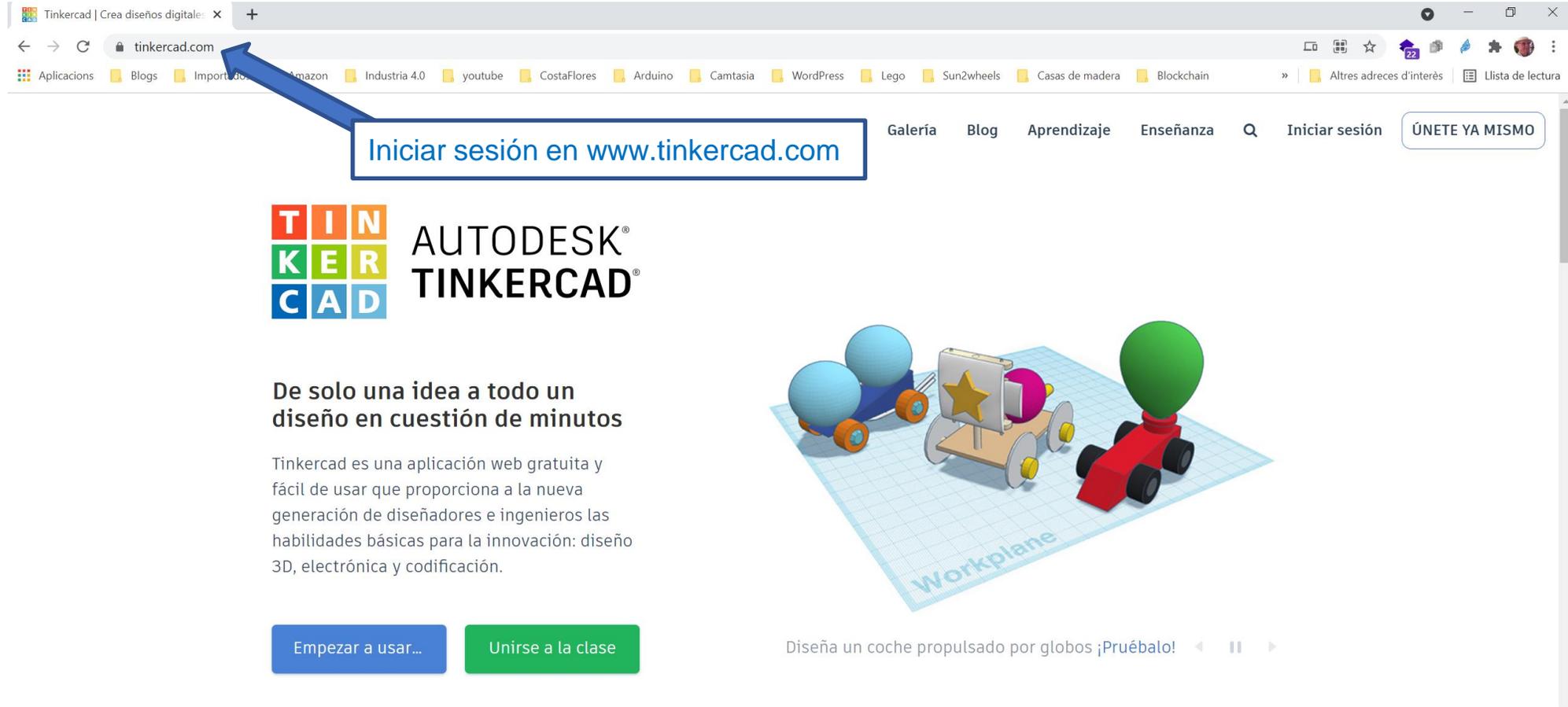




AUTODESK®
TINKERCAD®

ARDUINO

Conectar una base de conexiones a Arduino



Tinkercad | Crea diseños digitales

tinkercad.com

Aplicaciones | Blogs | Importar | Amazon | Industria 4.0 | youtube | CostaFlores | Arduino | Camtasia | WordPress | Lego | Sun2wheels | Casas de madera | Blockchain | » | Otros direcciones de interés | Lista de lectura

