

CICLO DE
**ENCUENTROS
DIGITALES**
LOS CREADORES
2020



Masterclass

Tu primer proyecto Arduino



por Konrad Peschka



Con el respaldo y
colaboración de



FUNDACIÓN
K
kodea

Konrad Peschka









**FIRST
GLOBAL**







Robótica en los 3 Niveles



¿Qué tienen en común?



1º Lugar Nacional

Monitoreo Oceánico

Región de Aysén



2º Lugar Nacional

Boya Inteligente

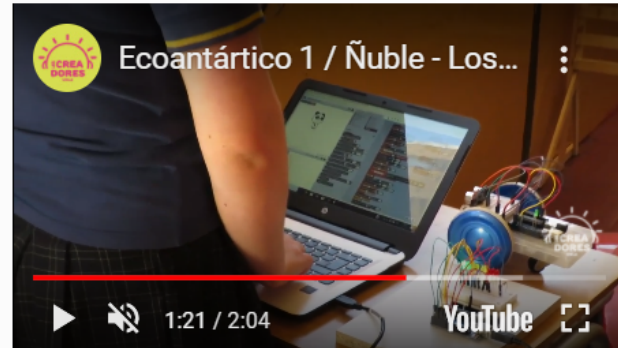
Región de Los Ríos



3º Lugar Nacional

Ecoantártico 1

Región de Ñuble



¿Qué tienen en común?



1º Lugar Nacional

Monitoreo Oceánico

Región de Aysén



2º Lugar Nacional

Boya Inteligente

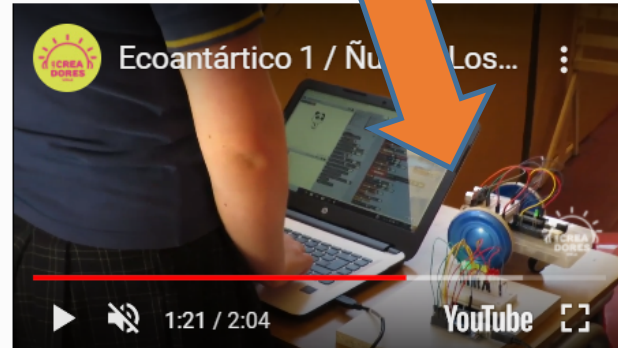
Región de Los Ríos



3º Lugar Nacional

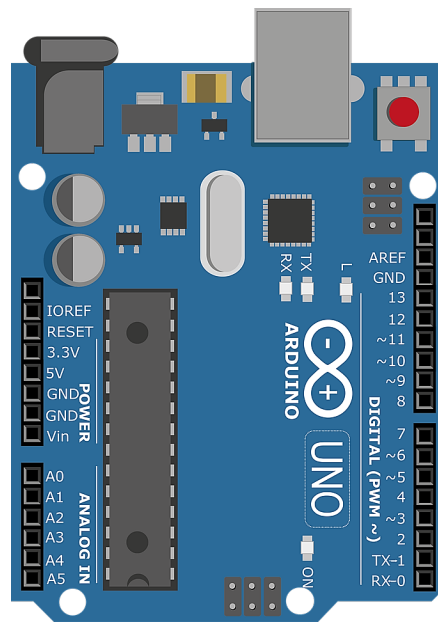
Ecoantártico 1

Región de Ñuble

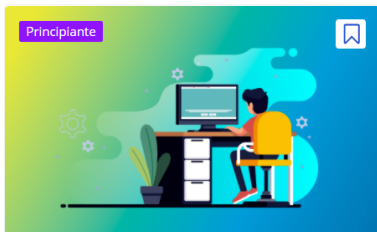




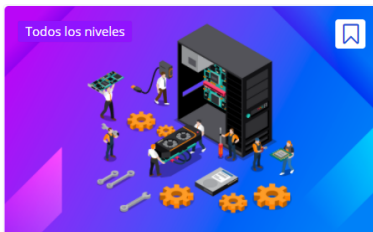
¿Qué es Arduino?



