

Campamento de robótica. Diseña, construye y programa tu propio robot



Para introducir a los más pequeños en el mundo de la tecnología e incentivar la robótica es necesaria una buena base inicial que ofrece **LEGO WeDo**.

Con el Set de construcción básico **LEGO WeDo** los más jóvenes aprenden conceptos básicos de robótica a la vez que se divierten. Durante la semana que dura el campamento, construirán modelos de máquinas y animales (algunos establecidos y otros de propia creación), programarán acciones y comportamientos, medirán distancias en centímetros y velocidades en rotaciones, investigarán el funcionamiento de las máquinas y crearán sus propias historietas.



Para dar movimiento a sus creaciones se basarán en unos sensores simples y en un motor, que se conecta al ordenador mediante Hub USB LEGO. El entorno de programación está basado en iconos, que simplemente se arrastran para colocarlos y que quedan enganchados como un puzle, por lo que no requiere una experiencia previa determinada. Este software detecta los sensores y motores y permite programar las diferentes opciones.

Es una herramienta sencilla y muy intuitiva para estas edades, por lo que con ayuda ellos son capaces de ir avanzando, creando y divirtiéndose mientras trabajan de forma cooperativa con sus compañeros de aprendizaje.



Los participantes con conocimientos pueden continuar con **LEGO Mindstorm**, con el que construir sus primeros robots valiéndose de piezas de LEGO, motores, una placa que hace las funciones de “cerebro” y sensores de luz, sonido, ultrasonido y tacto.

A continuación, programan sus robots con un software sencillo, que les permite transmitir a los robots las pautas que éstos deben seguir como si se tratara de un puzzle.