Galería | Blog | Aprendizaje | Enseñanza | 🔍 | Iniciar sesión | ÚNETE YA MISMO

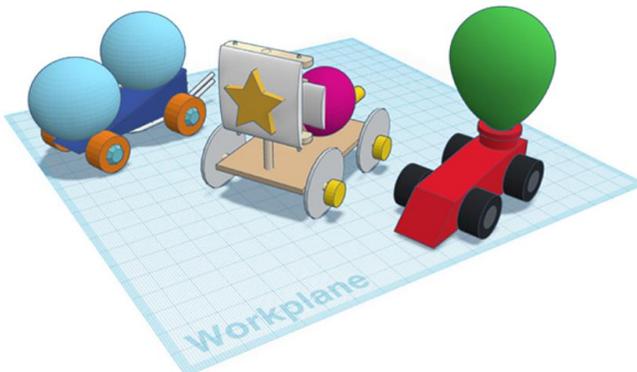
TINKERCAD

AUTODESK®
TINKERCAD®

De solo una idea a todo un diseño en cuestión de minutos

Tinkercad es una aplicación web gratuita y fácil de usar que proporciona a la nueva generación de diseñadores e ingenieros las habilidades básicas para la innovación: diseño 3D, electrónica y codificación.

[Empezar a usar...](#) [Unirse a la clase](#)



Diseña un coche propulsado por globos ¡Pruébalo!



Comunidad de 35 millones

[Unirse](#)



Rápido, gratis y fácil de usar

[Aprender](#)



La opción preferida de profesores de todo el mundo

[Enseñar](#)

Panel principal | Tinkercad

tinkercad.com/dashboard

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain

Autres adreces d'interès Lista de lectura

TINKERCAD AUTODESK® TINKERCAD®

Clases Galería Blog Aprendizaje Enseñanza

Joaquín Jimenez

Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código **NUEVO**

Lecciones

Sus clases

Colecciones

Project 1

Crear colección

Tuits Seguir

Tinkercad

Tinkercad Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Mis diseños recientes

Crear un diseño

Clicar en "Circuitos"

Tubo
hace unos segundos
Privado

Select

Panel principal | Tinkercad

tinkercad.com/dashboard?type=circuits&collection=designs

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Otros direcciones d'interès Llista de lectura

TINKERCAD AUTODESK® TINKERCAD®

Clases Galería Blog Aprendizaje Enseñanza

Joaquín Jimenez

Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código **NUEVO**

Lecciones

Sus clases

Colecciones

Project 1

+ Crear colección

Tuits Seguir

Tinkercad @tinkercad

Tinkercad Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready to use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers. [Learn more](#)

Circuitos

Crear nuevo circuito

Clicar en "Crear un nuevo circuito"

Select

- Epic Rottis-Vihelmo**
hace 7 días Privado
- Funky Kieran-Inari**
hace 2 meses Privado
- Bodacious Fulffy-Stantia**
hace 2 meses Privado
- Dazzling Tumelo-Maimu**
hace 2 meses Privado
- Amazing Fulffy-Waasa**
hace 3 meses Privado
- Glorious Kup**
hace 3 meses Privado
- Copy of Tres en ratlla amb...**
hace 4 meses Privado
- Ohm's Law**
hace 4 meses Privado
- Daring Snicket**
hace 4 meses Privado
- Shiny Hillar-Bojo**
hace 4 meses Privado
- Start Simulating**
hace 5 meses Privado

Circuit design Amazing Habbi-Gc x +

tinkercad.com/things/5VDsqBEL9aB-amazing-habbi-gogo/editel?tenant=circuits

Aplicaciones Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Otros adreses d'interès | Lista de lectura

TINKERCAD Amazing Habbi-Gogo **Cambiar a "Arduino + placa de pruebas"** Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Código ▶ Iniciar simulación

Componentes Básico

Buscar

- Resistencia
- LED
- Pulsador
- Potenciómetro
- Condensador
- Interruptor deslizante
- Batería de 9 V
- Pila plana de 3 V

Circuit design Brave Turing | Tink x +

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-brave-turing/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Otros adreses d'interès | Llista de lectura

Arduino + Placa de pruebas Se han guardado todos los cambios.

