

# Módulo 6

## “Programando nuestro código”

### Introducción

### Objetivo

Realizar de manera correcta la instalación de dependencias para enviar la información de la tarjeta Nano 33 BLE Sense a Edge Impulse Studio para realizar la clasificación de los datos.

### Aprendizaje esperado

Comunicar de manera correcta a Edge Impulse con la tarjeta Nano 33 BLE Sense la captura de información de los sensores.

### Competencia que favorece

Comunicarse entre distintas plataformas o entornos de programación.

### Contenidos temáticos

Programación con Arduino, Edge Impulse, análisis de datos.

Tema	Objetivo	Actividades de enseñanza-aprendizaje	Materiales	Minutos de actividad
Instalando Edge CLI	Conocer el proceso correcto de la instalación de dependencias para comunicar los datos adquiridos por la tarjeta Nano 33 BLE Sense a Edge Impulse.	Expositiva El instructor enseñará la correcta instalación de las dependencias para comunicar la tarjeta Nano 33 BLE Sense con Edge Impulse Studio.	Proyector Computadora Software descargado: Node.js Arduino CLI Python 3 Edge CLI Conexión a internet	30 min
Nuestro primer programa con el Kit en Arduino IDE	Comprender el formato que recibe Edge Impulse y realizar el primer ejemplo con el grupo.	El instructor realizará el primer ejemplo explicando al grupo la manera correcta en la que debe de mandarse la información de los sensores a Edge Impulse. Práctica: El alumno desarrollará el código para leer la información de algún sensor diferente al del ejemplo.	Kit Tiny Machine Learning Computadora Conexión a internet	30 min
Enviando nuestra información a Edge Impulse	Enviar la información recolectada a través de los sensores del kit a Edge Impulse para registrar la información y posteriormente hacer un Impulso.	El instructor realizará el primer ejemplo explicando al grupo la manera correcta en la que debe Impulse. Práctica: El alumno realizará la recolección de información y la clasificará.	Kit Tiny Machine Learning Computadora Conexión a internet	60 min



## PROGRAMANDO NUESTRO CÓDIGO

MÓDULO 6

Clase

--Descarga el material para impartir esta clase--

Video 1 “Instalando Edge Impulse CLI”

Video 2 “Nuestro primer programa con el Kit en Arduino IDE”

Video 3 “Enviando nuestra información a Edge Impulse”

## Recursos

<https://www.ibm.com/docs/es/elm/6.0.3?topic=files-csv-file-format-examples>

<https://www.youtube.com/watch?v=2v8U9fc2Z9k>