I Congreso de Digitalización Educativa de Castilla-La Mancha

25 de Marzo 2023

Robótica y Atención a la Diversidad, tutorial de ESCORNABOT

Antonio Gómez García IES Maestro Juan de Ávila















© creative commons

Reconocimiento-NoComercial-Compartirlgual 4.0 Internacional

















ORGANIZACIÓN DE MASAYLOBLOCKLY



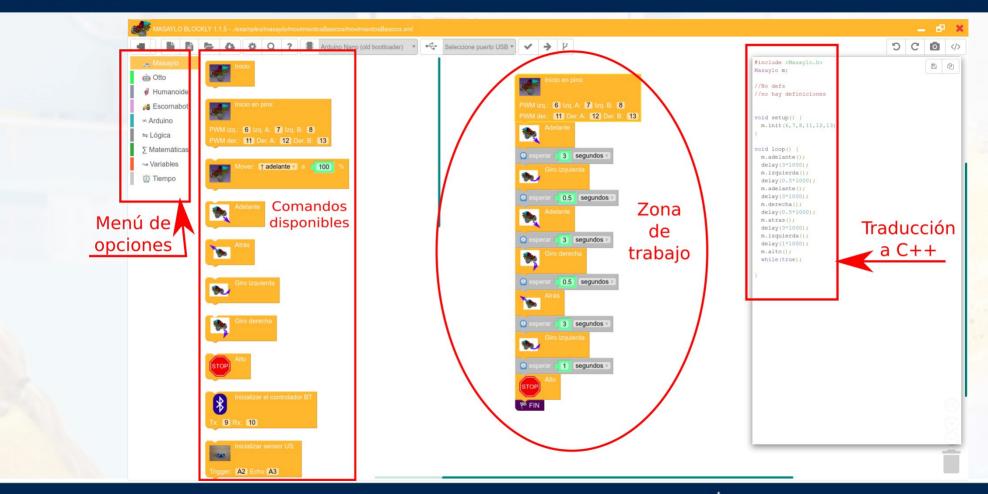








25 de Marzo 2023

















INICIALIZACIÓN

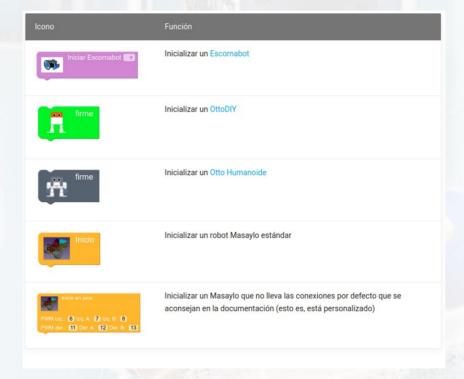
LA PRIMERA PIEZA DE NUESTRO PROGRAMA ES PARA INICIALIZAR EL ROBOT (HAY QUE INDICAR DE QUÉ CLASE ES EL OBJETO QUE VAMOS A UTILIZAR).







