



ROBÓTICA

Niveles a los que se ofrece: Básica

Descripción de la actividad:

Robotica II- Garra mecanica

En Introducción a la Robótica tus hijos descubren la magia de darle vida a la materia: aprenden a construir robots que se mueven, sienten y responden al mundo real.

Este taller los introduce al universo de Arduino, la plataforma con la que se crean desde dispositivos caseros hasta tecnología profesional.

A lo largo del año construyen proyectos fascinantes como una catapulta que se activa sola al detectar objetos cercanos, y en segundo semestre un brazo mecánico capaz de hacer movimientos precisos y controlados a través de un joystick. Aprenden electrónica, programación y resolución de problemas combinando manos, mente y creatividad.

Más allá de lo técnico, descubren que pueden transformar ideas en máquinas reales, fortaleciendo su pensamiento lógico, la perseverancia y el trabajo en equipo. Es el espacio donde tus hijos pasan de ver tecnología en pantallas a construirla con sus propias manos, descubriendo que ser maker es una de las habilidades más poderosas del futuro.

Robotica Competitiva

Robótica Competitiva es donde tus hijos llevan sus habilidades al siguiente nivel: aquí no solo construyen robots, sino que los hacen competir.

El taller los sumerge en el mundo profesional de la robótica con Arduino Nano y programación en C++, el lenguaje que se usa en la industria. Construyen el ProxiBot, un robot autónomo que debe resolver laberintos por sí solo, diseñan Sumo Bots con estrategias de ataque y defensa, y aprenden a controlar robots por Wi-Fi.

El año culmina con torneos donde sus hijos compiten con sus propias creaciones, viviendo la emoción de ver sus ideas en acción frente a otros equipos. Más allá de la tecnología, desarrollan trabajo en equipo, pensamiento estratégico, resiliencia ante la derrota y la capacidad de iterar y mejorar bajo presión. Es la formación ideal para esos estudiantes apasionados que quieren explorar carreras como ingeniería, inteligencia artificial o desarrollo tecnológico desde la práctica real.