

# X|B

Manual de usuario

# X-BOARD IloTrainer



# XIDE®

**XIDE®** es un kit de hardware integrado por módulos **X-NODE** y tarjetas de expansión **X-BOARD**, diseñado para incorporar en menos de 24 hrs, prototipos de hardware para proyectos de Internet de las Cosas **IoT**.



**XIDE®** es un proyecto realizado por **Microside Technology**, empresa orgullosamente mexicana, especializada en diseño y producción de soluciones tecnológicas para IoT.

# X-BOARD IloTrainer

## Características



Estándar de conexión  
Mikroe®



Estándar de conexión  
SparkFun®



Niveles lógicos  
3.3V

# X-BOARD IloTrainer

---

## I. Introducción

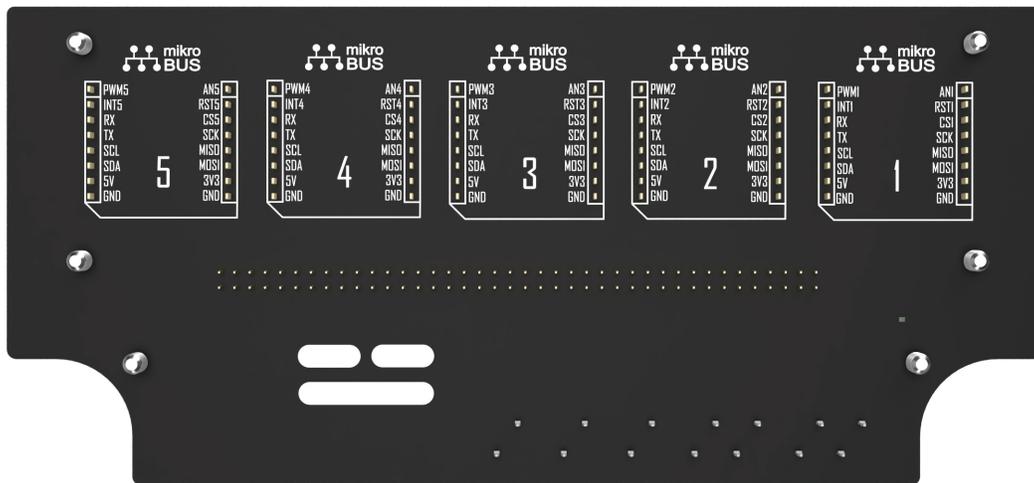
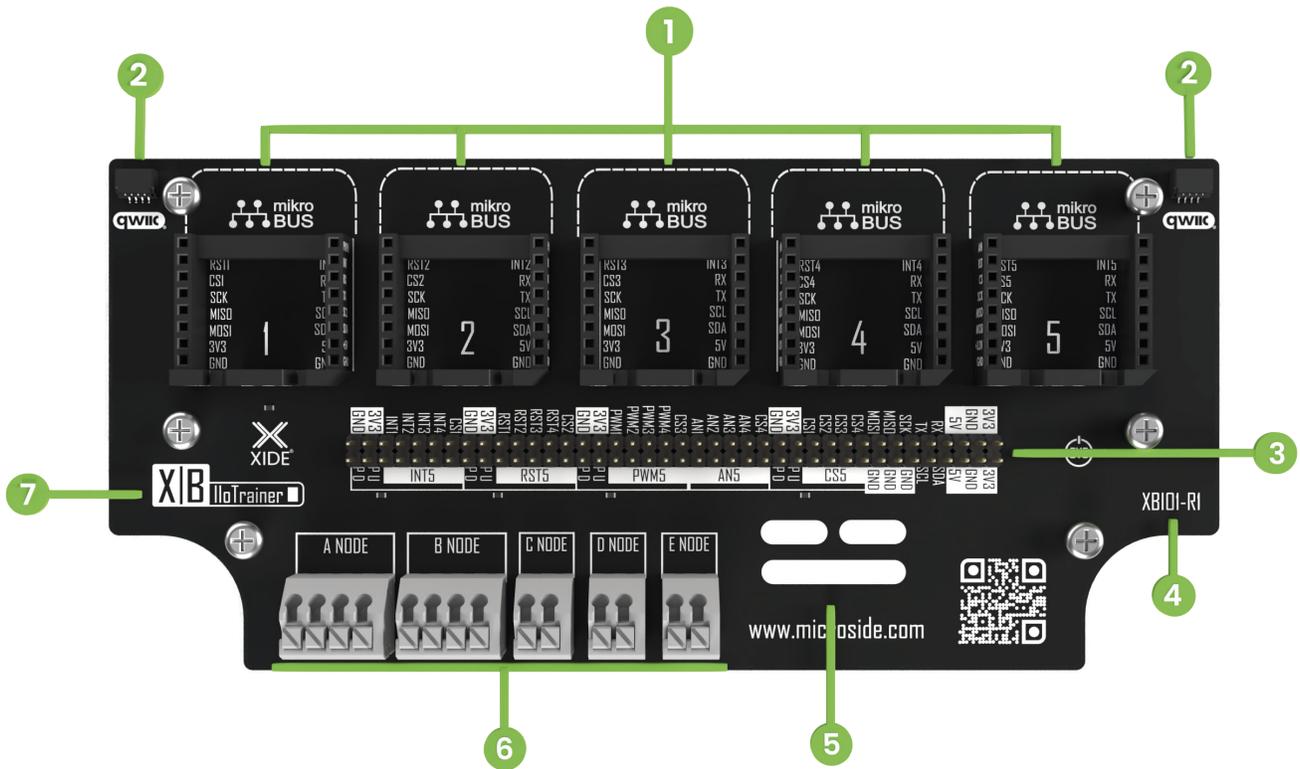
La **X-BOARD IloTrainer** es una tarjeta de expansión diseñada especialmente para uso industrial y evaluación rápida de sensores, actuadores o módulos de comunicación integrados en los X-NODE y Click Boards™. Es ideal para el desarrollo de prototipos y proyectos electrónicos donde se requiera una integración sencilla, tamaño compacto y compatibilidad con herramientas de desarrollo con los estándares **mikroBUS™** y **Qwiic®**. Cuenta con dos conectores JST, cinco zócalos de conexión **mikroBUS™**, doble header con acceso a los pines de cada zócalo y 5 conectores de propósito general para expansión de señales.

