



Catálogo de productos



IWA
Ingeniería y educación



CURSOS Y TALLERES

Educación en modalidades presenciales, virtuales e híbridas, en áreas de Ingeniería y Agricultura.

• PAGOS

- Invernaderos sustentables
- Montajes prácticos de Electricidad
- Bioenergía: Energía a través de la fotosíntesis de las plantas
- Programación de Arduino sensores y actuadores
- Diseño de planos eléctricos
- Domótica: instalaciones inteligentes
- Electrónica básica, montajes prácticos y soldadura.

• DONADOS

- Invernaderos sustentables
- Bioenergía: Energía a través de la fotosíntesis de las plantas
- Diseño de planos
- Electrónica básica y montajes prácticos

• ¿QUE OBTENDRÁS?

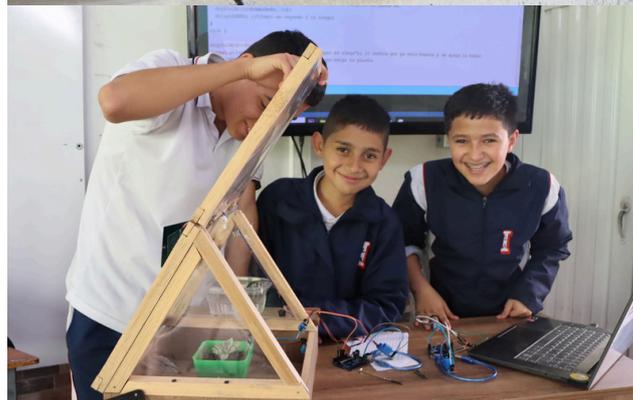
- Aprenderás de la mano de ingenieros y magísteres de la Universidad Nacional.
- Certificado de asistencia (impreso y digital)
- Guías y esquemas de conexión (impresa y digital)
- Suscripción gratuita a materiales educativos



INVERNADEROS SUSTENTABLES

Aprenderás a programar en Arduino, armar sistemas solares para arduino, usar diferentes tipos de sensores y actuadores y al finalizar se armara paso a paso un invernadero a escala, el curso se compone de:

- Arduino, Fundamentos, conceptos imprescindibles y tips.
- Electrónica básica
- Sensores y actuadores para Arduino.
- Programación en Arduino.
- Prácticas en Arduino (Módulo relé, sensor de ultrasonido, etc)
- Ensamble y puesta en marcha de un invernadero sustentable.



DISEÑO DE PLANOS ELÉCTRICOS

Desarrollaremos juntos tu primer proyecto de electricidad desde comienzo a fin, el curso se compone de:

- Planos, Fundamentos, conceptos imprescindibles.
- Lectura de planos para montajes eléctricos.
- Simbología eléctrica.
- Planos a mano alzada.



