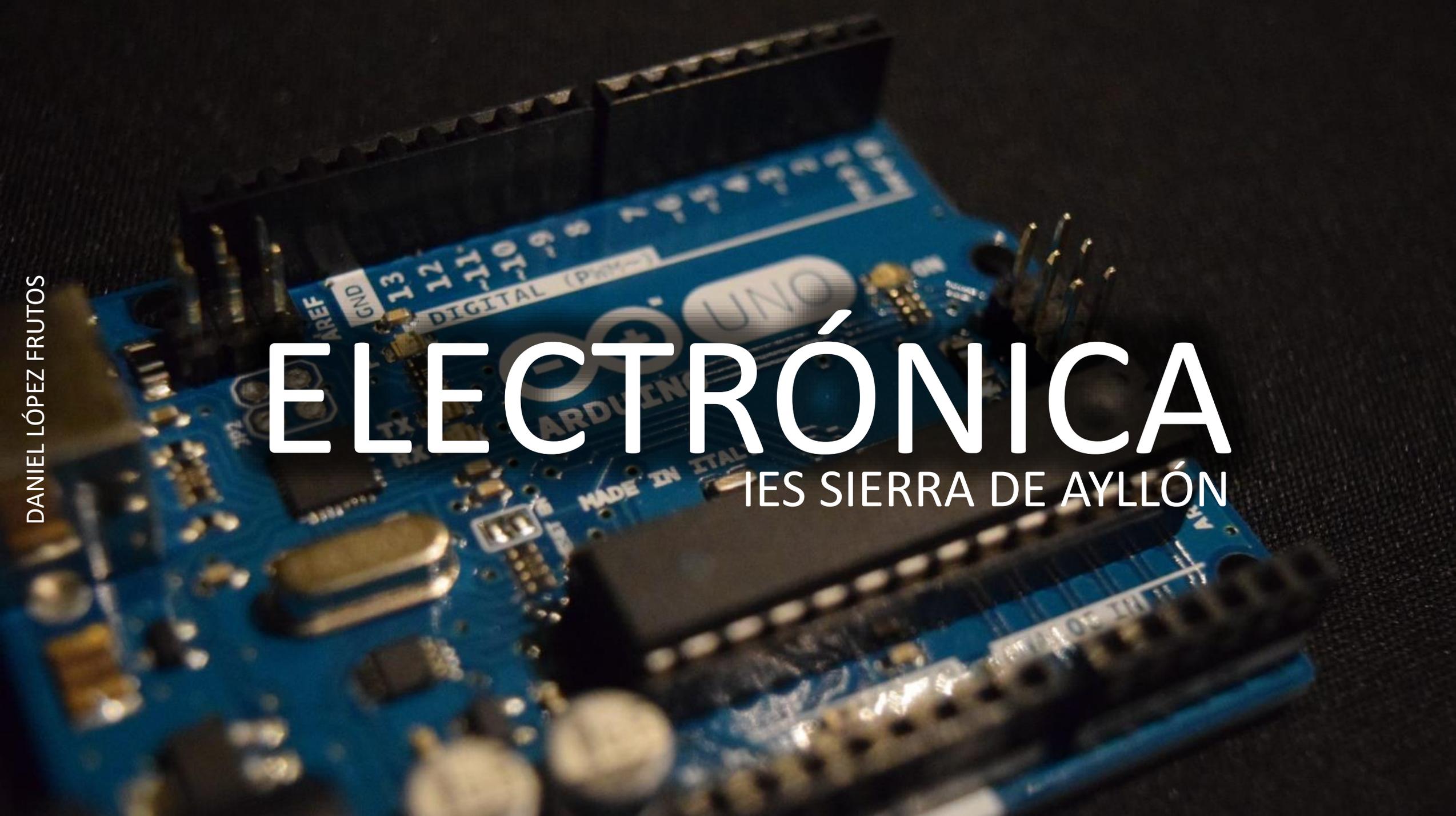


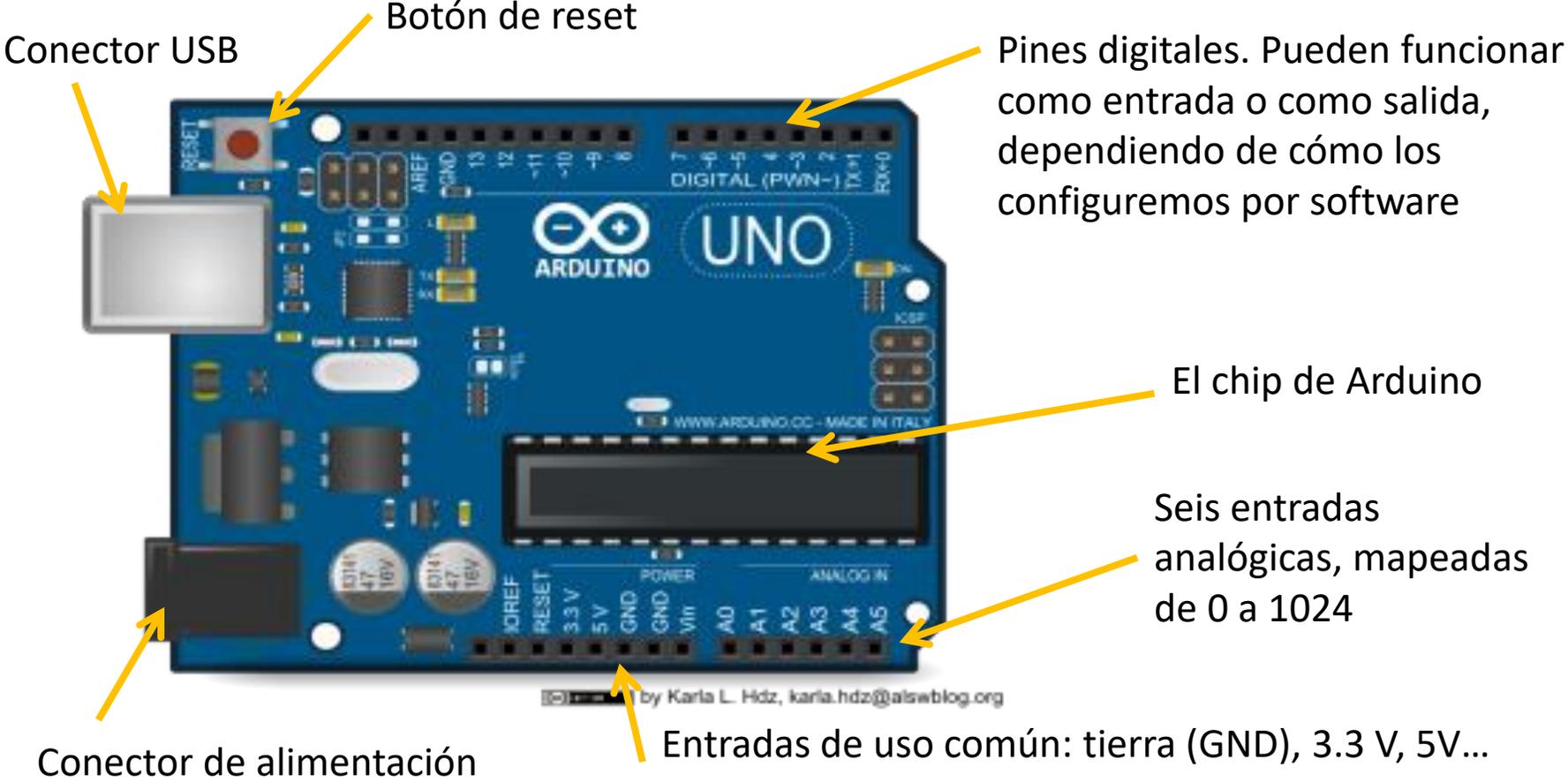
DANIEL LÓPEZ FRUTOS

ELECTRÓNICA

IES SIERRA DE AYLLÓN



PLACA ARDUINO





TINKERCAD ES UNA COMPAÑÍA QUE SE DEDICA A SOFTWARE PARA EL DISEÑO EN 2D Y 3D.

