



TINKERCAD

SOFIA ISABEL HERNANDEZ DE LEON

¿QUE ES TINKERCAD?

Es una herramienta digital gratuita y apta para todos los usuarios, que está enfocada en la creación de animación virtual.

Nació en 2011 y ya se ha posicionado como una de las herramientas más usadas en la creación de diseños 3D en todo el mundo.

¿CUALES SON LAS FUNCIONES DE TINKERCAD?

TinkerCAD tiene múltiples aplicaciones, desde modelar simples modelos, piezas mecánicas, hasta complejas estructuras, partiendo de simples y figura básicas. Por otro lado, TinkerCAD permite agregar circuitos electrónicos, puede agregar componentes electrónicos y probar su funcionamiento antes de llevarlo a producción.

ENTORNO DE TRABAJO

EL ENTORNO DE TRABAJO DE TINKERCAD ES BASTANTE SIMPLE E INCLUYE MUCHAS PESAS DIFERENTES PARA REALIZAR DFERENTESTIPOS DE CIRCUITOS TAMBIEN INCLUYE LA OPCION DE REALIZAR CIRCUITOS CON BLOQUES.

¿QUE ES UNCIRCUITO?

Un circuito eléctrico es una representación de un circuito real que se utiliza para conectar distintos dispositivos. Los circuitos eléctricos tienen varios componentes. Debemos conocer todos estos componentes para comprender el circuito eléctrico y el flujo de corriente en él.



DIFERENCIAS ENTRE UN CIRCUITO DIGITAL Y UN CIRCUITO FISICO

Los circuitos digitales son más apropiados para almacenar información, ya que una pequeña degradación de la señal no influye en el sistema.

Los circuitos electrónicos están presentes en los circuitos impresos, que son superficies en las que se encajan los componentes electrónicos. Los circuitos impresos, junto con los circuitos eléctricos, forman las tarjetas electrónicas o PCBS.

¿QUE ES UN EMULADOR DE CIRCUITOS?

Un emulador de circuito (ICE) es un dispositivo que imita las acciones de un microcontrolador en un circuito. Se conecta a una computadora host y permite controlar la ejecución de un programa.

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA PRIMER CIRCUITO

- **5 LED**
- **PILA DE 9 V**
- **PLACA DE PRUEBAS**
- **5 RESISTENCIAS**

