



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

INGENIERIA EN TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

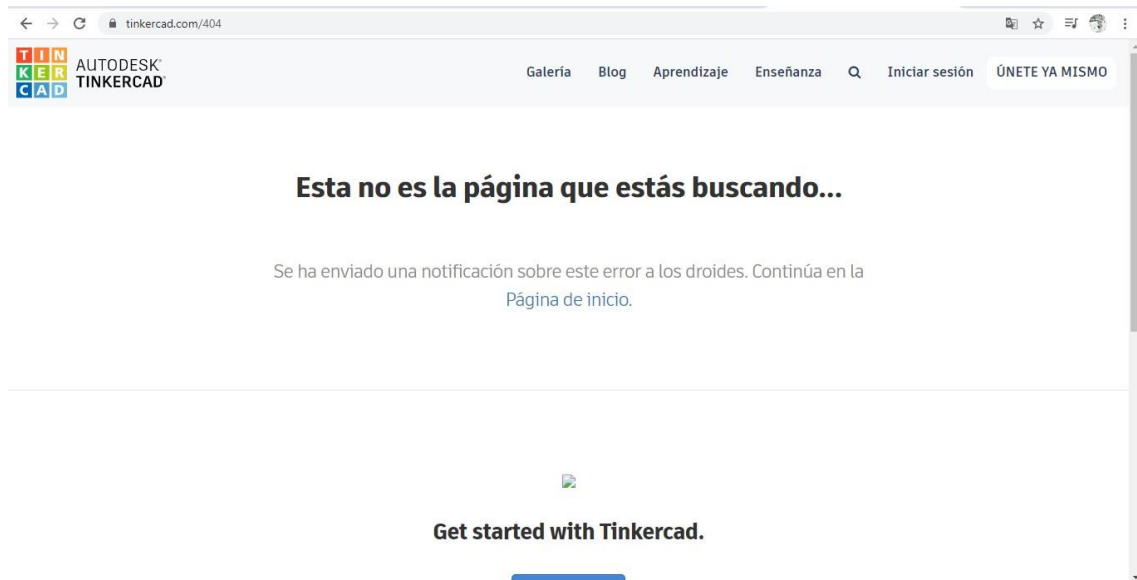
MANUAL DE USUARIO Simulación de Arduino
y ESP82 en Tinkercad