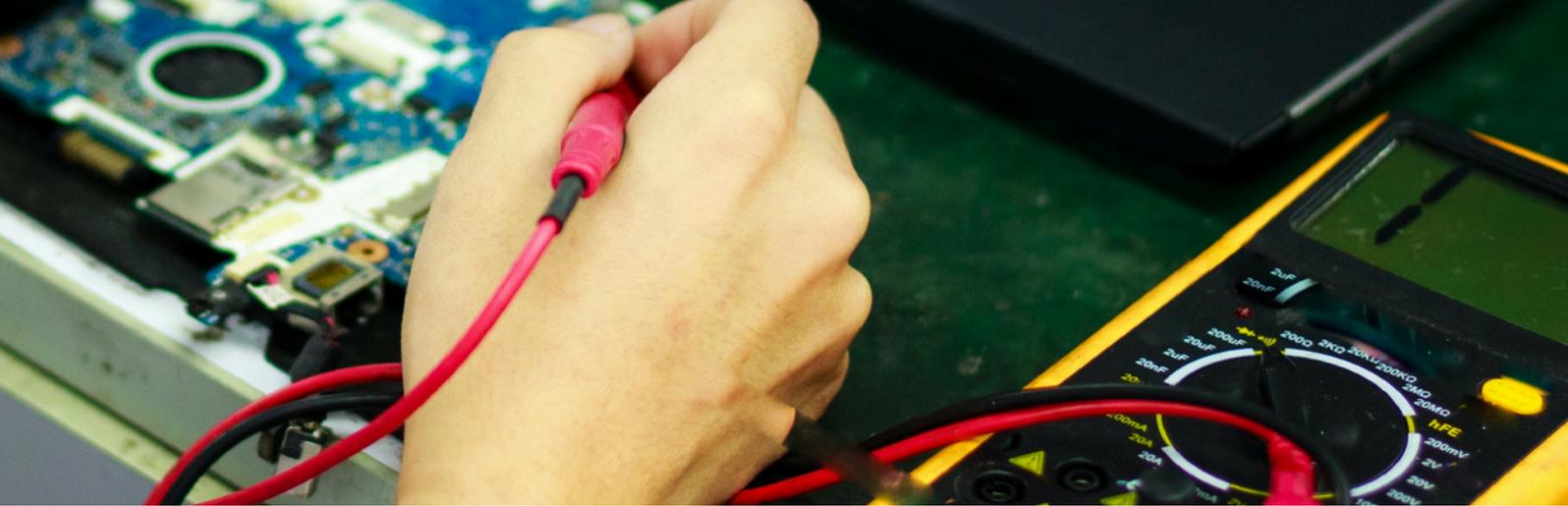


PROGRAMACIÓN DE ARDUINO SENSORES Y ACTUADORES

Aprenderás a programar en Arduino, utilizarás librerías externas y aprenderás a usar diferentes tipo de sensores y actuadores, el curso se compone de:

- Arduino, Fundamentos, conceptos imprescindibles y tips.
- Electrónica básica
- Sensores y actuadores para Arduino
- Programación en Arduino.
- Prácticas en Arduino (Módulo relé, sensor de ultrasonido, etc)
- Aplicaciones practicas en Arduino
- Diseño de planos
- Electrónica básica y montajes prácticos.

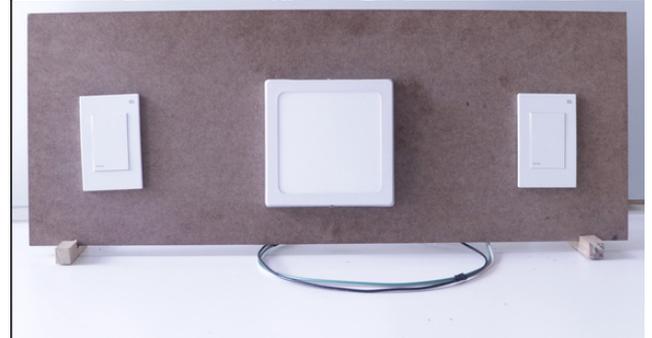




MONTAJES PRÁCTICOS DE ELECTRICIDAD

Desarrollaremos juntos tu primer proyecto de electricidad desde comienzo a fin, el curso se compone de:

- Electricidad, Fundamentos, conceptos imprescindibles, tips y actividades.
- Realizarás conexiones eléctricas prácticas (Interruptor simple, conmutable, doble, tomacorrientes, sensor de movimiento, etc)
- Lectura de esquemas para montajes eléctricos.
- Simbología eléctrica.





BIOENERGÍA: ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE FOTOSÍNTESIS DE LAS PLANTAS

Aprenderás los conceptos de como se genera energía a través de este medio y realizarás prácticas que te permitirán experimentar, el curso se compone de:

- Fundamentos, conceptos imprescindibles y tips.
- Teoría básica del proceso de generación de energía a través de este método
- La tierra como productora de energía
- Conexiones y configuraciones
- Aplicaciones practicas (Iluminación con Leds)





DOMÓTICA: INSTALACIONES INTELIGENTES

Controla tu casa a distancia, por voz y desde aplicaciones móviles, el curso se compone de:

- Domótica, fundamentos, conceptos imprescindibles, tips y actividades.
- Uso de aplicaciones e instalación de elementos eléctricos inteligentes.
- Lectura de esquemas de conexión, guías de configuración y sincronización.
- Uso de elementos inteligentes y de aplicaciones prácticas con sistemas electrónicos embebidos. Realizarás conexiones eléctricas prácticas (Interruptor simple, conmutable, doble, tomacorrientes, sensor de movimiento, etc)



KITS EDUCATIVOS

Educación en modalidades presenciales, virtuales e híbridas, en áreas de Ingeniería y Agricultura.

• PAGOS

- Kit de aprendizajes en ingeniería y agricultura: Invernadero sustentable
- Kit energía solar
- Kit instalaciones eléctricas residenciales: Módulos de Electricidad
- kit de Arduino con sensores y actuadores
- Kit aprendizajes en bioenergía: Energía a través de la fotosíntesis te las plantas
- Kit de domótica: instalaciones inteligentes
- Kit planos electricos