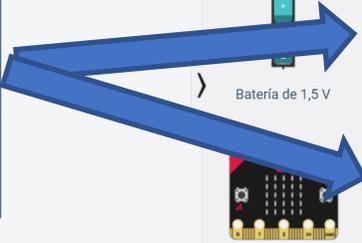
Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

Condensador	Interruptor deslizante
Batería de 9 V	Pila plana de 3 V
Batería de 1,5 V	Placa de pruebas pequeña
micro:bit	Arduino Uno R3
Motor de vibración	Motor de CC

Mover los componentes hasta encontrar la placa de pruebas y el componente programable Arduino



Circuit design Brave Turing | Tink- x +

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-brave-turing/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Otros adreses d'interès | Lista de lectura

ARDUINO Arduino + Placa de pruebas Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Código ▶ Iniciar simulación

Componentes Básico

Buscar

Condensador Interruptor deslizable

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Batería de 1,5 V Placa de pruebas pequeña

micro:bit Arduino Uno R3

Motor de vibración Motor de CC

Trasladar el Arduino y la placa de pruebas al lienzo de trabajo.
Una placa de pruebas permite conectar los componentes electrónicos más fácilmente

Circuit design Brave Turing | Tinkercad

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-brave-turing/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain

Se han guardado todos los cambios.

Arduino + Placa de pruebas

Compartir

Código Iniciar simulación Exportar

Componentes Básico

Buscar

Condensador Interruptor deslizante

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Batería de 1,5 V Placa de pruebas pequeña

micro:bit Arduino Uno R3

Motor de vibración Motor de CC

Se recomienda girar 90 grados el Arduino y la placa de pruebas para facilitar la lectura de las indicaciones escritas en Arduino y placa de pruebas

Circuit design Brave Turing | Tink ×

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-brave-turing/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Altres adreces d'interès Llista de lectura

TINKERCAD Arduino + Placa de pruebas Se han guardado todos los cambios. Exportar Compartir

Código ▶ Iniciar simulación

Componentes Básico

Buscar

Condensador Interruptor deslizante

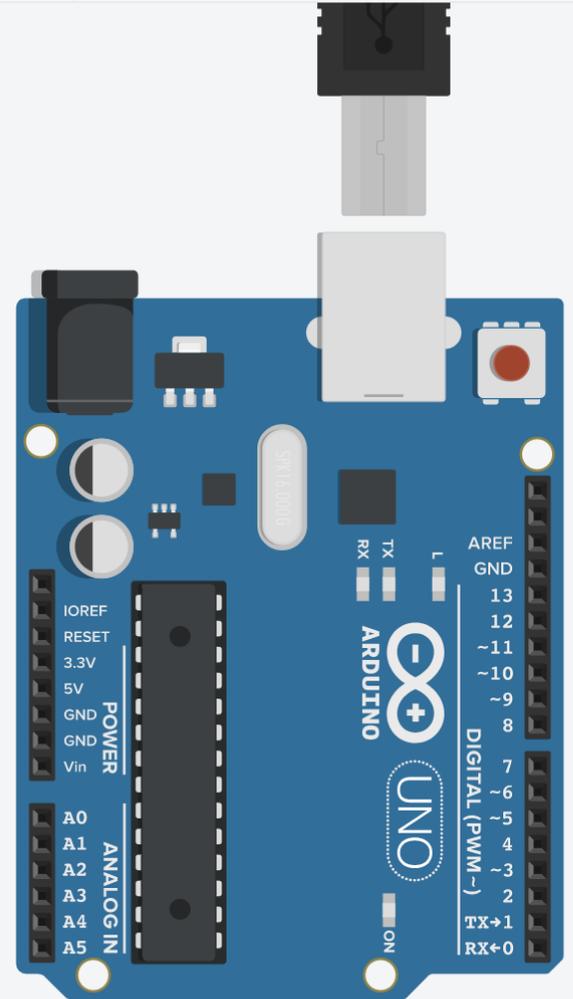
Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Placa de pruebas pequeña

Arduino Uno R3

Motor de vibración Motor de CC

Los agujeros en la placa de pruebas se identifican utilizando letras para las columnes y números para las files. Por ejemplo el cuadrado rojo aquí está remarcando el agujero C18



Si se clicka con el ratón en un agujero Tinkercad remarcará que otros agujeros están conectados a ese agujero. La mayoría de agujeros estan agrupados en conjuntos de 5.

