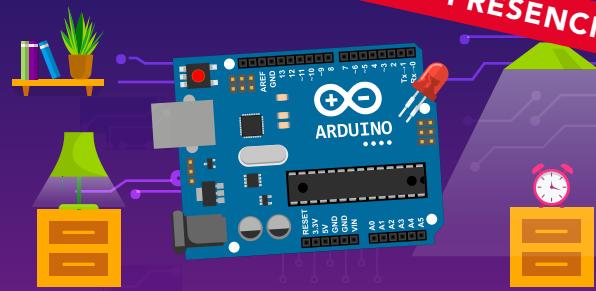


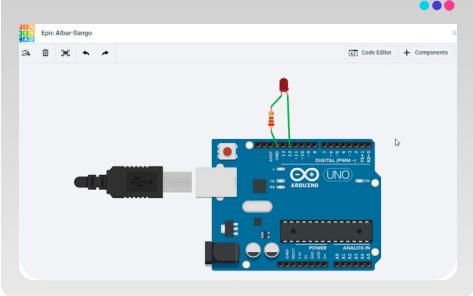
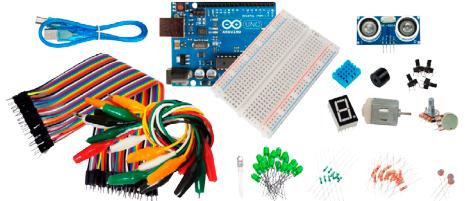
MI CUARTO INTELIGENTE

Programación de Electrónica Digital con Arduino
Incluye kit de electrónica



¡Nuestro sueño ha llegado! ¡La oportunidad de hacer circuitos para simular un cuarto inteligente! Trabajaremos con un kit de electrónica que nos permitirá hacer distintas conexiones, experimentos y programaciones con la tarjeta Arduino UNO. En esta aventura, tendremos la oportunidad de conocer los principios de programación y hacer los circuitos básicos de diversos proyectos que nos ayudarán a entender el funcionamiento de un cuarto inteligente.

Durante las clases conoceremos la plataforma Tinkercad, un software que nos permitirá realizar diversas simulaciones de electrónica, y por medio de la interfaz y tarjeta Arduino, realizaremos físicamente los prototipos de conexión con nuestro kit de electrónica. Al finalizar, seremos capaces de conectar y activar una alarma de acceso contra intrusos, programar un encendido de luces, entre otras increíbles actividades.

PLATAFORMA / SOFTWARE	TEMARIO	KIT DE ELECTRÓNICA
 	<ul style="list-style-type: none"> Simulación de interfaz y placa Arduino Lógica y estructura de programación a bloques Sintaxis y líneas de código en lenguaje C Conceptos de electrónica Conexión de componentes electrónicos en protoboard Lectura y ejecución de señales digitales 	<ul style="list-style-type: none"> 1 Placa Arduino UNO 1 Cable comunicación PC-Arduino 20 LED de un solo color 20 Resistencia 220Ω o 330Ω 10 Resistencia 10KΩ 1 Buzzer 4 Push Button largo 4 patas 3 Fotoresistencias 2M 1 Display 7 segmentos cátodo común 1 Protoboard 40 Cable jumper macho - macho 10 Caimanes 1 LED RGB 1 Motor DC 1 Sensor ultrasónico 1 Sensor temperatura y humedad 2 Potenciómetros 2 Transistores NPN 1 Bolsa antiestática 
ENTREGABLES PARA EL ALUMNO	CLASES	
Programaciones y esquemas de conexión realizados durante el curso.	Las clases se impartirán en modalidad presencial.	

25 hrs

Curso semanal



Lunes a viernes
9:00 a 14:00 hrs
(Hora CDMX)



Grupos
reducidos



Acompañamiento
continuo durante
el curso



Se entrega
constancia digital