

CONSTRUYENDO UNA NUEVA FORMA DE APRENDER



A abacus
innova



www.abacusinnova.es



987 043 413 / 646 52 18 17

**LEGO ROBOTIX
CURSO 2022-2023**

¿QUIÉNES SOMOS?

- ✓ Abacus Innova empresa Leonesa de innovación educativa que **desde 2014** está orientada en la estimulación mental para todas las edades (4-94 años)
- ✓ Abacus Innova **pertenece a la mayor red de Partners Oficiales** y Certificados por LEGO ACADEMY para impartir **LEGO-ROBOTIX** en TODA ESPAÑA.
- ✓ Nuestros métodos **potencian las habilidades y competencias necesarias para el S.XXI** mediante un modelo pedagógico consolidado y contrastado, que se utiliza en países líderes en educación como Dinamarca, Finlandia, EUA, Suecia o Japón.
- ✓ Abacus Innova ejerce su actividad en **León**, contando con mas de 20 profesores impartiendo clases a **más de 1000 alumnos a lo largo de cada año en diferentes Colegios de la Provincia.**

¿CUÁLES SON LAS HABILIDADES QUE FOMENTAMOS?



¿CUÁLES SON NUESTROS OBJETIVOS EXTRAESCOLARES?

1. Ofrecer **herramientas innovadoras y actuales** que potencien habilidades en los jóvenes para encontrar empleo.
2. Generar los **procedimientos y estrategias formativas** que posibiliten a los alumnos la transición sistemática desde los modelos tradicionales de enseñanza-aprendizaje hacia el cambio educativo innovador.
3. Generar **conocimiento sobre prácticas educativas avanzadas** -en particular, metodologías de trabajo globalizado interdisciplinar (STEAM)- y de su evaluación competencial.
4. Trabajar de forma manipulativa **"hands-on"**
5. Preparar a los alumnos para trabajar con los fundamentos de robótica y programación con el sistema **LEGO® Education.**
6. Promover la metodología – **APRENDER HACIENDO-**

MÉTODO LEGO-ROBOTIX (2º y 3º Infantil)

...MUCHO MÁS QUE SOLO ROBÓTICA EDUCATIVA

ROBOTIX INFANTIL está basado en el desarrollo del **APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO**, la observación, la experimentación, el juego y el carácter globalizado de los aprendizajes.

La posibilidad de utilizar **códigos de pre-programación** para poner en movimiento un robot o un mecanismo, **favorece el desarrollo de la percepción espacial, pensamiento lógico matemático, pensamiento creativo**, el orden de las acciones, la anticipación y la elaboración de hipótesis.



MÉTODO LEGO-ROBOTIX 1º a 6º Primaria

¡La forma más divertida de aprender ciencia y tecnología!

Por equipos y guiados por el facilitador, los participantes:

- ✓ Experimentan con la fuerza y el movimiento, el equilibrio, la estabilidad y la flotabilidad.
- ✓ Desarrollan la creatividad y el pensamiento crítico.
- ✓ Reflexionan, observan y hacen hipótesis para solucionar problemas.
- ✓ Se divierten jugando mientras aprenden.
- ✓ Aprender a comunicarse, compartir ideas y trabajar juntos.



MÉTODO LEGO-ROBOTIX 1º a 6º Primaria

- ✓ Los materiales de Lego Robotix son resistentes y seguros, adaptados a los niveles de aprendizaje.
- ✓ Los softwares son intuitivos y atractivos para captar la atención de los niños y sumergirles de forma lúdica en el mundo de la programación.
- ✓ Las sesiones de Lego Robotix son muy divertidas y se dividen en 4 partes:
 1. Conectamos la actividad a modo de juego con retos divertidos. ¿Qué sabemos?
 2. Construimos la máquina o el robot.
 3. Contemplamos cómo es la construcción del robot o máquina, cómo funciona, qué mecanismo tiene, cómo se comporta, cómo se programa, etc.
 4. Continuamos con retos diferentes para esa construcción o programación del robot.

MÉTODO LEGO-ROBOTIX 1º a 6º Primaria



**ROBOTS
MODELOS
WEDO 2.0**



**ROBOTS MODELOS
NXT Y EV3**



¿CÓMO LO HACEMOS? (FORMATO EXTRAESCOLAR)

- **Duración:** Sesiones de 1 hora por día. Con una frecuencia semanal.
- **Grupos por nivel:** de 8 A 12 participantes por grupo de edad.
- **Materiales para cada semana:** facilitados por la empresa ABACUS INNOVA, propietaria de los mismos.
- Grupos: divididos por edades según el número total de inscritos. Cada participante trabajara en pareja o trio con sus compañeros, fomentando el trabajo en equipo tan importante hoy en día.
- **HORARIO:**
 - **INFANTIL (2º Y 3º) VIERNES 15:00 A 16:00**
 - **PRIMARIA JUEVES 15:00 A 16:00**

CUOTAS “LEGO ROBOTIX”

CUOTA MENSUAL:

INFANTIL 30€/mes alumno (*MATRICULA INICIAL: 25€/anual*)

PRIMARIA 35€/mes alumno (*MATRICULA INICIAL: 25€/anual*)

5% descuento a hermanos (a cada uno)

Incluye: Todo lo necesario para realizar la actividad.

ENLACE DE INSCRIPCIÓN ONLINE LEGO ROBOTIX:

<https://forms.gle/SwWsa4giqJ2J7vbg8>