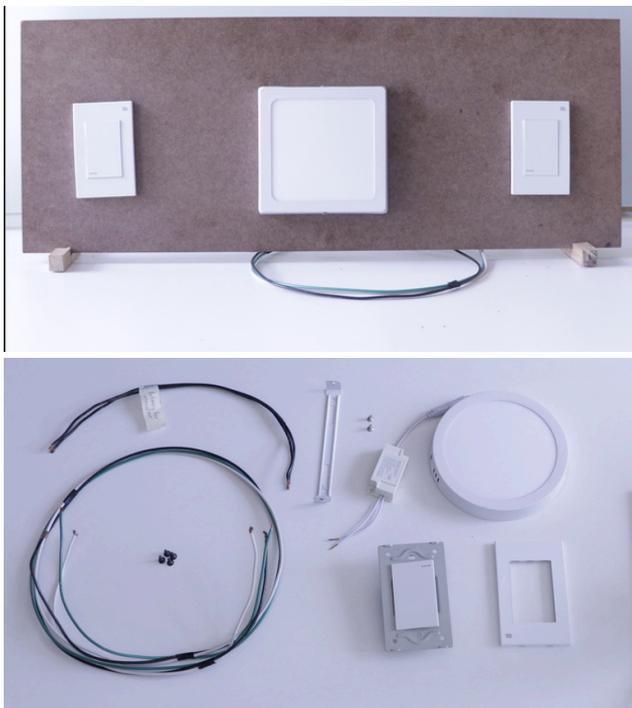
• DONADOS

- Kit de aprendizajes en ingeniería y agricultura: Invernadero sustentable
- kit de Arduino con sensores y actuadores
- Kit aprendizajes en bioenergía: Energía a través de la fotosíntesis te las plantas
-



KIT INVERNADEROS SUSTENTABLES

- Invernadero de madera prefabricado para ensamblar con facilidad.
- kit de arduino sensores y actuadores
- Kit de energías renovables
- Mangueras para riego

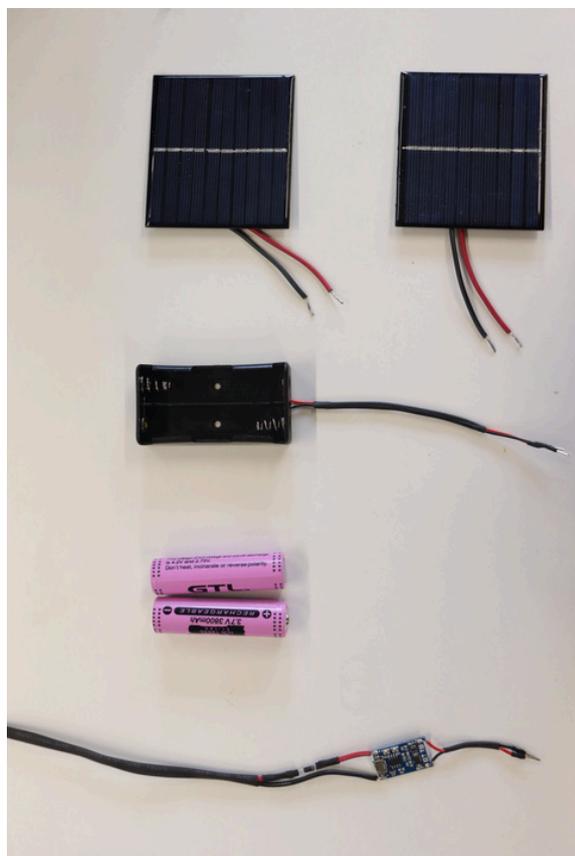
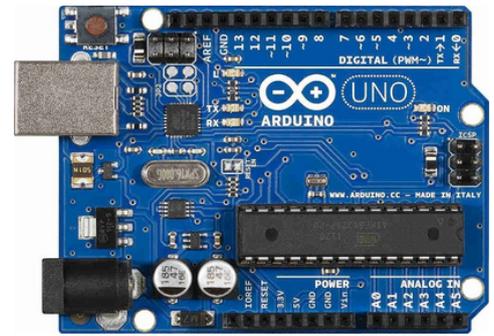


KIT MÓDULOS DE ELECTRICIDAD

- 5 módulos de madera prefabricada de fácil ensamble
- 5 breakers
- 3 lámparas led
- 2 tiras led 1m
- 2 tomacorrientes
- 1 sensor de movimiento
- Cable 12 AWG
- 1 Tablero
- 3 switch

KIT ARDUINO CON SENSORES Y ACTUADORES

- Arduino uno
- Modulo relé
- Higrómetro
- Electrobomba
- Módulo de ultrasonido
- Módulo humedad relativa y temperatura



KIT SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

- 2 panel solares
- 2 porta baterías
- 2 baterías de litio
- 1 modulo cargador de baterías

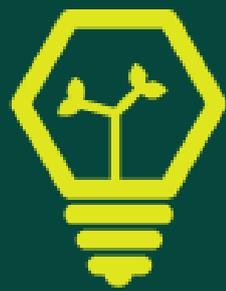
KIT PRENDIZAJES EN BIOENERGÍA

- Macetas para ensamblar con facilidad.
- Lámpara LED
- Electrodo
- Porta electrodos



KIT DE DOMÓTICA

- 1 Alexa
- 2 switch inteligentes
- 2 tomacorrientes inteligentes
- 3 lámparas led
- 1 Cámara
- Kit de Arduino para domótica
- Servomotor



iwa
Ingeniería y educación