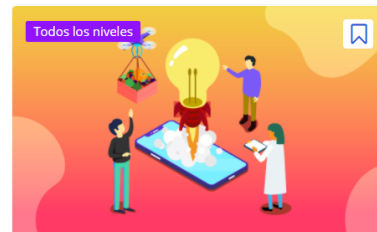
RECURSO EDUCATIVOS PARA DOCENTES



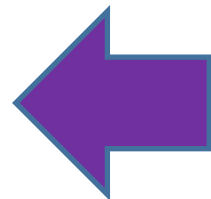
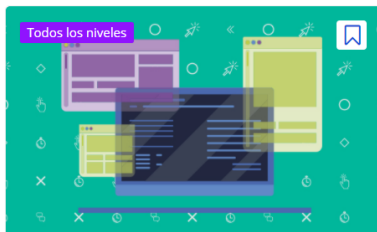
Curso de Tecnología y Resolución de problemas



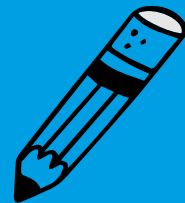
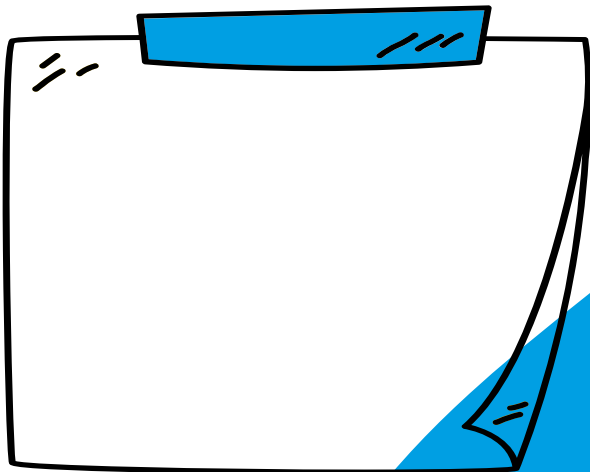
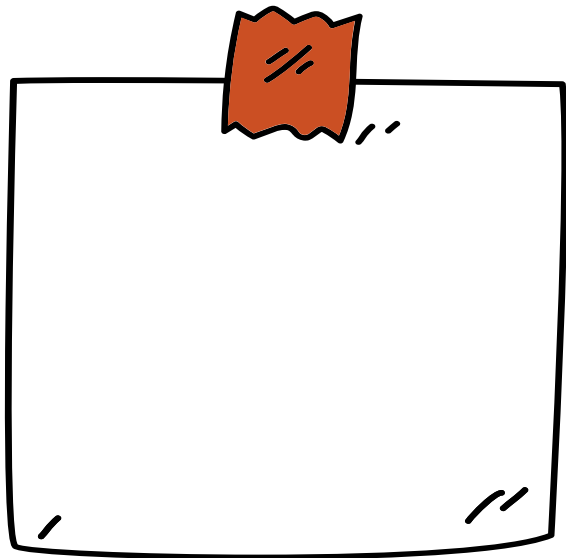
K-12 Fundamentos de las Ciencias de la Computación



Aprender y enseñar Arduino en el aula



¿Qué impedimentos tendrían hoy para comenzar a enseñar Arduino?



La Solución



AUTODESK®
TINKERCAD®



2min para que se registren

- Simulador Online
- No hay que instalar nada
- Tiene para simular electrónica
- Simulación de Arduino
- Simulación de sensores
- Tiene un “modo clase”
- Intuitivo
- Es Gratis

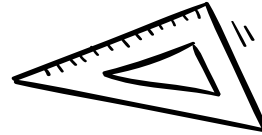


Linterna LED



AUTODESK®
TINKERCAD®

La mejor forma de aprender es:
"Cacharreando"



