



## ROBOTICS . EXTRAESCOLAR

### ROBOTICA EDUCATIVA... Y PEQUE INGENIEROS!

Robótica y desarrollo Inteligencia para niños, fundamentada en las Inteligencias Múltiples

EDADES: 2º a 6º PRIMARIA

#### METODOLOGIA

La metodología es propia y elaborada por profesionales del campo de la Pedagogía, Ciencias Matemáticas e Ingeniería Informática, con muchos años de experiencia en este campo. Formados también en una de las *Escuelas de Robótica Educativa más antiguas de España fundada en 2003*.

- Se basa en la selección de herramientas y técnicas dentro del AREA STEM (science, technology, engineering y mathematics) bajo perspectiva pedagógica.
- Se trabaja de forma transversal las Inteligencias múltiples de H Gardner como son la Inteligencia Interpersonal, planteando la construcción de un robot por parejas, para que se apoyen en la toma de decisiones y el éxito sea compartido; la I. Lógico-Matemática e I. Espacial con programación y construcciones mecánicas o la Inteligencia Cinestésica, puesto que se trabaja a nivel de psicomotricidad fina.
- Trabajo por parejas de forma que desarrollamos el sistema más eficiente demostrado para su aprendizaje.

Está desarrollada en 3 grandes áreas a lo largo del curso:

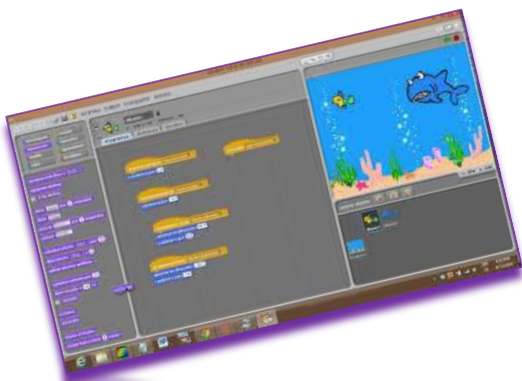
#### ROBOTICA CONSTRUCTIVA y

**MECANICA:** Se construyen estructuras en 3D mediante piezas de Lego y se utilizan elementos mecánicos como una polea, un tornillo sin fin o una rueda dentada, se programan a través del ordenador y se experimenta con el proceso dinámico.

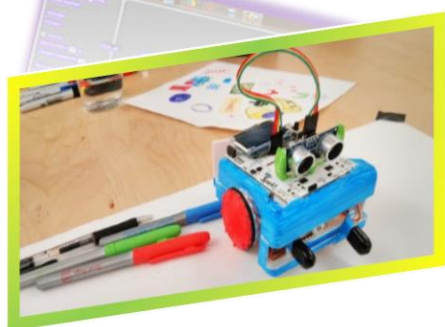


**HACIENDO LOS SUEÑOS... REALIDAD ;!!**

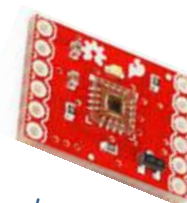
## PROGRAMACION DE VIDEOJUEGOS



El programa Smart-kids ROBOTICS, utiliza un lenguaje muy didáctico orientado a facilitar la programación bajo un aspecto de juego y diversión. La metodología fomenta la creatividad; y se da especial importancia a la mejora del pensamiento lógico y estructurado.



**ROBOTICA ELECTRONICA:** multitud de sensores y actuadores son el siguiente paso para seguir dando vida a los robots. Es el primer paso para entender las Smart-Cities y la sociedad tecnológica.



**DISEÑO 3D** Se trabaja diseño de piezas 3D con la posibilidad de impresión 3D para algunos diseños. Aprenden a manejar estructuras espaciales en las coordenadas y múltiples herramientas asociadas.



**Posibilidad de PARTICIPACION EN  
CAMPEONATOS DE ROBOTICA ;!!**

Como línea conductora, en Smart-Kids EDUCA, utilizamos la Motivación y el Juego como línea conductora, Como especialistas en la Educación, buscamos potenciar la ingeniería, la tecnología y la mejora de la capacidad de aprendizaje, el aumento de las competencias (atención, la concentración, la creatividad, pensamiento lógico-estructurado, trabajo en equipo..)

Contacto: [madridnorte@smarkkids-educa.es](mailto:madridnorte@smarkkids-educa.es) Tfno (incl. whatsapp): 644 11 55 44