



KIT DE ROBÓTICA STEAM OCTABIO

Industria 4.0

TRL 9

Patente de invención No.
NC2022/0012882
Colombia

Herramienta IoT para aprendizaje STEM/STEAM, que integra una serie de sensores, actuadores, entre otras herramientas y/o elementos electrónicos y no electrónicos que permiten el desarrollo de proyectos STEM/STEAM escalables desde etapas incipientes hasta avanzadas.



Interfaz de usuario fácil e intuitiva



Uso de tecnología inalámbrica WIFI y Bluetooth (ESP32)



Adaptable a múltiples sensores, con conexiones Plug and Play



Cuerpo modular, de armado fácil e impreso en 3D de fácil reparación

Tecnología educativa STEM: Robótica inclusiva

OCTABIO, Kit de robotica con capacidades IoT, diseñado para procesos de formación STEM, permite que niños y jóvenes, desde etapas de formación tempranas hasta avanzadas, puedan realizar sus proyectos en tecnología, robótica y otras áreas afines, buscando superar desde retos cotidianos hasta los desafíos de la industria 4.0, proporcionando una herramienta educativa bajo el concepto de universalidad.

Sector de aplicación



ROBÓTICA



EDUCACIÓN

Beneficios:



Económicas: Reduce el costo de adquisición y otorga autonomía al comprador para realizar reparaciones o extensiones personalizadas en el robot.



Técnicas: El kit permite emular proyectos IOT aplicados en la industria 4.0, como Proyectos de Aula Clase en el proceso de aprendizaje en programación, ingeniería y tecnologías.



Ambientales: El diseño permite la adaptación a materiales reciclables o materiales utilizados en impresión 3D.

Titular: IVAN GUILLERMO RAMIREZ ZAMBRANO Y LUIS FERNANDO NIÑO
CONEXALAB SAS BIC

Contáctanos

asesor2.otri@camaradirecta.com
3164794389
<https://otrieco.com/>