Electronica básica 10min



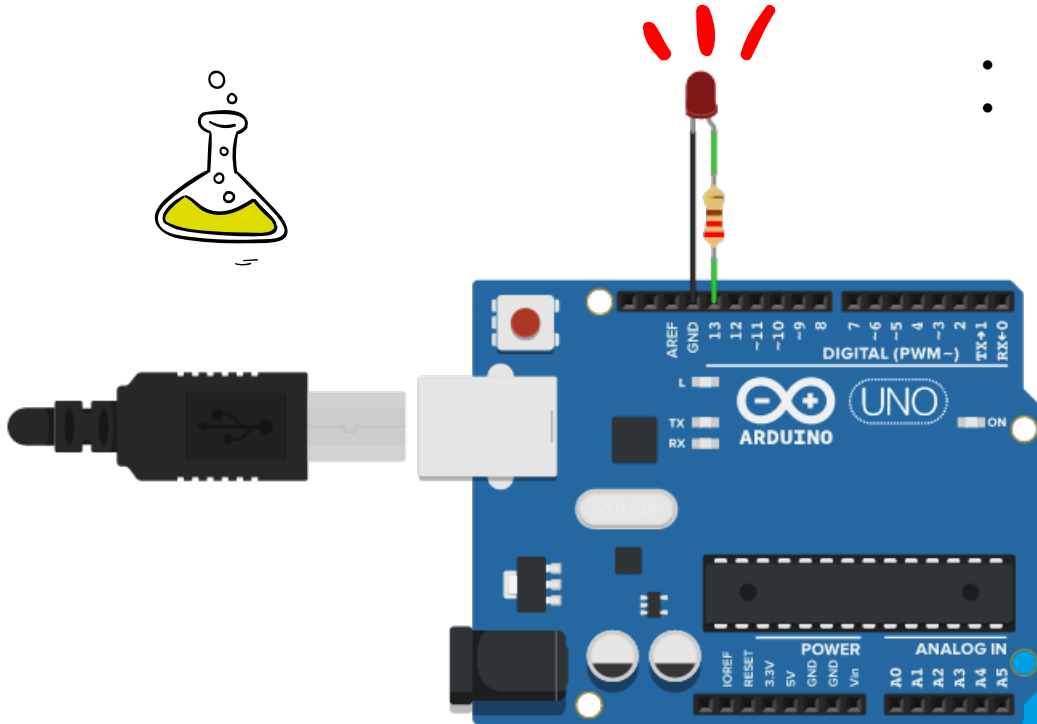
¡Hola Mundo!



