

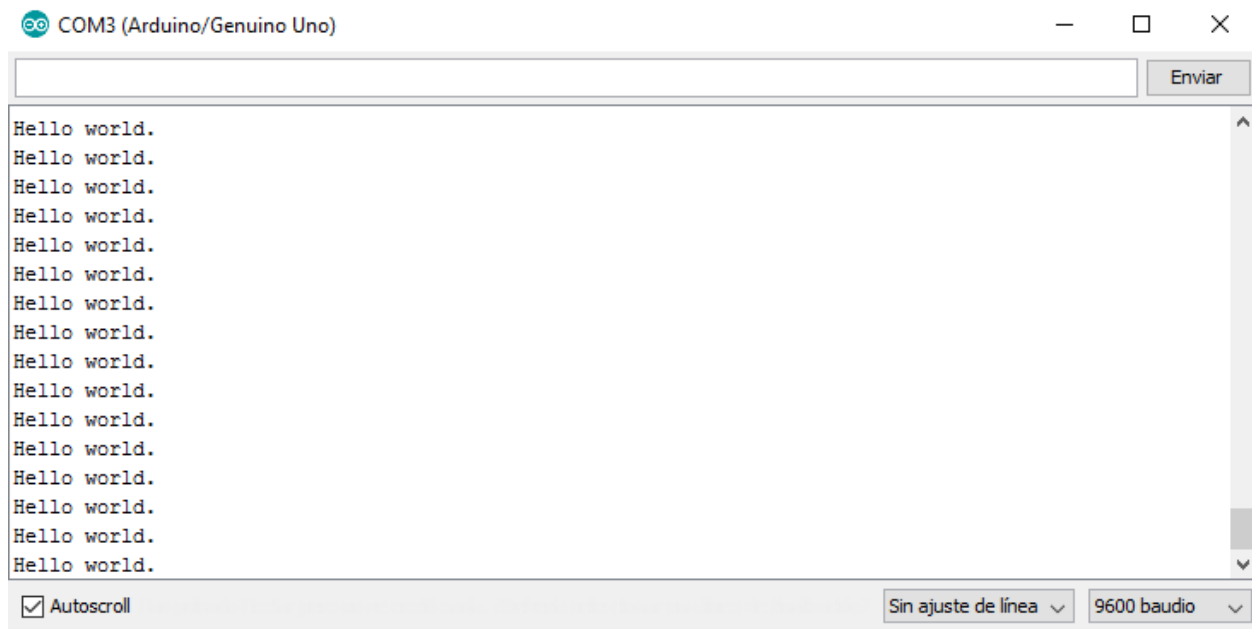


GUÍA DE APOYO AL DOCENTE

Actividad 10: Monitor en Serie

En esta actividad, el relator invita a los participantes a monitorear si el LED integrado de Arduino está encendido o apagado.

Para verificar esto, el instructor les explicará a los participantes que es necesario usar el Monitor en Serie de Arduino. Como consecuencia, les explica cómo activarlo y así monitorear el LED u otros objetos conectados a la placa.





