Tecnología

Irene García Pérez

Periodista

La robótica promueve el desarrollo del lenguaje y mejora el aprendizaje de las matemáticas

Cada vez son más los colegios que enseñan robótica, es decir, aprender a programar y montar un robot, ya que esta enseñanza presenta múltiples beneficios para los niños y, desde los 6 años, pueden iniciarse en ella.

La **robótica** es la ciencia que enseña a programar y construir robots, es decir, objetos que pueden hacer cualquier actividad previamente programada por su creador.

Aunque parezca muy complicado, los niños pueden aprender robótica desde los 5-6 años y, de hecho, en muchos colegios ya se está introduciendo esta materia. En España, por ejemplo, la **programación** (el primer paso para aprender robótica) ya es obligatoria en colegios de Madrid, Asturias o Navarra.

Así, son muchos los colegios a los que han llegado Dash & Dot, dos robots creados por Javier Ildefonso, un ingeniero informático de Ávila, que permiten enseñar a los niños robótica y lenguaje de programación de manera sencilla.

Asimismo, hay muchas herramientas disponibles para enseñar a programar, como Scratch, un sencillo programa que se puede descargar o usar online que enseña a los niños a programar videojuegos o S4A, que permiten **programar las placas** que forman la base de cualquier robot. También existen robots casi montados que están preparados para que los niños terminen de montarlos y programarlos, como Zowi.

Sea como sea, es muy útil y beneficioso introducir la robótica en los colegios ya que proporciona múltiples beneficios a los niños:

Mejora el lenguaje Potencia la motricidad fina Facilita el aprendizaje de las matemáticas Fomenta la creatividad Ayuda a resolver problemas Contribuye a explorar el mundo Fomenta el pensamiento crítico y la resolución de problemas Mejora la memoria y la concentración Fortalece la autoestima y la confianza Favorece el trabajo en equipo y la socialización

EXPERTO:
Irene García Pérez
Periodista

Licenciada en Periodismo por la Universidad Complutense de Madrid.