AUTODESK®
TINKERCAD®



- Led Rojo en pin 13
- Que parpadea cada 1 Segundo



Juntos 5min



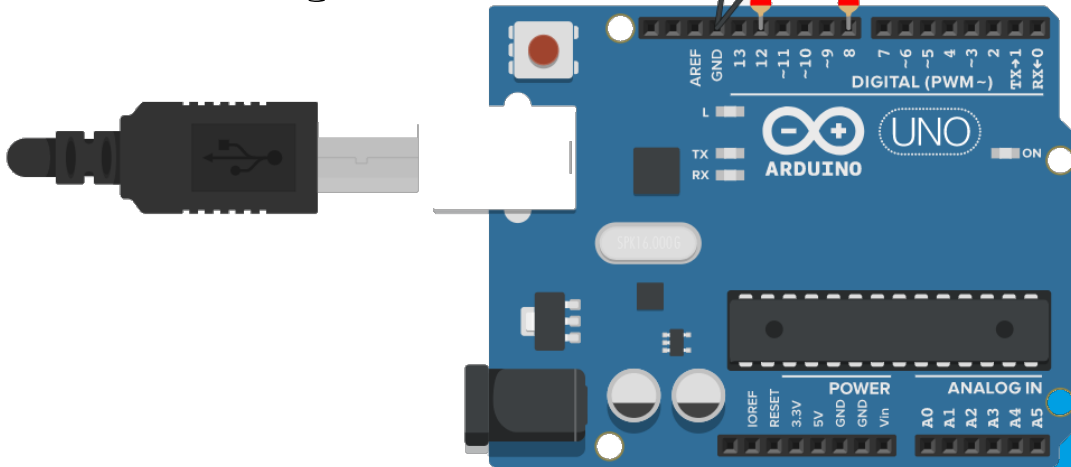
Desafío 2 leds



AUTODESK®
TINKERCAD®



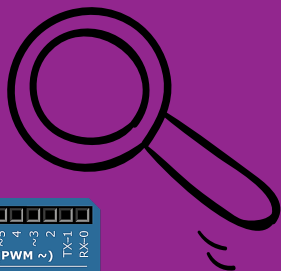
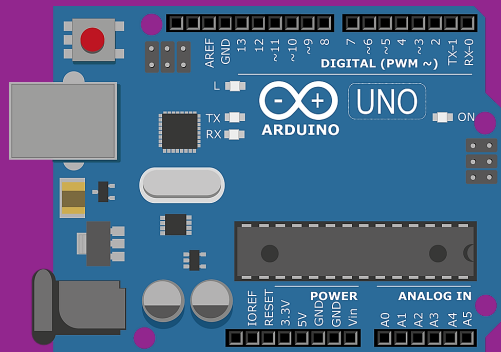
- 1 led Rojo en pin 12
- 1 Led Verde en pin 8
- Que parpadeen intercalados



15min Salas



Vuelta de Salas

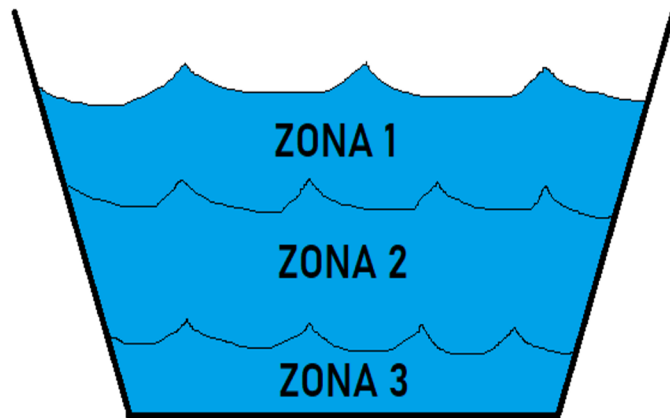


Desafío Tanque de Agua

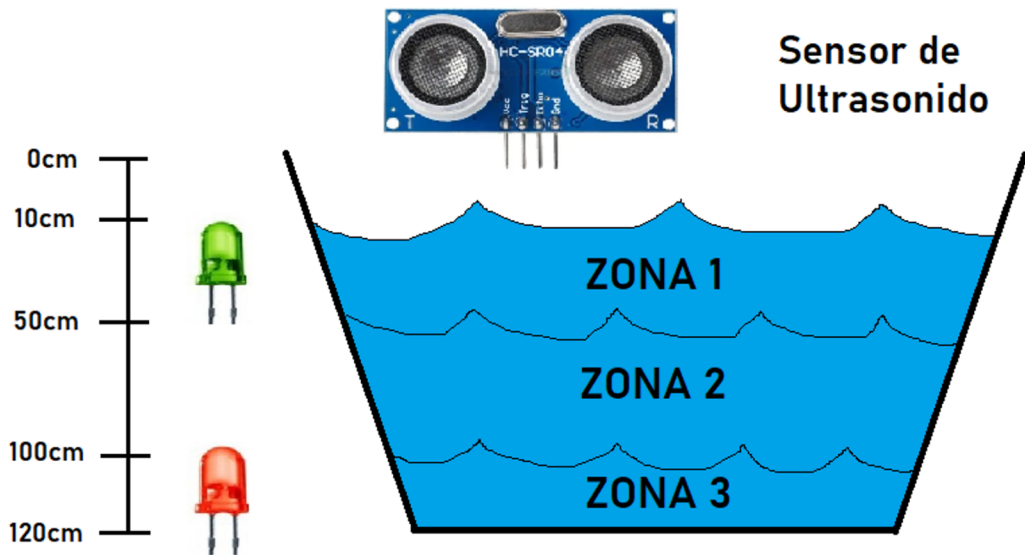
Materiales:

