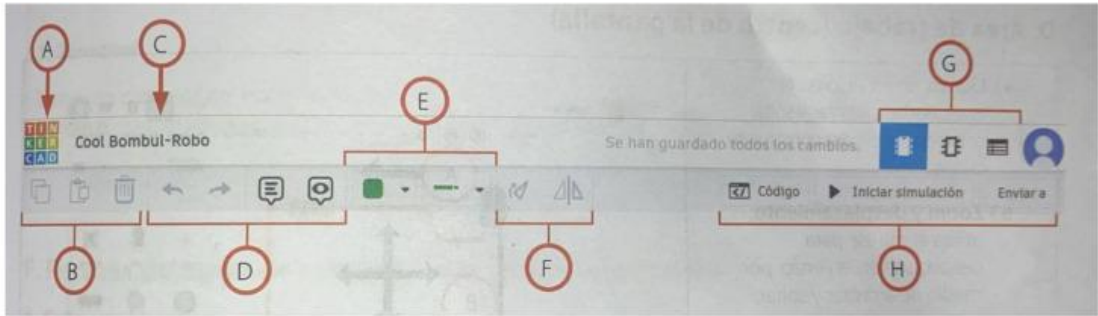
17. Transductor electroacústico que emite un sonido beep y se produce de manera continua o intermitente.

18. Es una plataforma en línea gratuita que permite a los usuarios crear y simular diseños 3D, circuitos electrónicos y proyectos de Arduino.

19. Selecciona el nombre correcto de la pantalla principal de Tinkercad.



20. Anota el nombre de cada imagen señalada



- A:
- B:
- C:
- D:
- E:
- F:
- G:
- H:

Principales componentes Tinckercad.

21. Anota el nombre y el funcionamiento de cada componente.

Componente	Nombre	Funcionamiento
		
		