



## PROPUESTA CURSO 23/24

### Robótica 2o y 3o de Infantil



En el curso comienzan con STEAM PARK, que es un material Duplo Lego Education mediante el cual desarrollan habilidades, colaboran, construyen y juegan con un parque lleno de atracciones y movimiento.



Continúan con **Coding Express**, que también es un material Duplo Lego Education que permite aprender habilidades básicas de programación. Cada ladrillo de color hace que el tren realice una acción diferente al pasar por encima y de esta forma los niñ@s aprenden las bases de la programación temprana como secuencias, bucles y condicionales.



Trabajan lateralidad, dirección y secuenciación mediante el material

**Let´s go Code,**



Continúan con **mTiny Discover Kit** que es un robot para educación infantil. Mediante un innovador lápiz táctil, un mapa interactivo, tarjetas de programación y un libro de actividades, permite a los niños y las niñas Aprender las bases de la programación de forma divertida mediante el juego, ejercitar el pensamiento lógico y fomentar las habilidades de resolución de problemas.



Finalizan con un Kit de **Matatalab** donde la tecnología de reconocimiento de imágenes dará herramientas para trabajar los símbolos de codificación.

En el curso de Robótica Infantil no se utilizan dispositivos Tablet.

### **Robótica 1º y 2º de Primaria**



Robótica educativa con **LEGO Wedo 2.0**. Podrán descubrir el mundo de la robótica construyendo y programando diversos robots. Permite construir y programar robots mediante el uso de motores, sensores y piezas de LEGO. Seguimos la metodología LEGO Education, donde el descubrimiento es vivencial a través del aprendizaje STEAM.



Durante el curso trabajarán con **Sphero mini**, un robot que programarán de forma lúdica a través de juegos y circuitos.

Para Lego Wedo 2.0 y Sphero Mini, contaremos con un equipo y un dispositivo tablet para cada pareja.

### **Robótica 3º y 4º de Primaria**



construir y programar.

**SPIKE™ Essential** es el nuevo kit de robótica de LEGO® Education que despierta el interés en el aprendizaje STEAM en educación primaria de una forma práctica. Incluye actividades de programación con una innovadora y divertida metodología que motiva a los niños y las niñas a desarrollar diferentes competencias, así como el descubrimiento de nuevas maneras de



Durante el curso trabajarán con **Sphero mini**, un robot que programarán tipo scratch. Para ambas actividades contaremos con un equipo y un dispositivo tablet para cada pareja.

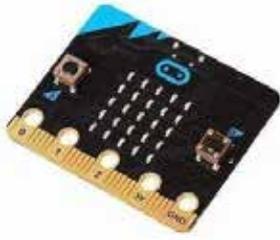


Durante el curso se intercalará el Kit **BricQ Motion Essential** para trabajar mecanismos de movimiento a través de construcciones con engranajes.

### **Robótica a partir de 5º de Primaria**



**LEGO SPIKE™ Prime** es el nuevo kit de aprendizaje STEAM para el alumnado de ciclo superior de primaria y secundaria que ayuda a desarrollar la confianza y habilidades de pensamiento crítico. Incluye actividades de programación con una innovadora y divertida metodología que motiva a l@s alumn@s a desarrollar diferentes competencias, así como el descubrimiento de nuevas maneras de construir y programar. Las actividades con SPIKE™ Prime están llenas de retos tanto en construcción, programación y movimiento.



A su vez, trabajan con **Micro Bit**, con diferentes placas, sensores y piezas.

Para ambas actividades contaremos con un equipo y un dispositivo tablet para cada pareja, donde programarán tipo Scratch.

### **Grupos y horarios**

Robótica Infantil  
Grupo de hasta 10 alumnas/os  
Mínimo 8 alumnas/os  
1 sesión semanal de 1 hora

Robótica Primaria  
Grupo de hasta 12 alumnas/os  
Mínimo 8 alumnas/os  
1 sesión semanal de 1 hora

### **Materiales didácticos e instalaciones necesarias:**

Las niñas y los niños tendrán un kit educativo y una Tablet por pareja.  
Tanto los equipos, kits y dispositivos Tablets necesarios, los aporta la empresa.  
Es necesario únicamente un espacio con mesas y sillas para que puedan construir y trabajar.

### **Comunicación con los padres/madres y Centro Educativo:**

Semanalmente y con las familias que lo deseen, compartimos la información del proyecto y fotos o vídeos del mismo. Se comparten únicamente fotos y vídeos de los proyectos realizados. Facilitamos un correo electrónico y dos números de teléfono para contacto directo nosotros.

La comunicación con el centro se realizará a nivel telefónico, por email y presencial.

### **Precio Actividad.**

34€ al mes por niña/o.