---

## II. ¿Cómo funciona?

Para una comunicación entre módulos **X-NODE**, Click Boards™ y diversas herramientas de desarrollo que poseen el estándar **mikroBUS™** simplemente bastará con insertarlos en los zócalos de la tarjeta. Se podrá hacer uso de los conectores JST con módulos compatibles con el estándar **Qwiic®** recordando que su nivel lógico de voltaje es a 3.3 V. Por último se encuentra el header hembra para disponer de los pines de cada zócalo, de esta forma se puede acceder a señales o utilizar un analizador lógico en diversas pruebas de funcionamiento.

La tarjeta **X-BOARD IloTrainer** es compatible con el estándar **mikroBUS™** de Mikroe® y el estándar **Qwiic®** de SparkFun® para una comunicación entre diversos módulos y tarjetas de desarrollo de manera rápida y sencilla.



### III. Descripción del hardware

1. Conectores estándar **mikroBUS™**  
(El zócalo 5 está conectado en paralelo con los otros 4 zócalos)
2. Conectores JST compatibles con el estándar **Qwiic®**
3. Doble header de fácil acceso a los pines de cada zócalo de la tarjeta (En la parte superior se muestran los pines de los zócalos 1 al 4, mientras que en la parte inferior los pines que están conectados en paralelo al zócalo 5)

4. Versión de hardware: R1
5. Orificios para conexiones por debajo de la tarjeta
6. Conectores de propósito general como expensor de señales
7. Modelo de X-BOARD

---

## IV. Especificaciones técnicas

<b>Modelo</b>	IloTrainer
<b>Aplicación</b>	Industrial
<b>Módulos compatibles</b>	X-NODEs y Click Boards™
<b>Estándares compatibles</b>	Estándar mikroBUS™ y estándar Qwiic®
<b>Características</b>	5 zócalos de conexión con estándar mikroBUS™, 2 conectores JST compatibles con el estándar Qwiic®, 2 header de 40 pines para disposición de los pines de cada zócalo y 5 conectores de propósito general para expansión de señales
<b>Tamaño</b>	80 x 174 x 16 mm
<b>Voltaje</b>	3.3V

# X|B



X|IDE<sup>®</sup>

[www.microside.com/xide](http://www.microside.com/xide)