CIRCUITS ES UNA PARTE DE TINKERCAD QUE PERMITE REALIZAR SIMULACIONES DE LABORATORIOS DE ELECTRÓNICA CON TODO TIPO DE COMPONENTES.

PERMITE:

- REALIZAR **DISEÑOS DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS** CON TODO TIPO DE COMPONENTES: PROTOBOARDS, PLACAS ARDUINO, LEDS, RESISTENCIAS, SENSORES, ETC.
- INCLUIR **CÓDIGO ARDUINO** EN LAS PLACAS ARDUINO.
- **SIMULAR** EL FUNCIONAMIENTO DE NUESTRO CIRCUITO.
- **VISUALIZAR** EL CIRCUITO EN VISTA DE LABORATORIO, ESQUEMÁTICA.
- GENERAR UN **RESUMEN** CON LOS COMPONENTES UTILIZADOS Y SU CONFIGURACIÓN, Y EXPORTAR DICHO RESUMEN A CSV.
- GUARDAR, COMPARTIR, RECOMENDAR, COMENTAR, ETC. TODOS NUESTROS DISEÑOS Y LOS DE OTROS USUARIOS.

<https://www.tinkercad.com/>

Here's your chance to #TinkerChristmas! My Mini Factory Holiday Challenge is on! Reinvent the holidays for future generations for some cool gear. ✕



TINKERCAD FOR...

CARACTERÍSTICAS

GALERÍA

COMMUNITY

APRENDIZAJE

ENSEÑANZA

INICIAR SESIÓN

REGISTRARSE

**Tinkercad es una sencilla
aplicación en línea de diseño**



REGISTRARSE (VERSIÓN DOCENTE)
ESTA VERSIÓN PERMITIRÁ CREAR CLASES DE TRABAJO

TINKERCAD

PASO 1

Crear cuenta



País

España

Cumpleaños

Mes

Día

Año

SIGUIENTE

¿YA DISPONE DE UNA CUENTA? [INICIE SESIÓN](#)

PASO 2

Crear cuenta

Correo electrónico

Contraseña

- Acepto los [Términos del servicio de Tinkercad](#) y la [Declaración de privacidad de Autodesk](#).

CREAR CUENTA

PASO 3

Cuenta creada

Esta cuenta exclusiva proporciona acceso a todos los productos de Autodesk.



