

Robótica

“La transformación digital impulsa nuevos modelos de aprendizaje. Las nuevas tecnologías se han convertido en útiles herramientas educativas que revolucionan y mejoran la adquisición de conocimientos y preparan a nuestros hijos para un futuro en el que todo tendrá que ver con el uso de las TIC”.

Dentro de las **TIC (Tecnologías de la Información y de la Comunicación)** encontramos a la **Robótica**.

Robótica en Primaria del colegio El Porvenir

Trabajamos en la adecuación a la realidad cambiante de nuestra sociedad; desde el curso 2019-2020, contamos con la asignatura en **4º y 5º Primaria**, y se imparte con **Legó WeDo** y la aplicación **Tynker**.

Objetivos generales de la asignatura

- Conocer los fundamentos de programación.
- Crear pequeños programas informáticos.
- Conocer los fundamentos de la programación.
- Programar juegos sencillos, animaciones e historias interactivas.

Beneficios generales de la Robótica

- Favorece la adquisición de conocimientos científicos y el pensamiento lógico, gracias a la resolución de problemas y retos matemáticos de una forma divertida.
- Aprender robótica es una formación de futuro para los niños en **carreras STEM** (siglas en inglés de *Science, Technology, Engineering and Mathematics*) que serán fundamentales en la Economía Digital.

- Aprender robótica está íntimamente relacionado con aprender programación, un conocimiento básico en los perfiles profesionales del futuro más inmediato.
- Fomenta el trabajo en equipo; el protagonista es el resultado del trabajo de grupo.
- Favorece la atención a los detalles incidiendo en un mejor rendimiento escolar con un conocimiento eminentemente práctico.
- Mejora la autoestima y la autonomía gracias a la resolución de problemas y al enfrentarse a retos y desafíos que estimulan su pensamiento lógico.
- Desarrolla la creatividad e impulsa la curiosidad natural de los alumnos.
- Estimula la búsqueda del conocimiento fuera del aula.
- Desde el punto de vista del docente, la robótica supone una atractiva herramienta para dinamizar las clases, integrar y potenciar conocimientos que, de otra manera, serían muy difíciles de enseñar.