

Es una extraescolar de 1 hora a la semana pensada para que los alumnos empleando las nuevas herramientas tecnológicas, aprendan y se diviertan diseñando, creando, programando y construyendo.

EMPRESA ENCARGADA



Para llevar a cabo esta actividad hemos confiado en "Rockbotic" debido a su extensa experiencia de 8 años en la enseñanza de la robótica educativa, con más de 4.500 alumnos repartidos en más de 140 centros por toda España.

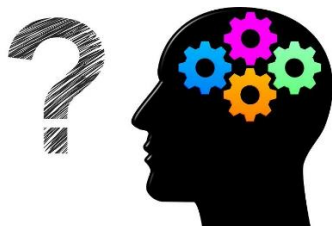
OBJETIVOS

Los proyectos trabajan la consecución de una serie de objetivos:

- Aprender y disfrutar con la tecnología.
- Entrar en el mundo de la ciencia usando la experimentación.
- Promover el desarrollo de la creatividad a través de la imaginación.
- Comprender los conceptos del lenguaje de programación.
- Aprender de los resultados que se obtiene del trabajo colaborativo.

VALORES

Todas las unidades están dirigidas a la enseñanza y aprendizaje de la robótica, la programación y las nuevas tecnologías como ayuda a los humanos y mejora del mundo promoviendo el pensamiento creativo.



Las distintas actividades favorecen una educación en valores sociales que forman a una ciudadanía activa dentro de un enfoque de derechos.

METODOLOGÍA

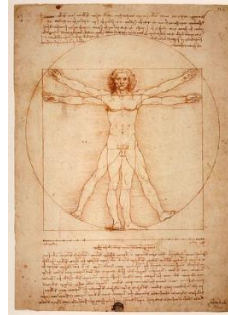
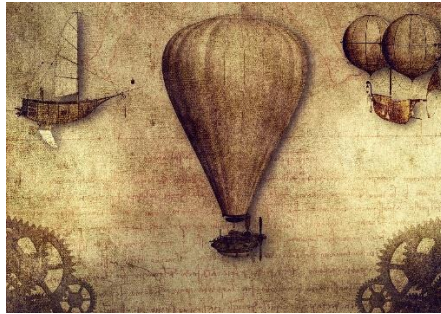
La dinámica de trabajo se basa en el ABP (Aprendizaje Basado en Proyectos) donde adquieren los conocimientos tecnológicos básicos necesarios para la ejecución de proyectos guiados que expondrán ante el resto de sus compañeros.

Los alumnos partiendo de un desafío trabajan en equipo para alcanzar su propia solución, utilizando la robótica o la programación.

PROYECTO LEONARDO DA VINCI

Conmemorando los 500 años de la muerte de Leonardo Da Vinci, nos basamos en las máquinas y artefactos simples que él inventó, para robotizarlos. Entre estos inventos están: el automóvil, el tornillo aéreo, las palas giratorias, el caballero mecánico, el buzo, la máquina voladora o el puente giratorio.

Los alumnos investigarán acerca de estas máquinas y plantearán soluciones e ideas sobre cómo robotizar estos inventos.



ALUMNOS EN ACCIÓN