Juntos 10min

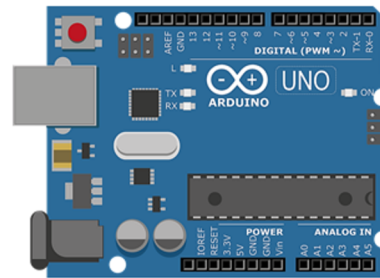
0cm
10cm
50cm
100cm
120cm



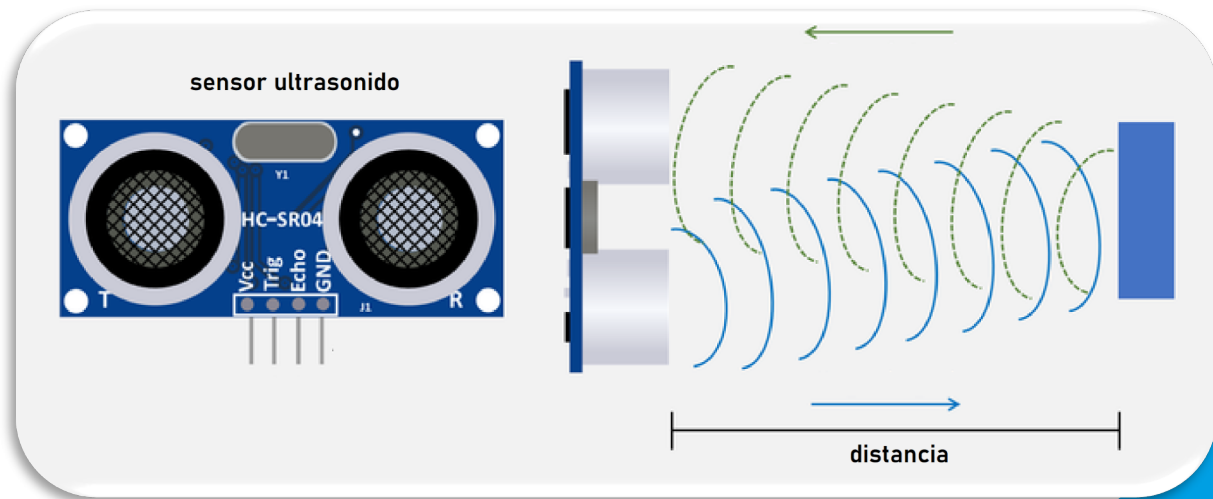
Desafío Tanque de Agua



Sensor de Ultrasonido



Sensor Ultrasonido





Vamos al
Tinkercad