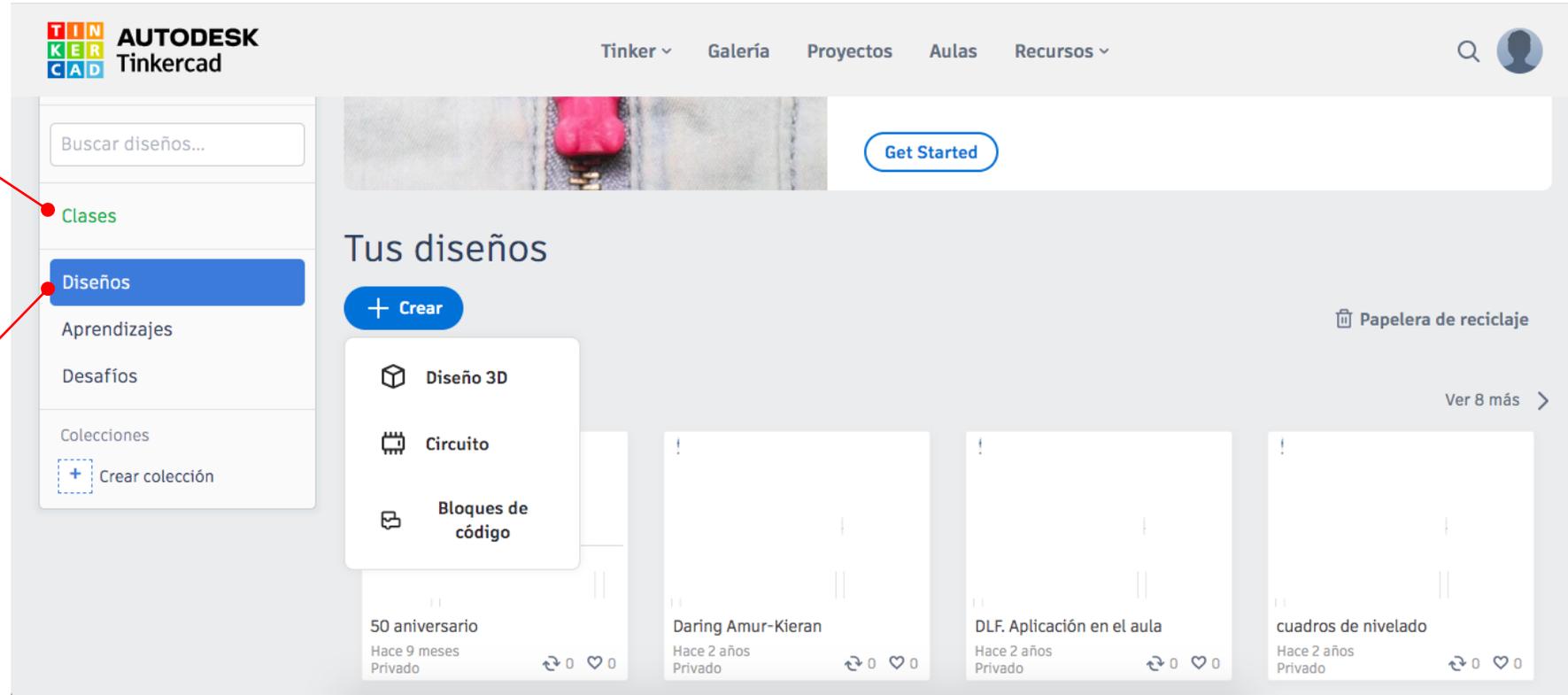
- Me gustaría recibir comunicaciones de Autodesk por correo electrónico.

TERMINADO

UNA VEZ QUE ACCEDES, ENTRAS AL DASHBOARD (TABLERO); A LA IZQUIERDA ESTÁN LOS MENÚS DE TRABAJO.