Componentes Básico

Buscar

- Condensador
- Interruptor deslizante
- Batería de 9 V
- Pila plana de 3 V
- Batería de 1,5 V
- Placa de pruebas pequeña
- micro:bit
- Arduino Uno R3
- Motor de vibración
- Motor de CC

Circuit design Brave Turing | Tink x Pestanya nova x +

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-brave-turing/editel?tenant=circuits

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Altres adreces d'interès | Llista de lectura

TINKERCAD Arduino + Placa de pruebas Se han guardado todos los cambios. Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

Buscar

Condensador Interruptor deslizante

Batería de 9 V Pila plana de 3 V

Batería de 1,5 V Placa de pruebas pequeña

micro:bit Arduino Uno R3

Motor de vibración Motor de CC

Estos riles tienen todos sus puntos conectados entre sí.
Hay cuatro riles de este tipo en la placa de pruebas.

Circuit design Arduino + Placa de pruebas

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-arduino-placa-de-pruebas/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Indústria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain Altres adreces d'interès Llista de lectura

Arduino + Placa de pruebas

Se han guardado todos los cambios.

Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Usar cables para conectar los 5V y el GND del Arduino a la base de conexiones.

5V → +

GND → -

Cable rojo para positivo.

Cable negro para negativo.

Diagram components:

- Pulsador
- Potenciometro
- Condensador
- Interruptor deslizante
- Bateria de 9 V
- Pila plana de 3 V

Circuit design Arduino + Placa de pruebas

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-arduino-placa-de-pruebas/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain

Se han guardado todos los cambios.

Arduino + Placa de pruebas

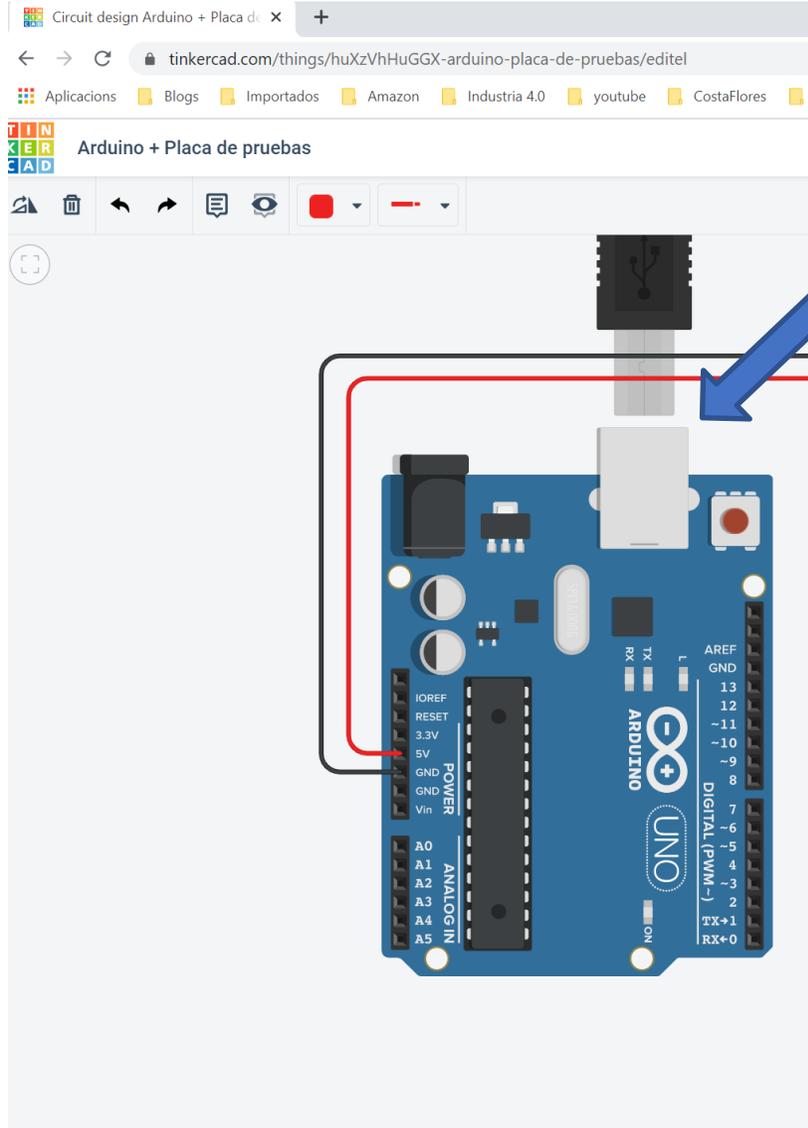
Código Iniciar simulación Exportar Compartir