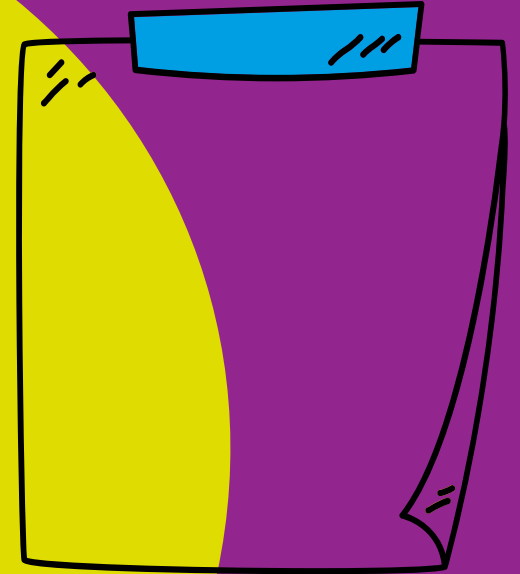
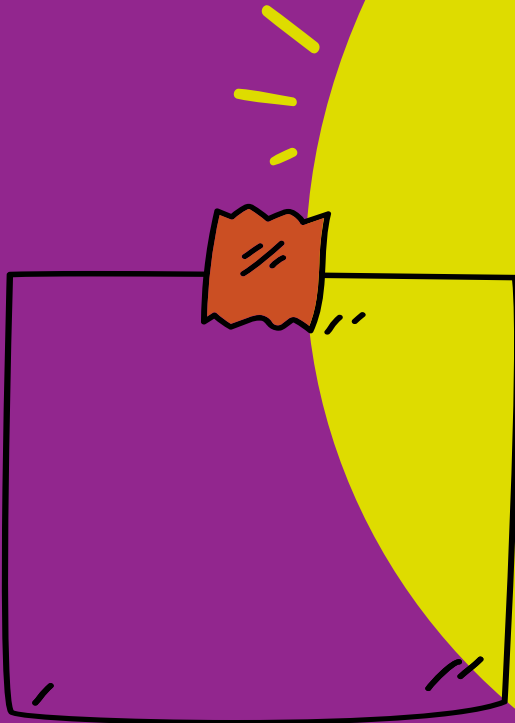
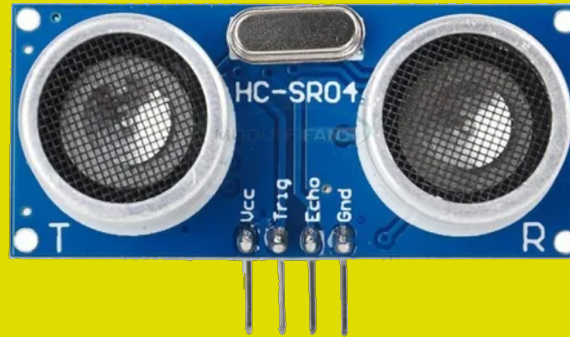
¡a cacharrear!



AUTODESK®
TINKERCAD®



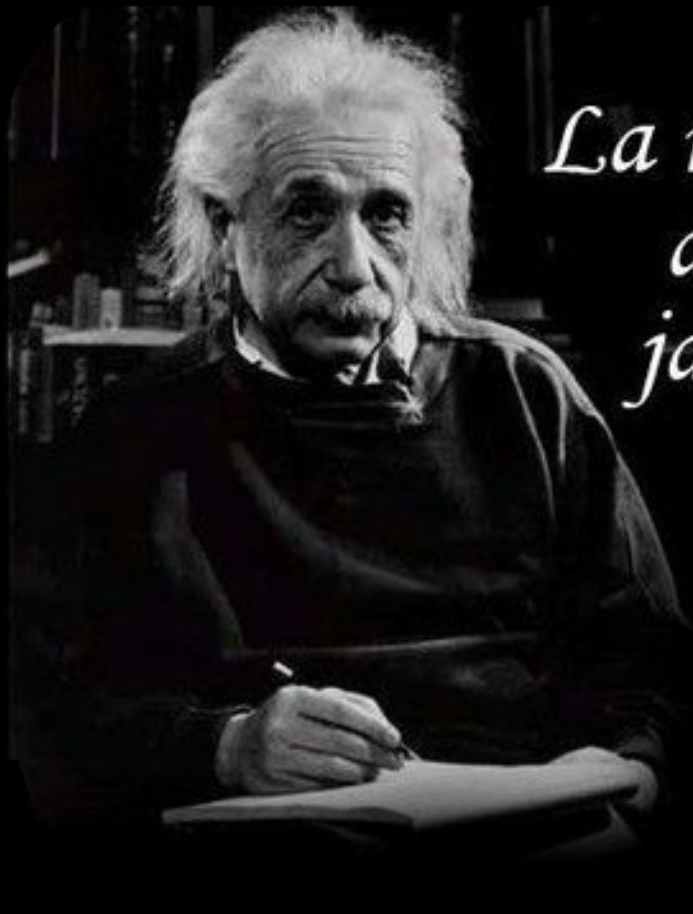
Otras aplicaciones con el Sensor de Ultrasonido