OP. CLASES
PARA ORGANIZAR
GRUPOS DE
TRABAJO POR
CLASES

OP. DISEÑOS
PARA ARDUINO
PARA 3D
PARA CÓDIGO



VISTA INICIO

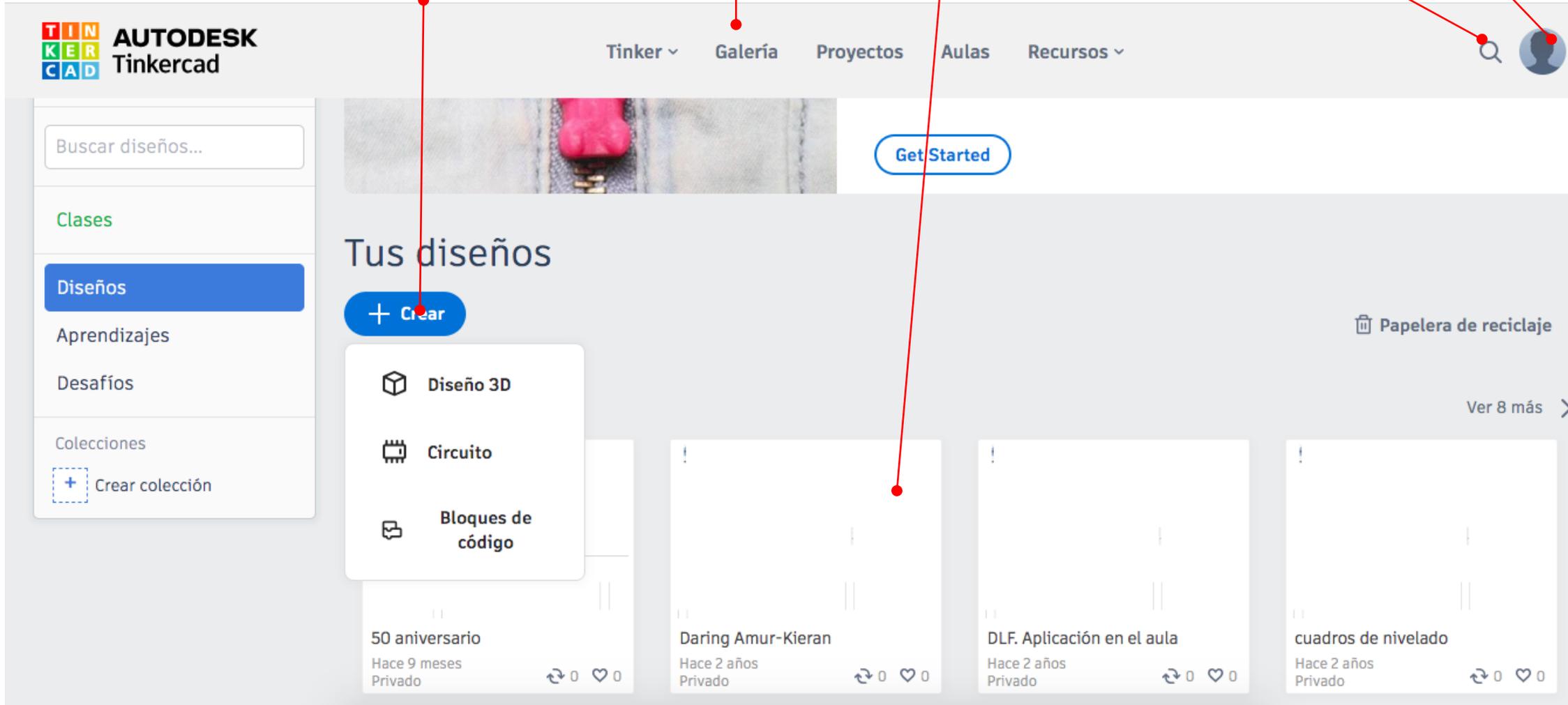
MENÚ DE OPCIONES

CUADRO DE BÚSQUEDA

PERFIL DE USUARIO

DISEÑOS RECIENTES

NUEVO DISEÑO



Tinker

Galería

Proyectos

Aulas

Recursos

TINKERCAD
AUTODESK
Tinkercad

Buscar diseños...

