

Kit Maker IOT

Módulos Educativos

KMI - 100



El Kit Maker IOT incluye **3 Módulos Educativos FANIOT**, que introducen al **Estudiante** en los **Trabajos del futuro**, vinculados a la **Robótica** y a la **Programación**. Son módulos encastrables que permiten al estudiante desarrollar diferentes proyectos alternando los módulos para lograr un proyecto tecnológico a la medida de sus necesidades, sin cables. Poseen comunicación mediante **WiFi** y **Bluetooth** integrados por lo que el estudiante no requerirá conexión a módulos externos. Los Módulos FANIOT, tienen sinergia con el aprendizaje de **impresión 3D**. Los encapsulados, en los que se alojan los módulos educativos, son impresiones 3D, los cuales pueden ser realizadas por los estudiantes en sus clases como parte de un **aprendizaje disruptivo**.

Características

Los **Módulos Educativos** se encuentran asociadas a una **interfaz gráfica** de programación en **Bloques**, esto permite al estudiante abordar la programación desde una interfaz amigable en la que integra conceptos de **Robótica Educativa con IOT**.

Módulo Base

Está basada en el microcontrolador **ESP32** de **Espressif**. Cuenta con conexión **WiFi** y **Bluetooth**, **20** entradas / salidas digitales, de las cuales **10** se pueden utilizar como entradas analógicas.



Largo: **75 mm**
Ancho: **55 mm**
Peso: **55 gr**

Módulo Interfaz

Módulo que funciona como **interfaz de usuarios**, la cual posee una pantalla OLED, 3 pulsadores, 3 LEDs, 3 LEDs Neopixels, 1 Buzzer, Sensores de Temperatura y Luz. Se utiliza junto con el **Módulo Base**.



Largo: **75 mm**
Ancho: **55 mm**
Peso: **60 gr**

Módulo Alimentación

Funciona como **batería** y se puede utilizar para **alimentar los demás módulos** de la familia **FANIOT EDUX100**. Posee conexión para cargarse mediante paneles solares o un cargador **USB** de 5V.



Largo: **75 mm**
Ancho: **55 mm**
Peso: **90 gr**
Pila Ion-Litio 18650

 **No incluye Baterías**

Programación en Bloque y en Código IDE

La interfaz de programación en bloques es **gratuita** y abierta a cualquier estudiante, **compatible con diferentes módulos y sensores**; versátil a las necesidades de los proyectos educativos.

Programación en Código IDE

Programación en Bloque



VER VIDEO



Módulos Educativos