Proyecto Alfred



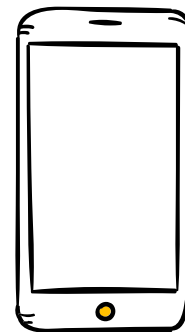
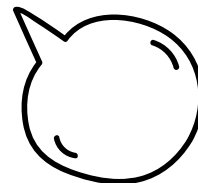
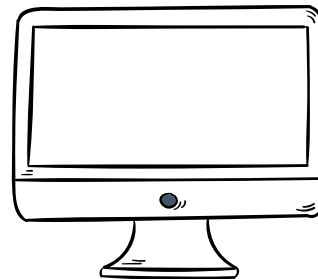
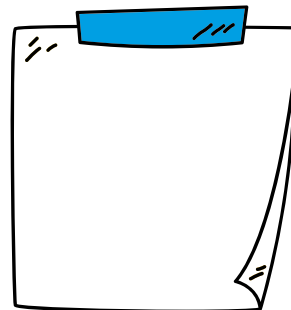
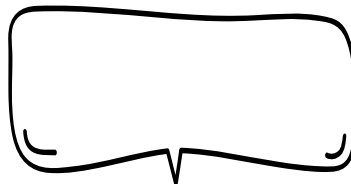
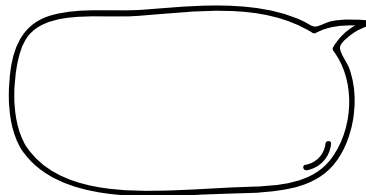
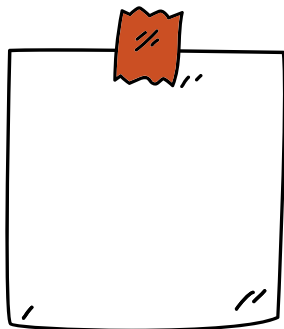
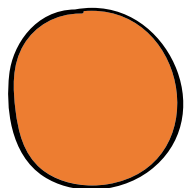