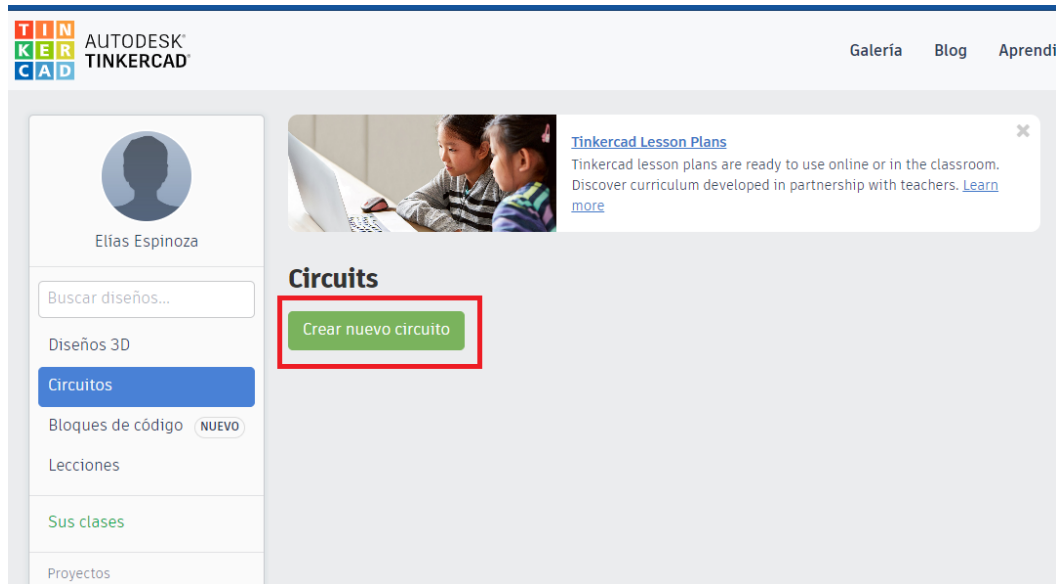
ACTIVIDAD

OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD	Comprender el funcionamiento del Monitor en Serie a través del monitoreo del encendido y apagado del LED integrado de Arduino
DURACIÓN	30-45 minutos
CURSOS EN QUE SE PUEDE APLICAR	A partir de 4to básico en adelante
SÍNTESIS	<p>En esta actividad, el relator invita a los participantes a monitorear si el LED integrado de Arduino está encendido o apagado. Para verificar esto, el instructor les explicará a los participantes que es necesario usar el Monitor en Serie de Arduino.</p> <p>Como consecuencia les explica cómo activarlo y así monitorear el LED u otros objetos conectados a la placa.</p>
COMPONENTES	<ul style="list-style-type: none">• Placa Arduino
PASO A PASO	<ol style="list-style-type: none">1. El instructor invita a los participantes a crear un nuevo circuito en tinkercad con el objetivo de comprender el funcionamiento y programación del Monitor en Serie.2. El relator solicita a los participantes seleccionar y arrastrar los siguientes componentes del menú de tinkercad: Placa arduino.3. El instructor muestra a los participantes cómo realizar el código de programación en bloque para observar el funcionamiento del Monitor en Serie en Arduino.4. Presionar "Iniciar simulación" para observar el proyecto en funcionamiento.

