

AKUMAYA

**Presenciales**  
Sábados

# Exploradores de ciencia y tecnología

NIÑOS Y NIÑAS DE 4 - 6 AÑOS



Nuestra actividad ha sido cuidadosamente diseñada para despertar la curiosidad y el interés de tus hijos mientras se sumergen en el fascinante mundo de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas (STEM) y la programación.

Nuestros expertos guiarán a tus hijos a través de un viaje lleno de descubrimientos y aprendizaje interactivo utilizando herramientas LEGO especialmente adaptadas para su edad, potenciando su creatividad y habilidades motoras, mientras desarrollan su pensamiento lógico y resolución de problemas.

Pero eso no es todo, ¡la programación también forma parte de nuestra actividad! Con una herramienta de programación por bloques intuitiva y amigable para los más pequeños, tus hijos aprenderán los fundamentos de la programación de una manera divertida y accesible.

Conocerán también un pequeño robot abeja amigable que les enseñará a navegar por tapetes temáticos, despertando así su interés por la tecnología y la robótica.







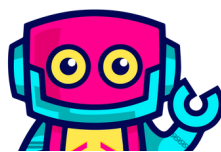
# Robot builders

NIÑOS Y NIÑAS DE 7-9 AÑOS

Niños y niñas aprenderán a construir y programar con el kit WeDo 2.0 de LEGO Education, dando vida a sus propios robots. Descubrirán conceptos básicos de robótica y resolverán desafíos creativos. ¡Prepárate para una aventura llena de diversión y robots asombrosos!

## Temática del curso

- Introducción a WeDo: Conoce el kit WeDo 2.0 y aprende a utilizar las diferentes piezas y componentes.
- Construcción de mecanismos: Explora diferentes tipos de mecanismos y aprende cómo ensamblarlos correctamente.
- Programación básica: Descubre cómo programar los robots WeDo para realizar acciones específicas.
- Aprende cómo utilizar los sensores y motores para que los robots interactúen con su entorno.



# Robótica MAKERS

NIÑOS Y NIÑAS DE 10 - 14 AÑOS

En este curso, los niños tendrán la oportunidad de sumergirse en el apasionante campo de la robótica utilizando la plataforma Arduino. A lo largo de las lecciones, los participantes aprenderán los conceptos básicos de la programación y la electrónica, y cómo aplicarlos para dar vida a sus propias creaciones robóticas

## Temática del curso:

- Exploraremos qué es un robot, cómo se comunican con el entorno y cómo podemos programarlos para realizar tareas específicas.
- Conoceremos la plataforma Arduino y su importancia en la robótica. Aprenderemos a usar sensores, actuadores y componentes electrónicos básicos.
- Mediante proyectos prácticos y juegos, los niños aprenderán a programar en lenguaje C/C++ de manera visual y atractiva.
- Los participantes crearán sus propios proyectos de robótica desde cero, aplicando los conceptos aprendidos para construir estructuras y conectar circuitos.
- Aprenderemos a controlar nuestros robots mediante sensores, y exploraremos cómo pueden reaccionar ante su entorno.





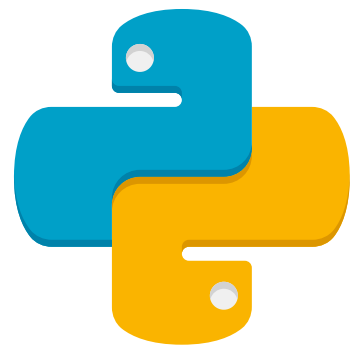


# CODERS

## Python CODERS (11 - 14 años)

En esta actividad vacacional los niños y niñas aprenden conceptos básicos de la programación usando Python a través de la creación pequeños videojuegos.

El lenguaje de programación Python es ampliamente utilizado por empresas de todo el mundo para construir aplicaciones web, analizar datos, inteligencia artificial, y claro también videojuegos.



## Minecraft CODERS (7 - 10 años)

Los niños y niñas aprenderán fundamentos de programación a través de diferentes retos dentro de los mundos virtuales de Minecraft, desde misiones espaciales hasta salvar tortugas marinas.

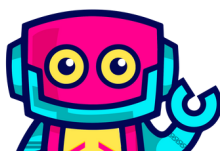




## Precios

<b>Robótica builders (Lego)</b>	8:00 - 10:00 o 2:00 - 4:00	\$188.000
<b>Robótica Makers</b>	10:15 - 12:15 o 4:15 - 6:15	\$188.000
<b>Exploradores de ciencia y tecnología</b>	4:00 - 6:00	\$188.000
<b>Coders Python</b>	10:00 - 12:00	\$168.000
<b>Coders Minecraft</b>	2:00 - 4:00	\$168.000

Todos los precios ya incluyen el IVA (19%)



# AKUMAYA



Reconocimiento a mejor empresa B2C dentro del programa Modelo de Negocio 2022 organizado por INNpulsa

Nota de prensa, diario El Espectador, Bogotá, Colombia Enero 2023



Ganador "Reconocimiento A la vanguardia", categoría "Nuevas empresas" Junio 2023



**AKUMAYA**  
EDUCANDO PARA EL FUTURO