*La mente que se abre
a una nueva idea,
jamás volverá a su
tamaño original*

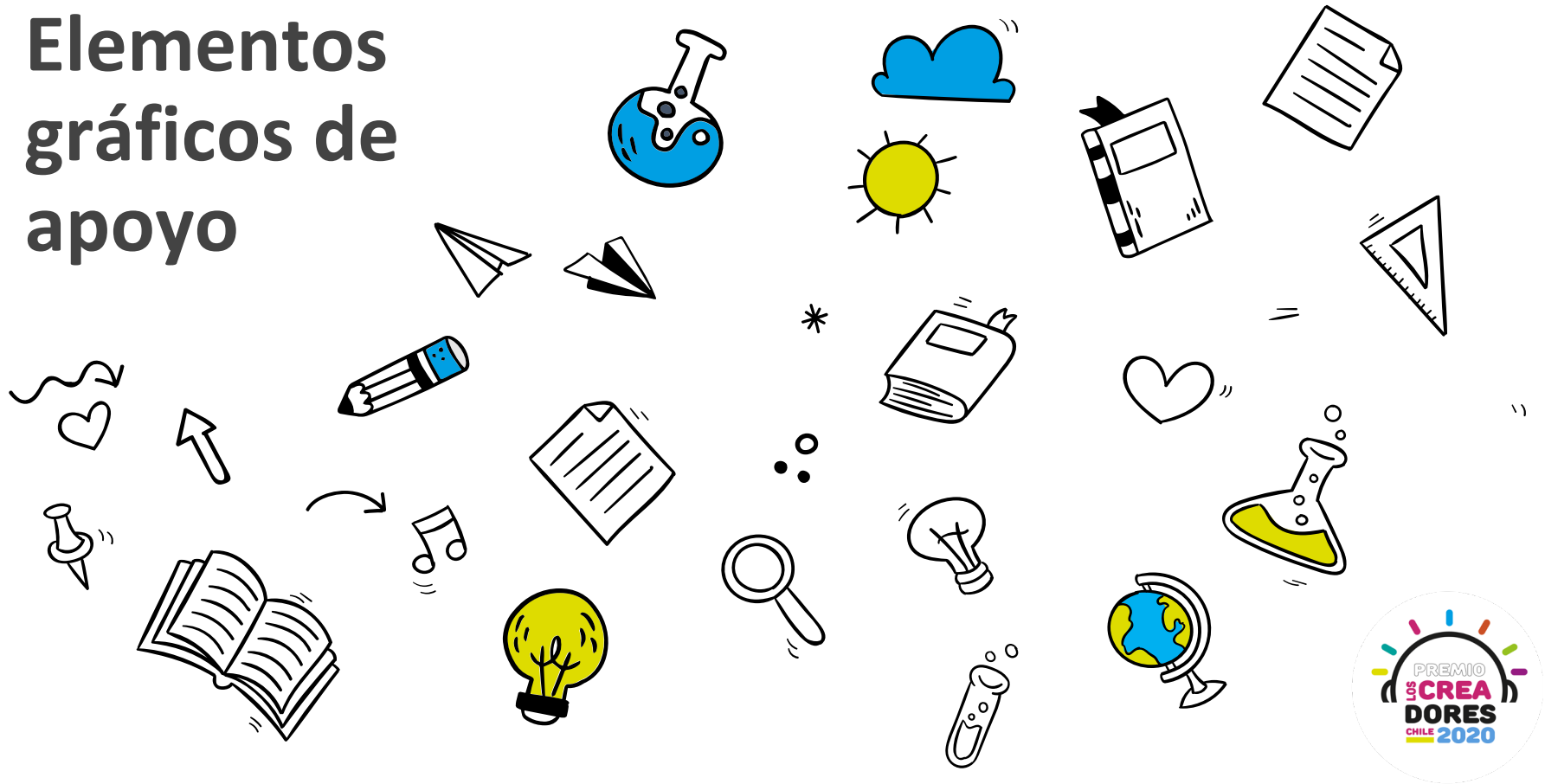
Albert Einstein



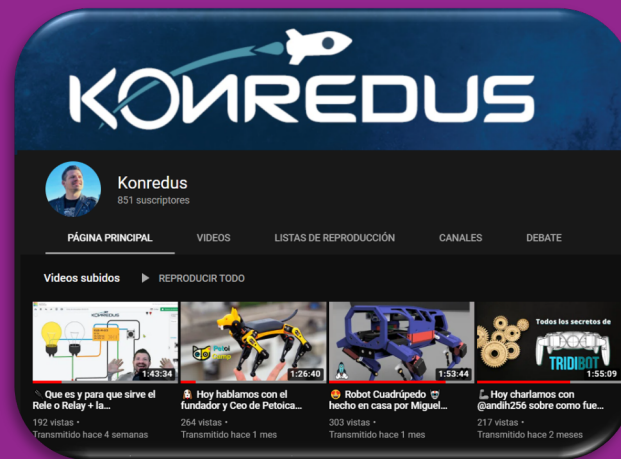
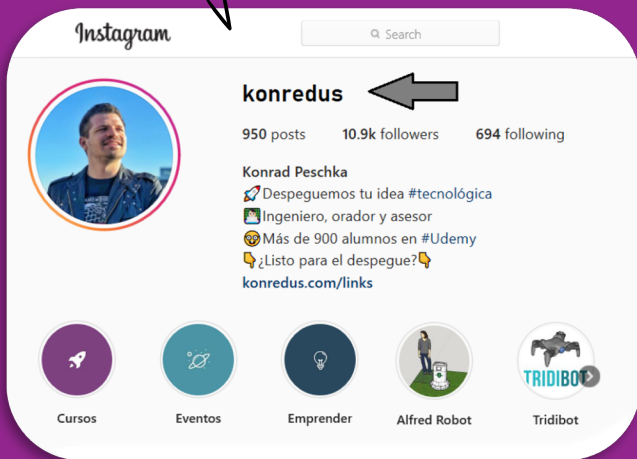
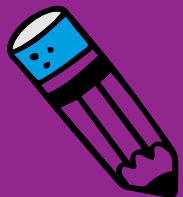
Elementos gráficos de apoyo



Elementos gráficos de apoyo



¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!



#ESTIEMPODECREADORES
@LOSCREADORESCHILE