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
NRC 8592

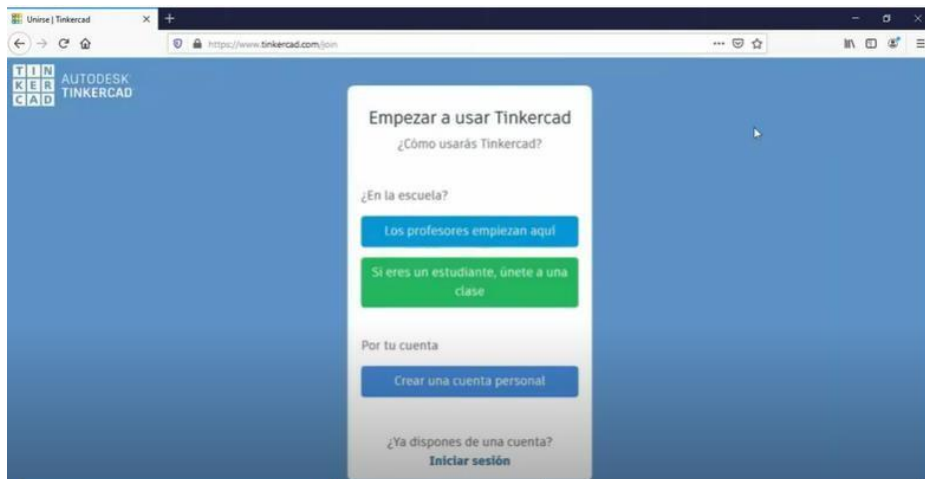
2020

Arduino Uno

1. Ingresamos a la siguiente página <https://www.tinkercad.com/circuits>

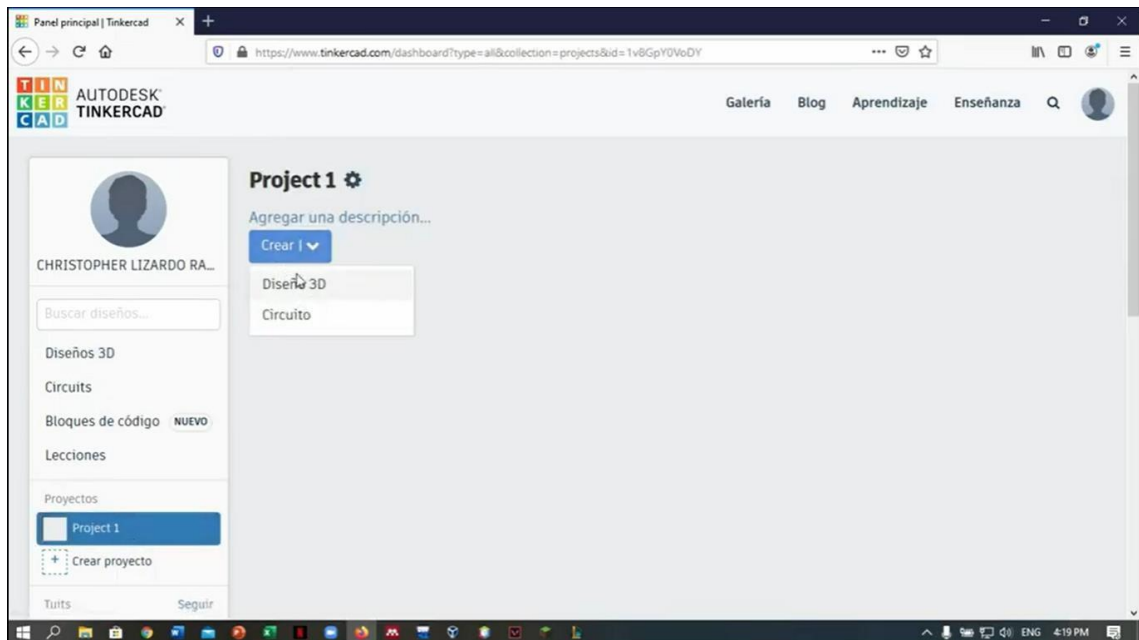


2. Ponemos en la opción únete ya mismo para crear nuestra cuenta

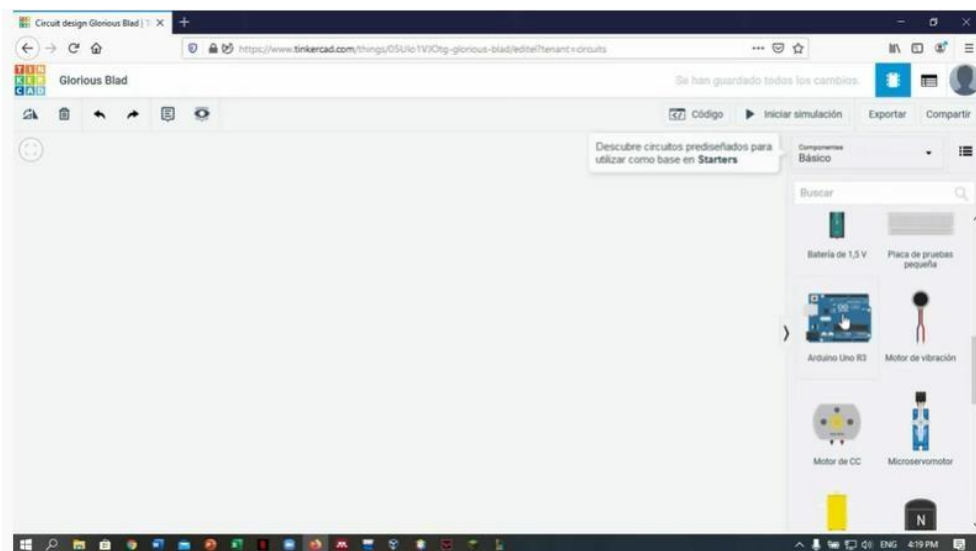


Ponemos en crear una cuenta personal e iniciamos sesión con google

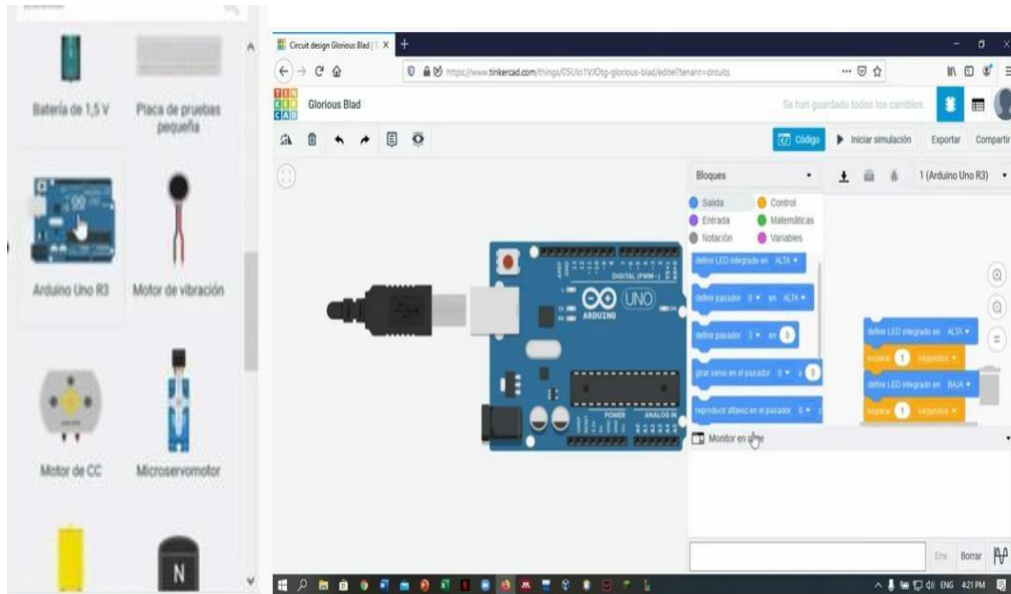
3. En nuestra dashboard encontraremos los distintos tipos de programas que podemos realizar, damos clic en crear proyecto, le ponemos nombre y ponemos en crear circuito



4. Una vez ya creado nuestro proyecto podremos observar que en la parte superior derecha dice inicio de simulación, esto nos sirve para poder ver que es lo que realiza nuestro código y en este caso viene por default el encender un led



Buscamos en la parte derecha el arduino uno y le ponemos en la mitad, al dar click en donde dice código se nos aparecerá una ventana con todas las instrucciones disponibles en este simulador (lenguaje por bloques), aunque nos da lo mismo si vamos haciendo nuestro programa con las imágenes de los componentes ya que luego en código aparecerá el código de estas mismas



Al momento que ya tengamos nuestro programa creado damos en la click en la flechita para descargarlo y posteriormente en el mismo simulador abrirlo y probarlo nuevamente

Actualmente la plataforma de tinkercad no deja utilizar la tarjeta de wifi ESP8266 por un error recurrente desde el año 2017 hasta la actualidad, ya que las señales que se enviaban desde un servidor externo a nuestro circuito no llegaba o llegaban erróneamente y por ende la plataforma quito la tarjeta hasta que arreglen ese fallo

