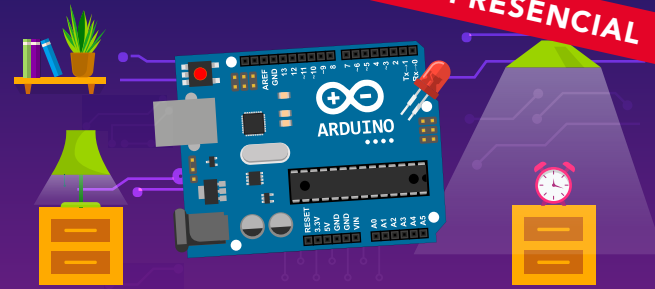


MI CUARTO INTELIGENTE

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 Fotorresistencias 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.	

25hrs

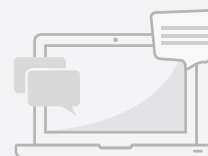
Curso semanal



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



Grupos
reducidos



Acompañamiento
continuo durante
el curso



Se entrega
constancia digital