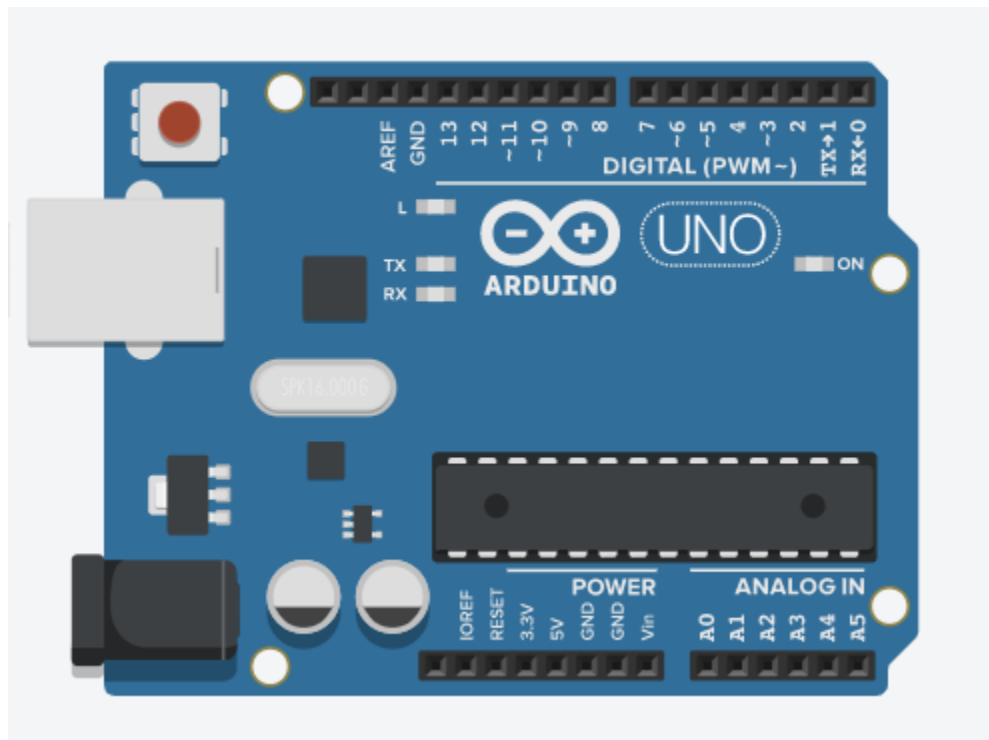
CICLO DE TALLERES DE ARDUINO



- 1) Presionar "Crear un nuevo circuito"



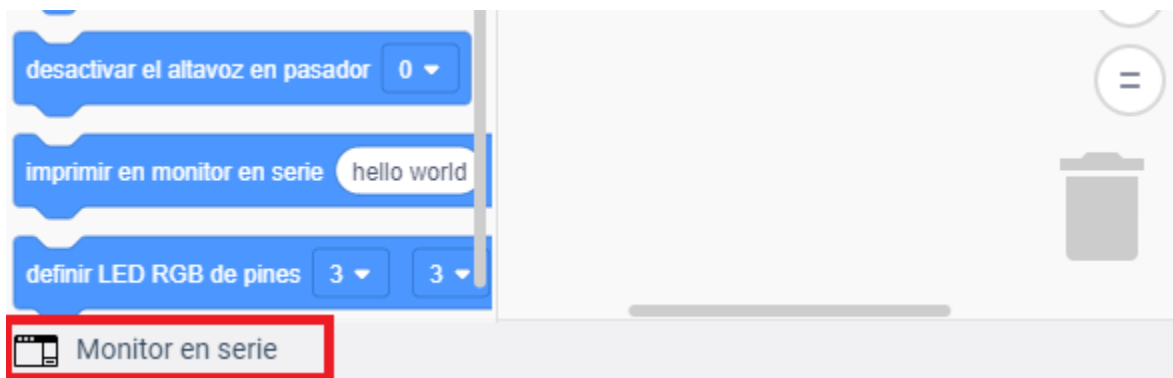
- 2) Seleccionar y arrastrar los siguientes componentes del menú de tinkercad: Placa Arduino.



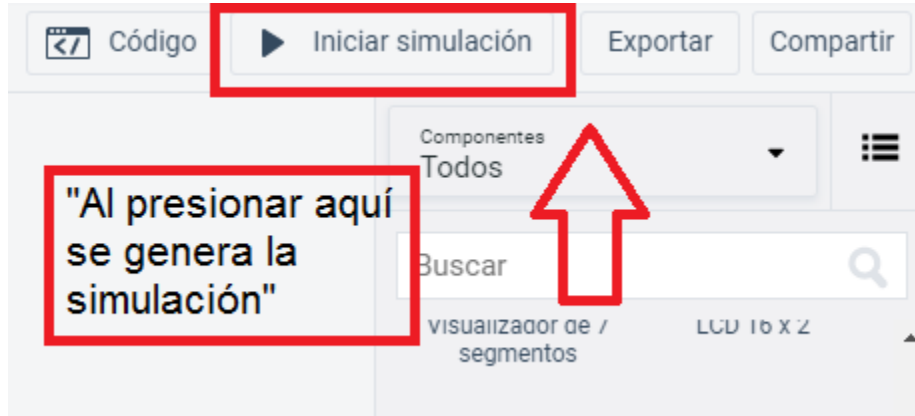
3) Programación del circuito



4) Monitor serial y lectura de datos



5) Presionar "Iniciar simulación" para observar el proyecto en funcionamiento.



6) Puerto serial en funcionamiento

