

Temario Curso Básico HadronB

Objetivo: Este curso está diseñado para que el usuario conozca las funcionalidades del módulo HadronB y sea capaz de descargar programas e implementar un proyecto ya creado o crear un proyecto desde cero programando lo para una aplicación en específico.

Modulo I (Hardware)

1-Conociendo HadronB

Marco Histórico

Capacidades particulares

Ventajas contra equipos tradicionales

2- Arquitectura del HadronB

Pinout

Procesamiento

Puertos

Aislamiento

3- Alimentación todo terreno

4- Entradas Analógicas

5- Salidas de potencia

6- Puerto de programación

7- Puerto display

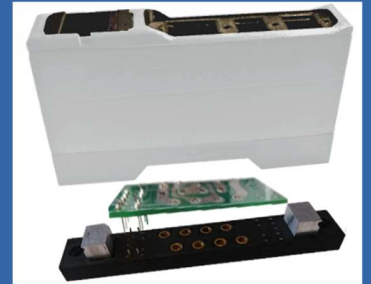
8- Puerto de expansión

9- Base de conexiones

10- Puerto G

operación con varios módulos

11- Topologías de aplicaciones



Conocimiento previos:

Modulo I

No requiera conocimientos previos solamente nociones básicas de electricidad.

Modulo II

Requiere conocimientos básicos de programación y habilidades básicas de informática.

Requerimientos:

Computadora con internet y puerto USB

Total de horas 20

12- Entorno de programación

Portal web

IDE de programación

Descarga de programas

13- Construyendo soluciones y seguridad.

Modulo II (Programación)

1- Introducción al c++ y Javascript

2- Lenguaje HadronB

3- Arquitectura del HadronB

Pinout

Procesadores

Aislamiento

Puertos

Memoria

4- Instrucciones operaciones

Operadores del lenguaje

Timers

Filtros

Entradas analógicas

Salidas de potencia

Salidas PWM

Dead time output

Puerto programación

Display

Puerto de expansión

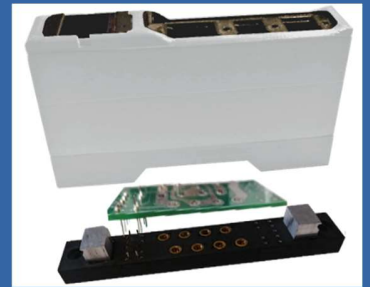
Puerto G

5- Estructura de programación elementos de control

Diagrama de flujo

Control PID

Técnicas de conmutación



Conocimiento previos:

Modulo I

No requiera conocimientos previos solamente nociones básicas de electricidad.

Modulo II

Requiere conocimientos básicos de programación y habilidades básicas de informática.

Requerimientos:

Computadora con internet y puerto USB

Total de horas 20



6- Entorno de programación IDE

7- Creación de proyecto nuevo

8- Depuración y descarga

9- Formato de proyecto

10- Soporte y capacitación.

info@hadronb.com

Conocimiento previos:

Modulo I

No requiera conocimientos previos solamente nociones básicas de electricidad.

Modulo II

Requiere conocimientos básicos de programación y habilidades básicas de informática.

Requerimientos:

Computadora con internet y puerto USB

Total de horas 20