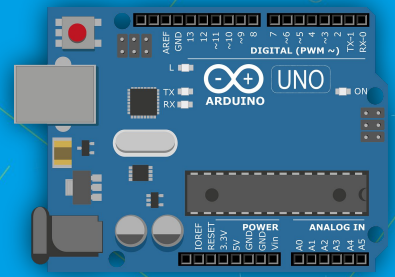


ESCUELA DE CREADORES

Talleres y Masterclass

ARDUINO DESDE CERO CON TINKERCAD



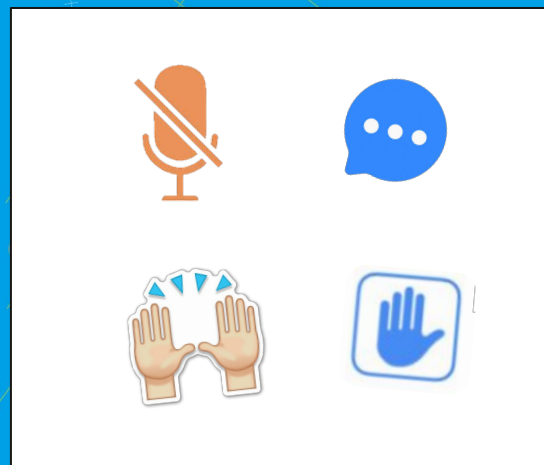
Konrad Peschka



Elias Espinoza

ACUERDOS ESENCIALES

- SI QUIERES DECIR ALGO, LEVANTA TU Y TE DAMOS LA PALABRA.
- ESCRIBE Y COMENTA POR EL CHAT.
- MANTÉN TU MICRÓFONO EN SILENCIO.
- SIGUE LAS INSTRUCCIONES (SÁCALES PANTALLAZO!).
- ¡MUCHA ENERGÍA Y GANAS DE PARTICIPAR DE LAS DINÁMICAS!



Profe Konrad Peschka



- Ingeniero, emprendedor y divulgador tecnológico.
- Con más de 7 años de experiencia capacitando y formando docentes en el área STEAM.
- Director de la Tribumaker, Valdivia



Profe Elías Espinoza

- Profesor de música y Magister en Neurociencias de la Educación.
- Especialista en ciencias del aprendizaje, creador de metodologías innovadoras y apasionado por la educación STEM.
- Director académico de la Tribu Maker.



Proyecto Piano Steam

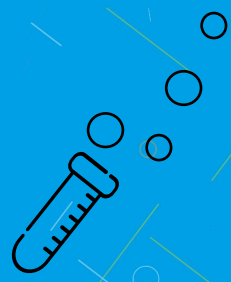


Piano

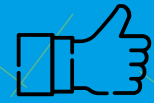
PROYECTO STEAM
4 básico - Música

Robot Mayordomo - Alfred





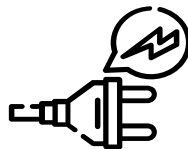
¿Comenzamos?



¿Cómo serán estos 4 encuentros?

