

Robots en las aulas

Comienza una nueva era, la de los mini robots. Cada vez son más las aplicaciones de la robótica móvil en nuestra vida cotidiana.

Actualmente podemos ver robots que nos ayudan en tareas sencillas como limpiar el suelo de casa, segar el césped o mantener limpia la piscina. A medida que avanza la tecnología estos pequeños artilugios, mezcla de mecánica, electrónica y software, van asumiendo tareas más complejas. Poco a poco se van abriendo camino hacia nosotros siéndonos cada vez más útiles y descargándonos de los trabajos menos gratificantes.



Imagen de la utilización de MOWAY

No es ningún disparate pensar que la revolución que se dio en la informática o en las telecomunicaciones se va a repetir en la robótica durante la próxima década. Actualmente disponemos de la tecnología suficiente para fabricar estos dispositivos y la sociedad está cada vez más preparada para recibirlos en el mercado.

Es dentro de esta nueva era donde nacen los mini robots, herramientas diseñadas específicamente para la docencia e investigación, cuyo objetivo es acercar el mundo de la robótica autónoma a los centros docentes.



Un mini robot es una herramienta útil tanto para quienes se introducen por primera vez en el mundo de la robótica como para quienes ya tienen experiencia y desean realizar aplicaciones complejas de robótica colaborativa. Los mini robots aspiran a despertar inquietud por esta nueva y apasionante rama de la ingeniería a quien le tenga en su mano. Una herramienta educativa útil para aprender **Tecnología, Programación y Principios de electrónica**.

La robótica se puede impartir en **Educación Secundaria, Centros de Formación profesional y Universidades**.

Los mini robots constituyen una herramienta de valor en el aula, una solución educativa.

Ventajas de una herramienta práctica para el alumno:

- Los programas se desarrollan en el PC, a través de un software basado en diagramas de flujo, muy sencillo e intuitivo, Programación C o Ensamblador.

- Se graban en el robot a través del puerto USB, y el robot ejecuta lo que se le ha programado -seguir la línea, no salirse de un rectángulo, salir de un laberinto, etc-.

- Se trata de aprender practicando, y ésta es la mejor manera de recordar lo que se está estudiando.

- El grado de dificultad de la programación irá en función del nivel de estudio, pudiendo ser básica, para alumnos de la E.S.O., en las asignatura de tecnología y mucho mas compleja para ciclos formativos y Universidades.

Solución completa para el profesor

- A través de un Kit educativo se obtiene la solución más completa para el profesor. El mini robot acompañado de un manual para el profesor, que se ajusta totalmente al temario de tecnología de los centros de enseñanza, y que consiste en una parte teórica de introducción a la robótica y electrónica, y una parte de prácticas con el robot, detalladas paso a paso, donde el profesor tendrá resuelta su clase de tecnología

- El mini robot incluye el software completo, y un soporte



Imagen de los mini Robots MOWAY

técnico al instante para cualquier consulta que se plantee en el aula en el día a día.

Por último destacar, que con los mini robots no sólo se adquieren conocimientos de tecnología sino diferentes habilidades y valores como el trabajo en equipo, la creatividad, imaginación, entusiasmo, y la autonomía personal, entre otros, de suma importancia de cara al futuro del alumno.