



Contenido de la actividad de Robótica propuesta por System Zaragoza en el catálogo de Actividades Extraescolares

QUE ES LA ROBÓTICA

Es el conjunto de actividades pedagógicas que apoyan y fortalecen áreas específicas del conocimiento y desarrollan competencias en el alumno, a través de la concepción, creación, ensamble y puesta en funcionamiento de robots.

Creemos en las potencialidades de los robots educativos para ayudar al desarrollo de las distintas competencias básicas y profundizar en temas de sociabilización, iniciativa, creatividad, liderazgo y trabajo colaborativo.

BENEFICIOS

Desarrolla en el estudiante:

- La **inteligencia lógica-matemática** aplicando cálculos numéricos y siguiendo patrones lógicos de programación.
- La capacidad de **atención, memoria y concentración**.
- La **inteligencia espacial** apreciando con certeza la imagen y sensibilizándose al color, la línea, la forma, la figura, el espacio y sus interrelaciones.
- La **inteligencia física-cinestésica** al hacer trabajos de construcción utilizando el sentido del tacto con percepción de medidas y volúmenes.
- La **inteligencia lingüística** ampliando su vocabulario y empleando eficazmente palabras técnicas en la sustentación de sus trabajos.
- La **inteligencia interpersonal** mediante la socialización en trabajos colaborativos y en equipo.
- La **inteligencia intrapersonal** al reconocer por él mismo sus virtudes y defectos al asignarle un rol determinado dentro de un grupo.
- La **inteligencia emocional** al trabajar en equipo con entusiasmo, empatía, motivación y autoconciencia de su sensibilidad y manejo de sus destrezas.
- La **capacidad creativa y sus habilidades manuales y de construcción** (motricidad fina y gruesa).
- La **habilidad para resolver problemas**.



- La **capacidad de aprendizaje** en forma divertida, despertando así su interés y curiosidad por los principios científicos y tecnológicos que rigen el mundo que les rodea.
- **Desarrollan y fortalecen su autoestima, liderazgo, tolerancia, respeto, personalidad, responsabilidad, autodescubrimiento, democracia, cooperación, habilidad mental y su capacidad negociadora.**
- La **virtud del orden** que les ayuda a ser más organizados para lograr sus objetivos.
- Desarrolla sus **habilidades sociales, comunicativas e investigación.**

A QUIEN VA DIRIGIDO

La actividad de robótica está dirigida a los alumnos a partir de 6 años, con inquietudes sobre esta área y con ganas de desarrollar y crear sus propios robots.

METODOLOGÍA

La actividad de Robótica está pensada para trabajar en equipos de máximo 4 alumnos que comparten un Robot y un Ordenador Portátil, ambos proporcionados por System Zaragoza, para la realización de la actividad. El número máximo por alumnos por grupo será de 16.

Dentro de este equipo cada integrante desempeña un papel diferente (desde ingeniero jefe hasta jefe de comunicación) y hacemos que roten de rol para que todos realicen las diferentes tareas y de esta manera todos ellos pueden desarrollar y potenciar las diferentes capacidades mencionadas anteriormente.