E1

Electrónica
básica



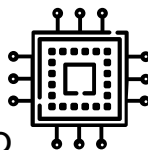
E2

Primeros
pasos con
Arduino



E3

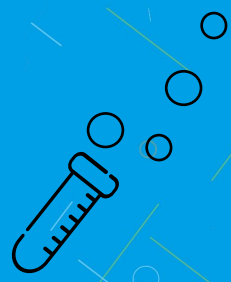
Toma de
decisiones
con el Arduino



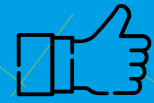
E4

Lectura de
sensores

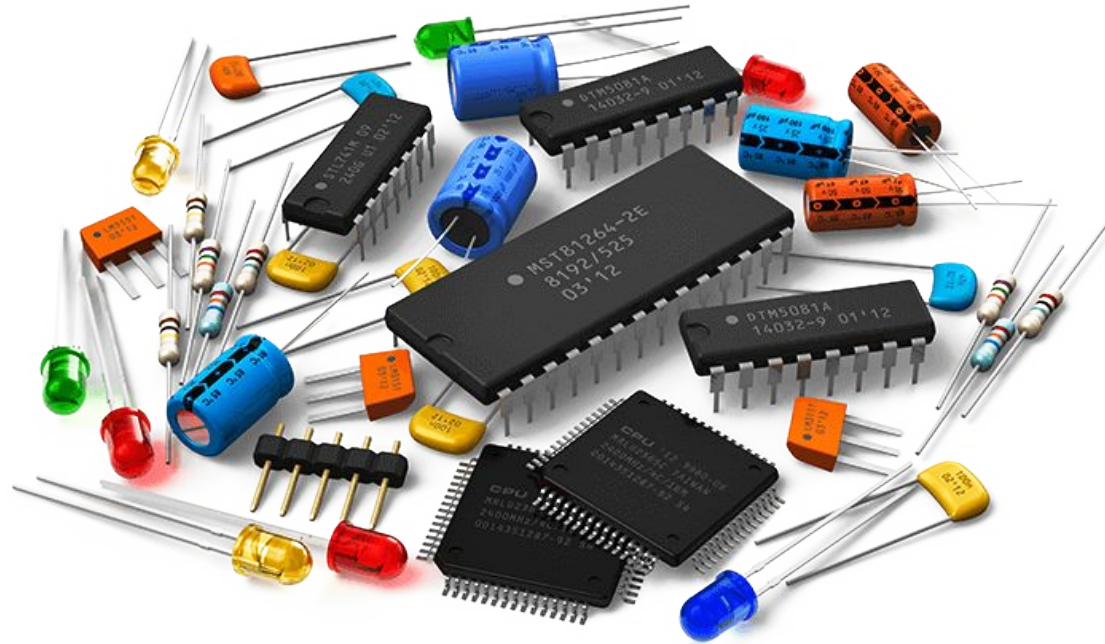




¿Electrónica?



Componentes electrónicos



Electrónica vs Electricidad





Actividad 1: Registro en Tinkercad



PAGINA DE TINKERCAD

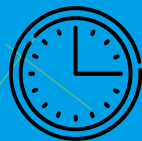


TINKERCAD AUTODESK TINKERCAD

Galería Blog Aprendizaje Enseñanza 🔍 Iniciar sesión ÚNETE YA MISMO

EL AVAN BORING

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



5min de tiempo
para que se
registren





Actividad 2: Bombilla y Batería de 9V



VAMOS AL TINKERCAD



TINKERCAD AUTODESK

Galería Blog Aprendizaje Enseñanza 🔍 Iniciar sesión ÚNETE YA MISMO

EL AVAN BORING

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



Desafío:
¿Y si cambio
de Batería?





5min de tiempo
para que lo
resuelvan



VAMOS AL TINKERCAD



TINKERCAD AUTODESK TINKERCAD

Galería Blog Aprendizaje Enseñanza 🔍 Iniciar sesión ÚNETE YA MISMO

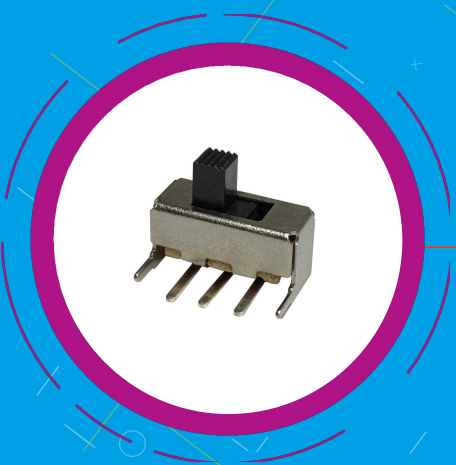
EL AVAN BORING

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



Tomemos un
descanso
de 5min





Actividad 3:

¿Cómo prender y apagar?



VAMOS AL TINKERCAD



TINKERCAD AUTODESK TINKERCAD

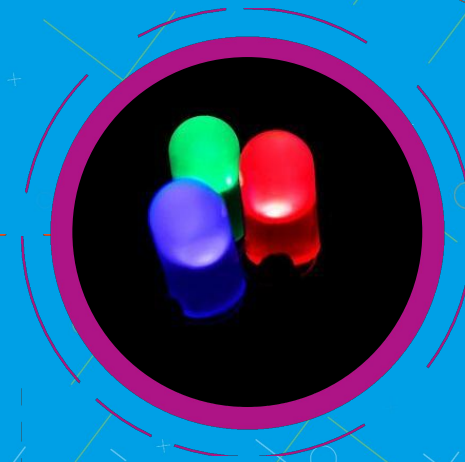
Galería Blog Aprendizaje Enseñanza 🔍 Iniciar sesión ÚNETE YA MISMO