Componentes Básico

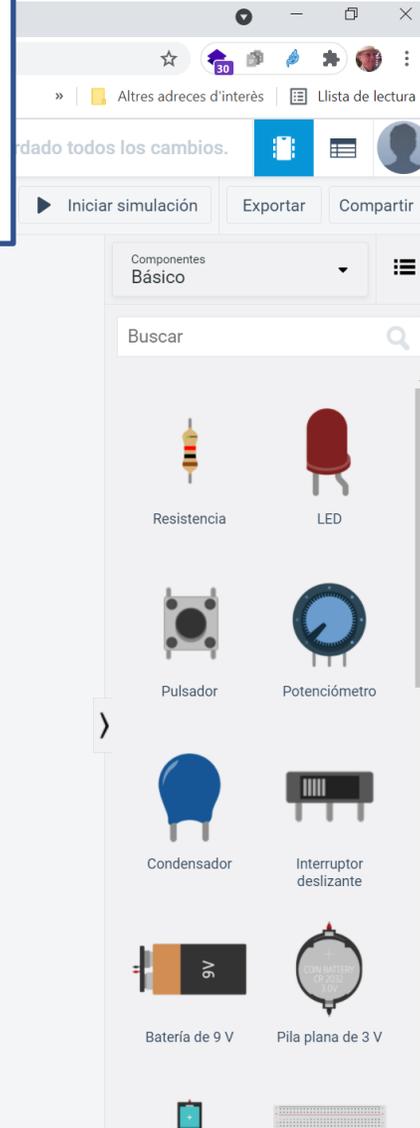
Buscar

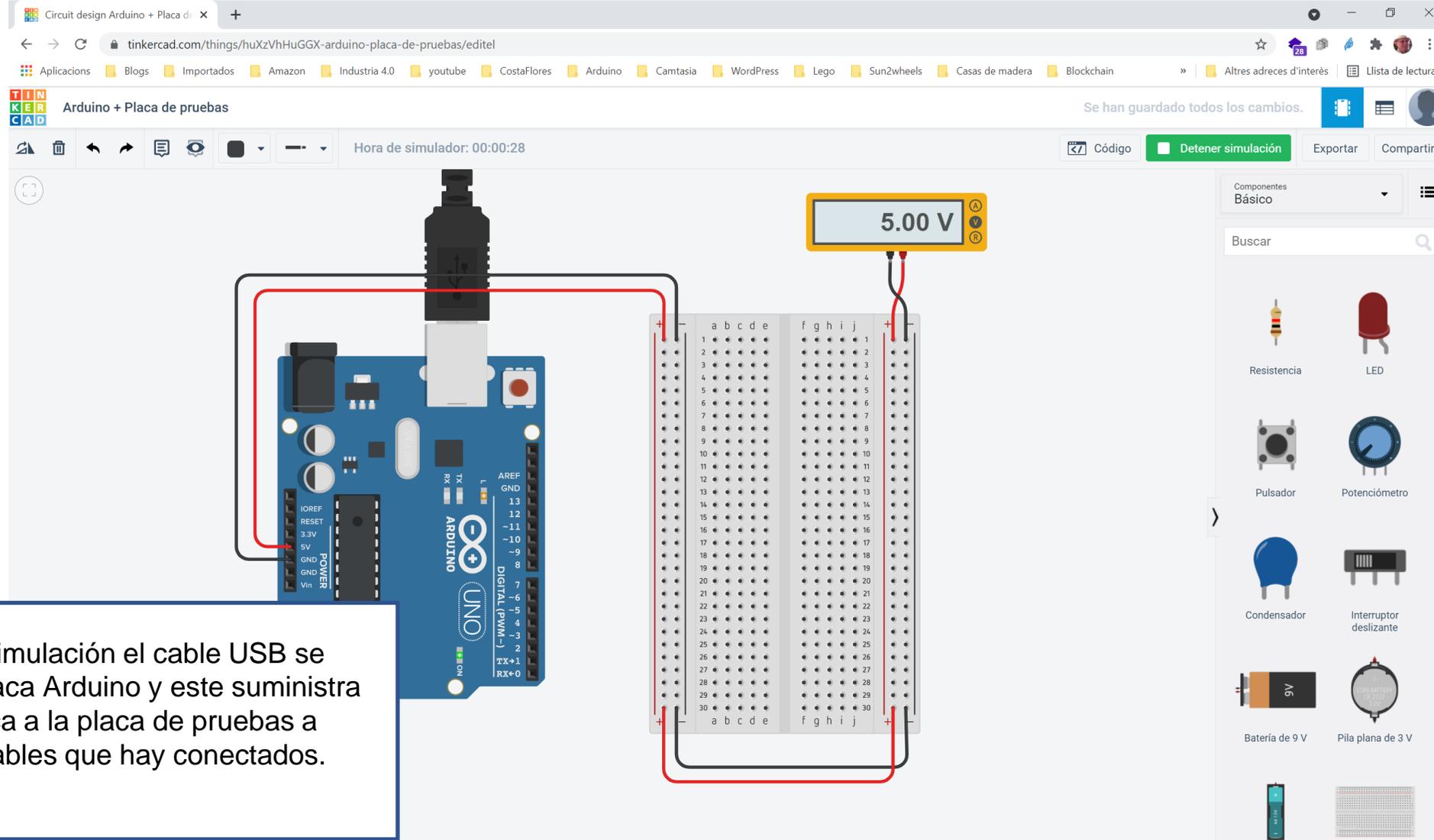
Resistencia LED Pulsador Potenciómetro

Es recomendable finalizar el entorno básico de trabajo prolongando los railes (buses) de la izquierda con dos cables, para que los railes de la derecha también tengan potencia.