Clases

Diseños

Aprendizajes

Desafíos

Colecciones

Crear colección

Get Started

Tus diseños

+ Crear

Diseño 3D

Circuito

Bloques de código

Papelera de reciclaje

Ver 8 más

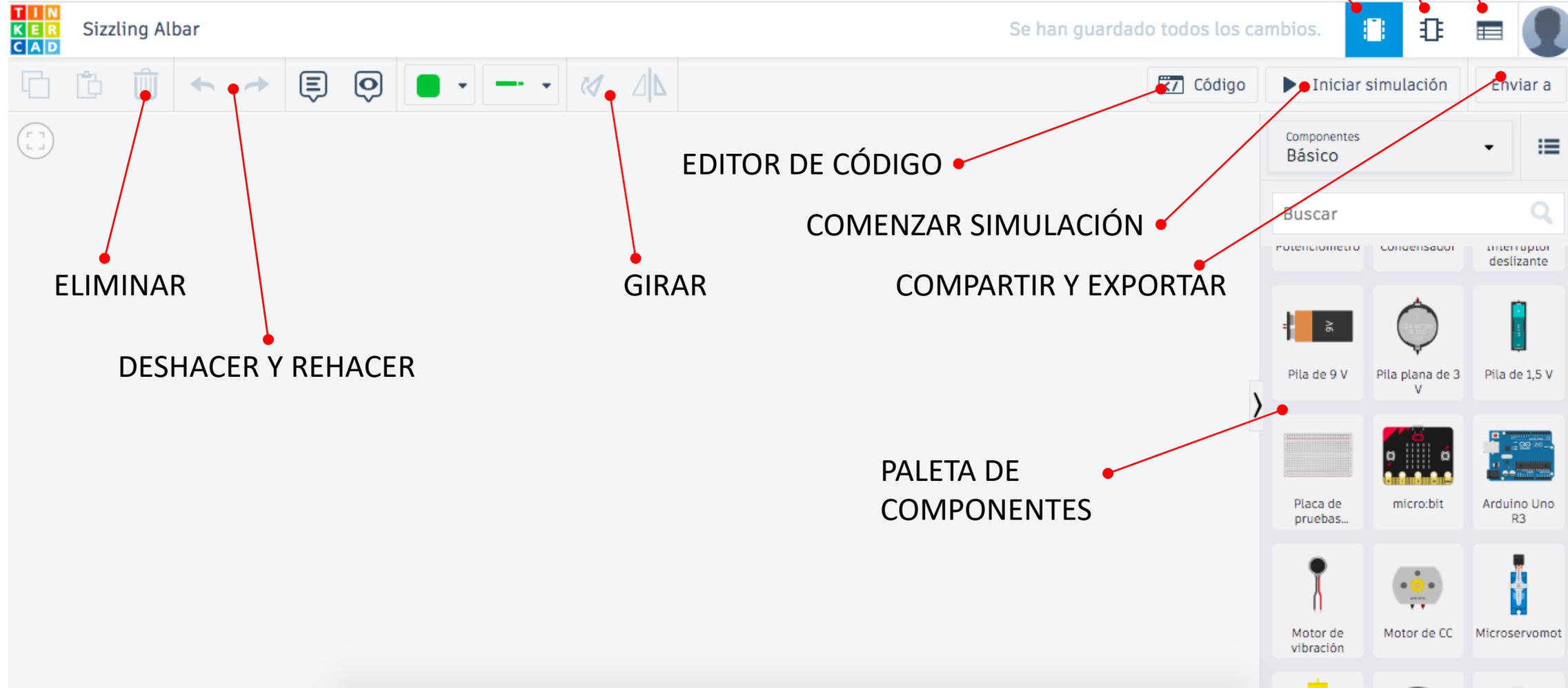
50 aniversario
Hace 9 meses
Privado

Daring Amur-Kieran
Hace 2 años
Privado

DLF. Aplicación en el aula
Hace 2 años
Privado

cuadros de nivelado
Hace 2 años
Privado

CIRCUITOS: INTERFAZ



CÓDIGO

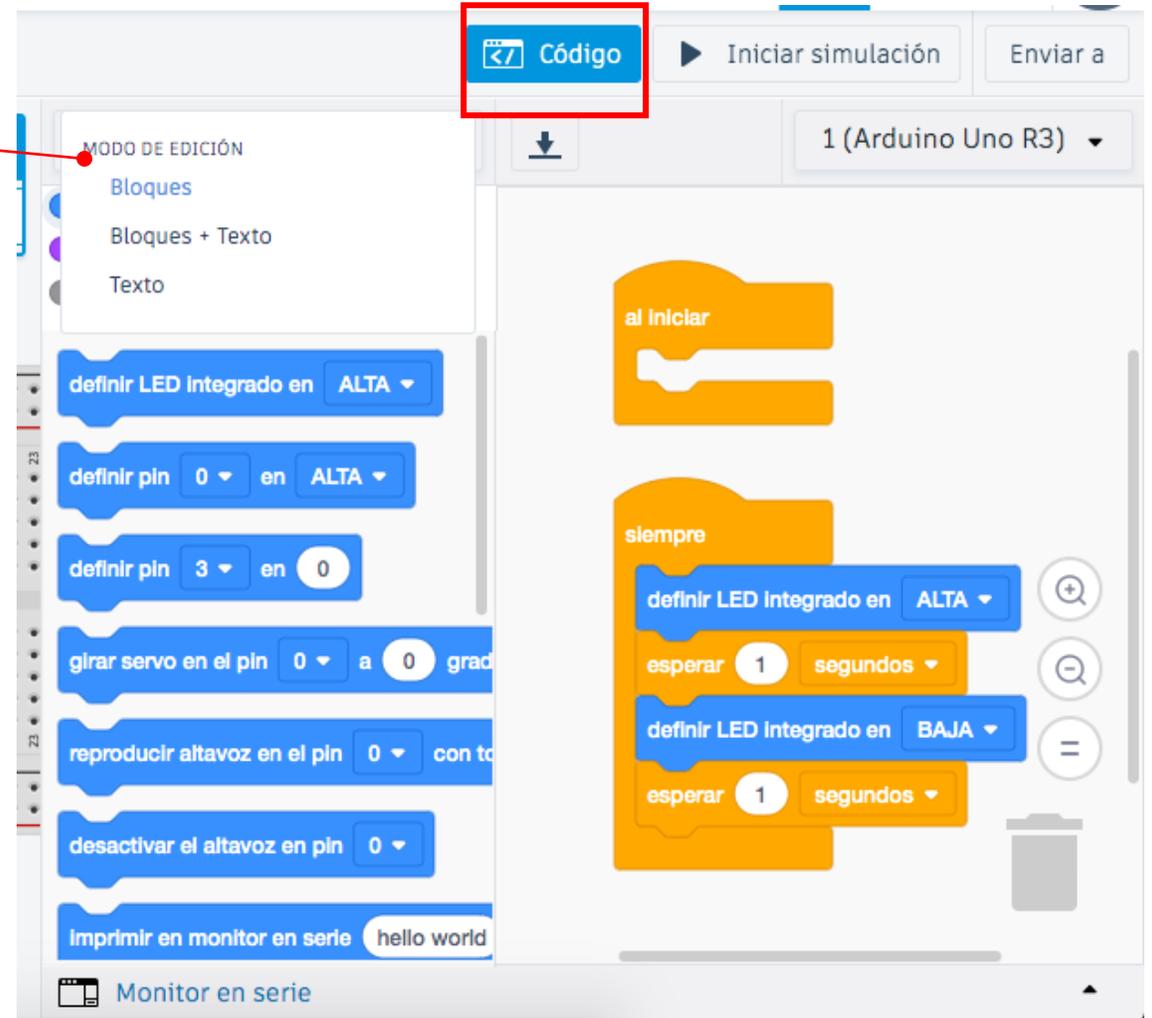
TRES OPCIONES DE CÓDIGO

- BLOQUES
- TEXTO
- TEXTO Y BLOQUES

AL ELEGIR LA OPCIÓN “TEXTO” PASAREMOS A PROGRAMAR EN ARDUINO, POR LO QUE LA PROGRAMACIÓN POR BLOQUES SE PERDERÍA (OJO CON ESTO).



```
1 // C++ code
2 //
3 void setup()
4 {
5   pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
6 }
7
8 void loop()
9 {
10  digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
11  delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
12  digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
13  delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
14 }
```



MODO DE EDICIÓN

- Bloques
- Bloques + Texto
- Texto

Código

Iniciar simulación

Enviar a

1 (Arduino Uno R3)

al Iniciar

definir LED Integrado en ALTA

definir pin 0 en ALTA

definir pin 3 en 0

gltar servo en el pin 0 a 0 grad

reproducir altavoz en el pin 0 con to

desactivar el altavoz en pin 0

Imprimir en monitor en serie hello world

siempre

definir LED Integrado en ALTA

esperar 1 segundos

definir LED Integrado en BAJA

esperar 1 segundos

Monitor en serie