EL AVAN BORING

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



Actividad 4: El LED, Resistencia



VAMOS AL TINKERCAD



TINKERCAD AUTODESK TINKERCAD

Galería Blog Aprendizaje Enseñanza Iniciar sesión [ÚNETE YA MISMO](#)

EL AVAN BORING

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

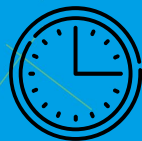


Desafío: Linterna LED



Componentes para este desafío





5min de tiempo
para que lo
resuelvan



VAMOS AL TINKERCAD



TINKERCAD AUTODESK TINKERCAD

Galería Blog Aprendizaje Enseñanza 🔍 Iniciar sesión ÚNETE YA MISMO

EL AVAN BORING

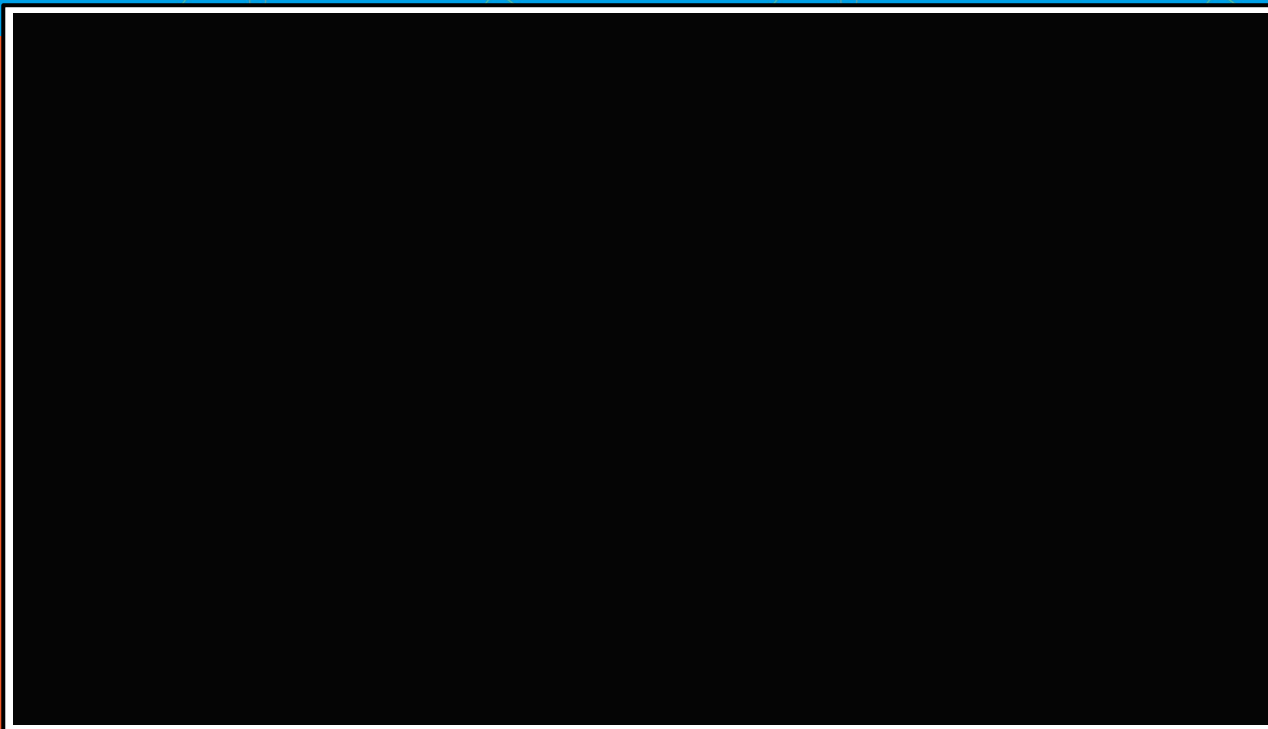
De solo una idea a todo un diseño en cuestión de minutos

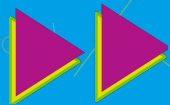


Ejemplos de Aplicación



Smart Light- Proyecto del 2019





Ticket de
Salida





Sigamos en
contacto





Sorteo a
fin de mes





¡MUCHAS GRACIAS!

@LOSCREADORESCHILE
#ESTIEMPODECREADORES