Explorando Tinkercad

Parte 1: Iniciar sesión en Tinkercad

- 1. Iniciar sesión en tu correo electrónico
- 2. Abrir la página www.tinkercad.com



- 4. Seleccionar la cuenta de correo
- 5. En caso de no estar registrado, completar los datos para continuar el inicio de sesión.

Parte 2: Programar un LED que encienda y apague cada dos segundo utilizando el pin digital 10.

Pulsar el botón Crear y selecciona Circuitos



Arrastrar los componentes a utilizar desde el panel izquierdo hacia el área de trabajo:



Conecta los componentes y el cableado arrastrando con el mouse:



Este circuito está funcionando con el programa predeterminado, pulsa el botón para verlo:



Si queremos cambiar el encendido del LED al pin 10, el circuito y la programación quedaría así:



Parte 3: Conectar otros actuadores (un motor, un buzzer)



¿Qué pasará si el motor se conecta directamente a la microcontroladora sin la resistencia?

Intenta conectar los componentes usando la placa de pruebas.

Tarea:

- 1. Realizar un circuito en Tinkercad de un semáforo peatonal. Utiliza el pin 10 para el LED rojo y el pin 11 para el LED blanco. Investiga los tiempos de cambio en un semáforo de la comunidad.
- 2. Crear un documento de Google en tu carpeta de Drive llamado semáforo, explica el funcionamiento del modelo y coloca una captura de pantalla del circuito y del programa.