INICIALIZACIÓN











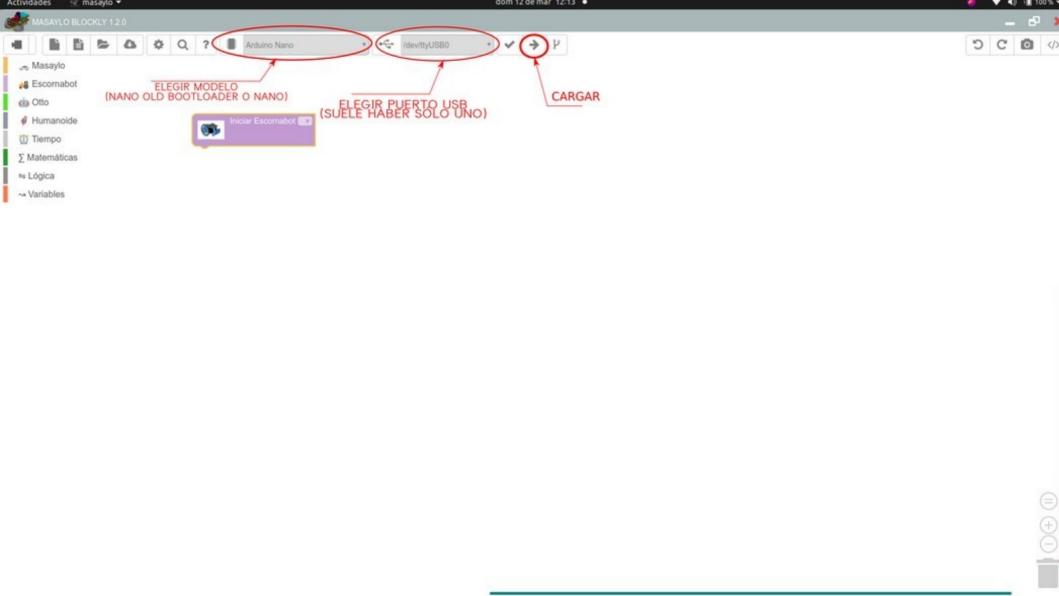
CARGA DEL PROGRAMA

CON EL ROBOT CONECTADO A NUESTRO PUERTO USB, HAY QUE ELEGIR EL MODELO DE ARDUINO (NANO O NANO OLD BOOTLOADER) Y EL PUERTO USB AL QUE ESTÁ CONECTADO (SUELE HABER SÓLO UNO DISPONIBLE).









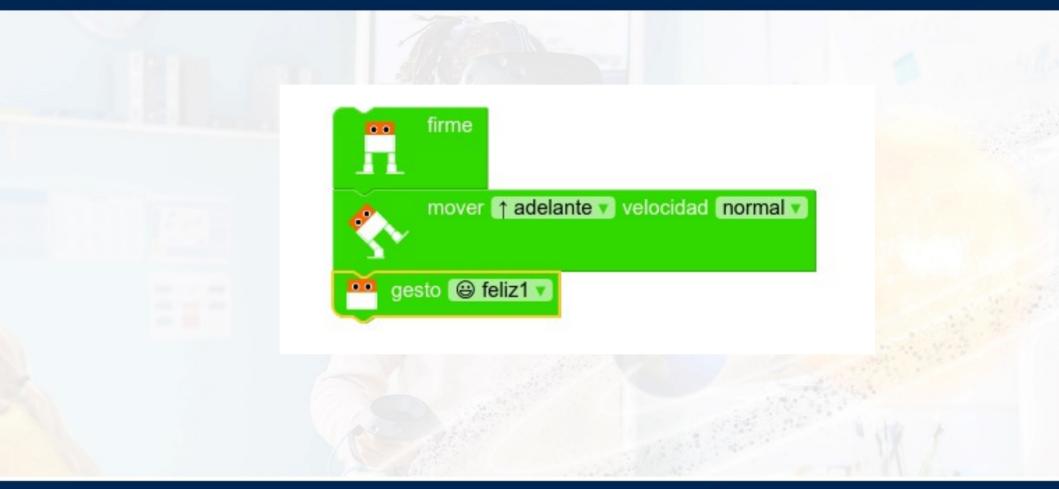
MI PRIMER PROGRAMA EN BUCLE

HAGAMOS QUE OTTODIY DE UN PASO HACIA ADELANTE Y HAGA EL GESTO FELIZ















UNA ÚNICA EJECUCIÓN

A MENOS QUE ESPECIFIQUEMOS LO CONTRARIO (BLOQUE ARDUINO → FIN), EL ROBOT REPETIRÁ ETERNAMENTE SU PROGRAMA.

















REPETICIONES CONTROLADAS

PODEMOS ESPECIFICAR EN QUÉ CONDICIONES Y CUÁNTAS VECES QUEREMOS REPETIR UN CONJUNTO DE ÓRDENES (BLOQUE LÓGICA → REPETIR X VECES).















EVENTOS BASADOS EN SENSORES

VAMOS A HACER QUE OTTO REACCIONE CUANDO PONGAMOS LA MANO DELANTE DE SU CARA.













EVENTOS BASADOS EN SENSORES

CUANDO USAMOS SENSORES, NO PODEMOS UTILIZAR LA TECLA FIN (QUEREMOS QUE EL ROBOT COMPRUEBE CONTINUAMENTE LA LECTURA DE SUS SENSORES).







INTERACCIÓN CON MÓVIL/TABLET

SI QUEREMOS VOLVER AL PROGRAMA QUE HACE QUE OTTODIY INTERACTÚE CON LA APP DE NUESTRO MÓVIL, UTILIZAREMOS LA PIEZA ÚNICA "GRABAR APP"







25 de Marzo 2023