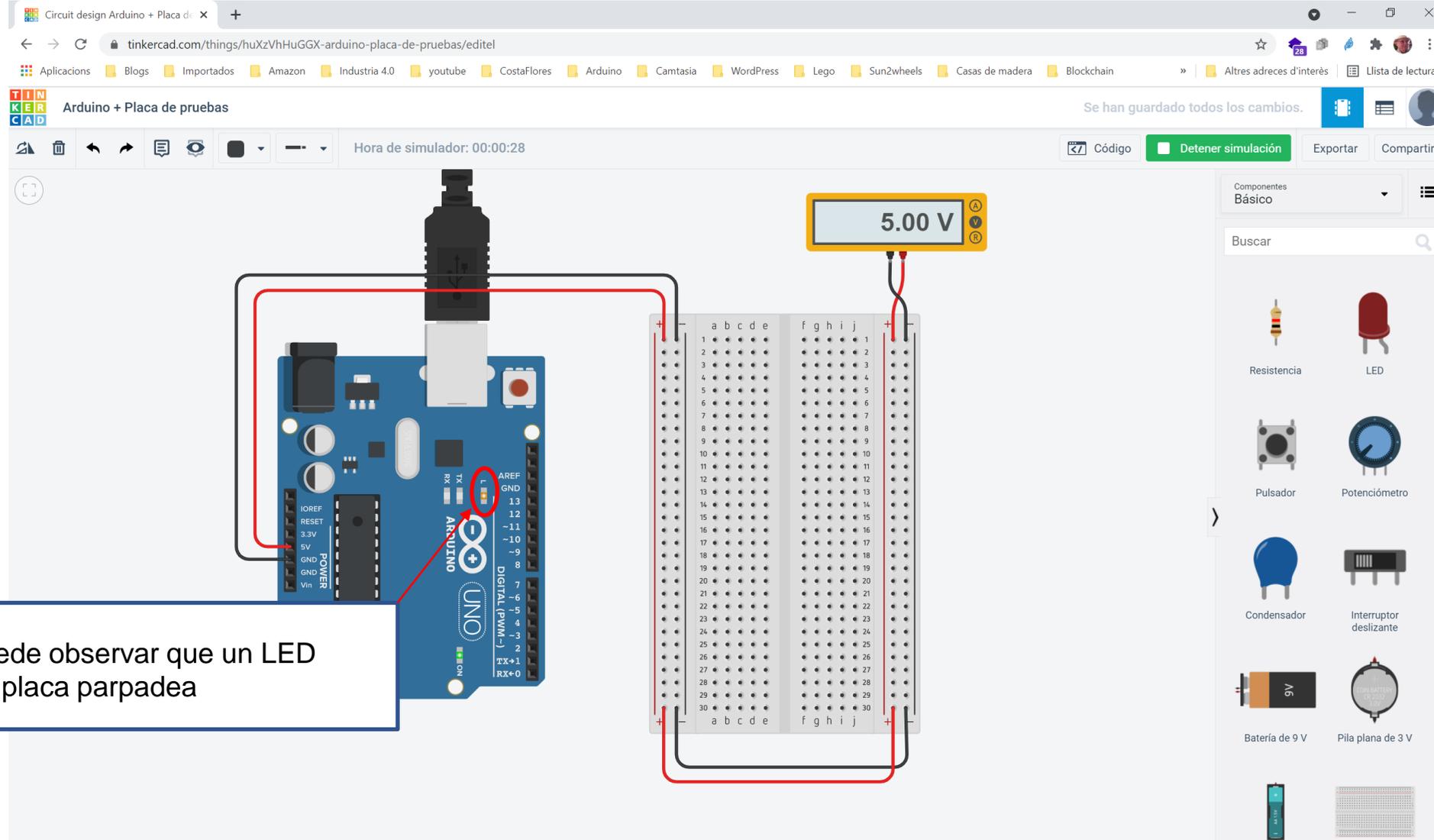


TinkerCAD – circuitos simula que suministra energía y el código del programa al Arduino por medio de un cable USB. El otro extremo del cable representa que se conecta a un puerto USB de un PC





Al iniciarse la simulación el cable USB se conecta a la placa Arduino y este suministra energía eléctrica a la placa de pruebas a través de los cables que hay conectados.



También se puede observar que un LED integrado en la placa parpadea

Circuit design Arduino + Placa de pruebas

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-arduino-placa-de-pruebas/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » Otros adres d'interès Lista de lectura

Arduino + Placa de pruebas

Se han guardado todos los cambios.

Componentes Básico

Buscar

Resistencia LED Pulsador Potenciómetro Condensador Interruptor deslizante Bateria de 9 V Pila plana de 3 V

Hora de simulador: 00:00:28

Código Detener simulación Exportar Compartir

5.00 V

Si se hace clic en "Código"...

Circuit design Arduino + Placa de pruebas

tinkercad.com/things/huXzVhHuGGX-arduino-placa-de-pruebas/editel

Aplicacions Blogs Importados Amazon Industria 4.0 youtube CostaFlores Arduino Camtasia WordPress Lego Sun2wheels Casas de madera Blockchain » | Altres adreces d'interès | Llista de lectura

TINKERCAD Arduino + Placa de pruebas Guardado

Hora de simulador: 00:23:44 Código Detener simulación Exportar Send To

1 (Arduino Uno R3)

5.00 V

Salida Entrada Notación Control Matemáticas Variables

esperar 1 segundos

repetir 10 veces

repetir mientras

si entonces

definir LED integrado en ALTA

esperar 1 segundos

definir LED integrado en BAJA

esperar 1 segundos

contar arriba por 1 para i

Les diapositives estan sota el Copyright **2021** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies de el document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència.
Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.



<https://steam4all.eu>