

ARDUINO UNO - BÁSICO

Acerca del módulo

La plataforma de Arduino fue diseñada para que cualquier persona pueda desarrollar proyectos que involucren en alguna medida a la electrónica, esto quiere decir que la placa de Arduino permitirá a doctores, abogados, arquitectos, ingenieros, estudiantes, entre otros, desarrollar de manera sencilla proyectos de su respectivo interés, ya sea que estos contemplen una electrónica sencilla o compleja.

Beneficios del módulo:

1. Permitirá al participante desarrollar proyectos que involucren sistemas electrónicos de una manera fácil y sencilla.
2. Permitirá al participante adquirir el conocimiento necesario para poder aprender temas de mayor complejidad.

Inicio:

- ✓ Lunes 06 de abril.

Horarios:

- ✓ H1: Lunes – Viernes | 8:00 a.m. – 12:20 p.m. (receso de 20 minutos a las 10:00 a.m.).
- ✓ H2: Lunes – Viernes | 1:00 p.m. – 5:20 p.m. (receso de 20 minutos a las 3:00 p.m.).

Duración:

- ✓ 20 horas académicas.

Vacantes:

- ✓ 8.

Conocimientos previos:

- ✓ Ninguno.

Inversión:

- ✓ S/. 280.00 (incluye manual del curso).

Descuentos especiales:

- ✓ Grupo de 3 personas – S/. 810.00 (incluye 3 manuales del curso).
- ✓ Grupo de 6 personas – S/. 1590.00 (incluye 6 manuales del curso).

Si desea el participante puede adquirir los siguientes kits:

- ✓ S/. 170.00 (kit del curso más una placa Arduino UNO original).
- ✓ S/. 110.00 (kit del curso más una placa Arduino UNO genérico).



Ambos kits incluyen lo siguiente:

- ✓ 1 Arduino UNO (original o genérico).
- ✓ Cables jumper con terminales macho-macho.
- ✓ Cables jumper con terminales hembra-hembra.
- ✓ 1 Protoboard.
- ✓ 8 Led's.
- ✓ 1 teclado matricial.
- ✓ 1 pantalla LCD 16x2.
- ✓ 1 microservo SG90S.
- ✓ 1 sensor de proximidad HCSR04.

Depósito a nombre de: BK & Tecnología S.A.C.
CTA Corriente BCP SOLES: 355-1709970-0-81
CTA Corriente BCP USD: 194-2348216-1-62

SÍLABO

1. Clase 1:
 - ✓ Seguridad ante todo.
 - ✓ Descarga del programa Arduino.
 - ✓ Puertos, terminales y pines de importancia de la placa Arduino UNO.
 - ✓ Entradas y salidas tanto digitales como analógicas de la placa Arduino UNO.
 - ✓ Introducción al entorno del programa Arduino.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°1.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°2.
2. Clase 2:
 - ✓ Seguridad ante todo.
 - ✓ Sentencias de programación (for e if-else).
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°3.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°4.
 - ✓ Sentencias de programación (switch-case y while).
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°5.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°6.
3. Clase 3:
 - ✓ Seguridad ante todo.
 - ✓ Pulsadores.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°7.
 - ✓ Introducción al teclado matricial.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°8.
 - ✓ Introducción al sensor HCSR04.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°9.

4. Clase 4:
 - ✓ Seguridad ante todo.
 - ✓ Introducción a la pantalla LCD 16x2.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°10.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°11.

5. Clase 5:
 - ✓ Seguridad ante todo.
 - ✓ Introducción al servomotor.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°12.
 - ✓ Desarrollo de ejercicio N°13.



FIN DEL DOCUMENTO