

Propuesta Extraescolares Primaria 2017-2018

TESLA Cool Lab

Academia Científica y Tecnológica

Educando para el futuro

Monasterio de las Batuecas, 15

Montecarmelo. Madrid.

Extraescolar Techies Club: Metodología

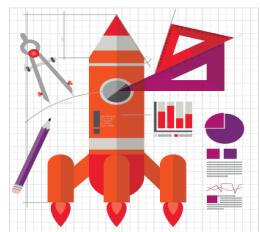
Robótica, Programación y Videojuegos

- **Programación:** Scratch, empiezan a programar mediante bloques, de forma sencilla e intuitiva. Introducción a bloques, bucles, contadores. Cada nivel iremos proponiendo juegos cada vez más complejos, consiguiendo que los niños entiendan y apliquen conceptos de programación de forma automática.
- **Videojuegos:** Kodu, el simpático personaje protagonista de la plataforma de juegos, con la que aprender cómo funcionan los videojuegos. Entorno en 3D, en el que pueden:
 - Diseñar la zona de juego
 - Programar los personajes
 - Jugar con su juego



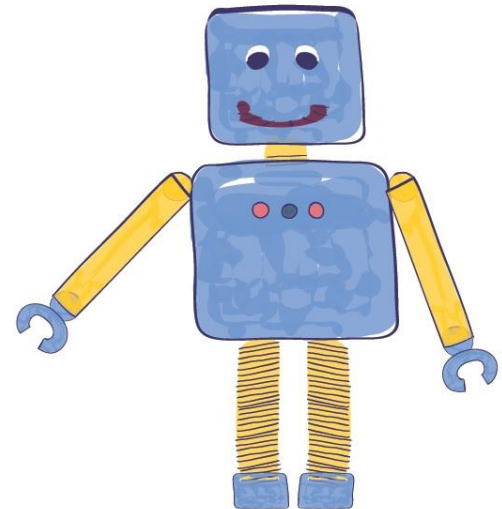
Robótica con LEGO Education y

- Lego Education
 - Nivel 1 y 2: Lego WeDo, Se monta un robot diferente en cada clase. La programación los dota de movimiento y sonido. Los robots se completan con sensores para entender la interacción con el ambiente. Para ambos niveles.
 - Nivel 3 y 4: Lego Mindstorms: Una vez introducidos los conceptos de robótica con Lego WeDo, se irá introduciendo a mitad de curso y de forma paulatina Mindstorms, más complejo y con mayores posibilidades de programación.
- Bq: Introducción a la robótica y electrónica
 - Zum Kit BQ, con placa basada en Arduino, con sus motores, leds, zumbadores. Todo ello programable con Bitbloq, programación mediante bloques. Cada nivel tendrá proyectos adaptados



Extraescolar Techies Club: Propuesta Económica

- Niveles: 1h/semana
 - 1: 3º Primaria
 - 2: 4º Primaria
 - 3: 5º y 6º Primaria
- Matrícula: 15 € (rebaja 5€ respecto al precio de la academia)
- Cuota Mensual: 43€
- Número máximo de alumnos: 10
- Periodo de las clases: de octubre a mayo en el colegio.



Extraescolar Science in English: Metodología

- Cada semana nuestros alumnos trabajan con nuestras fichas en la que les presentamos los conceptos claves. Después aprenden haciendo mediante los experimentos y prácticas detallados en la ficha. Al finalizar cada trimestre llevan todas sus fichas a casa para compartir con su familia su trabajo.
- Todos los conceptos científicos se introducen en inglés y nuestro método se apoya en la repetición de los mismos que, junto a la experimentación y la toma de conclusiones facilita el aprendizaje de nuestros alumnos.



Extraescolar Science in English: Propuesta Económica

- Niveles: 1h/semana
 - Leonardo: 1º Primaria
 - Galileo: 2º Primaria
 - Isaac: 3º Primaria
- Matrícula: 15 € (rebaja 5€)
- Cuota Mensual: 35€
- Cuota Material (anual): 30€
- Número máximo de alumnos: 14
- Periodo de las clases: de octubre a mayo

Club Maker: Curso oficial Robótica, Programación y Diseño 3D



4º de Primaria

Descubre qué es un robot y de qué se compone. Aprende qué es la electrónica y los tipos de componentes electrónicos.

Averigua cuál es la lógica que siguen todos los lenguajes de programación.

Crea tu propio videojuego educativo programando en Scratch.

Averigua cómo situarte en las coordenadas espaciales.

5º de Primaria

Aprende **diseño e impresión 3D** por ordenador y descubre todas sus posibilidades.

Crea un proyecto para mejorar tu cole con electrónica y diseño 3D.

Crea un proyecto para entender y cuidar el medioambiente con electrónica.

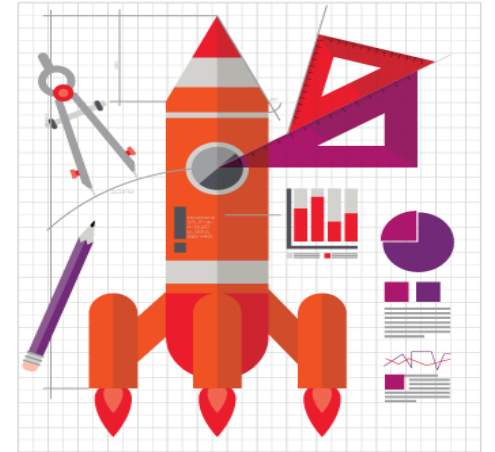
Aprende **diseño e impresión 3D** por ordenador y descubre sus posibilidades.

6º de Primaria

Crea los elementos de tu propio juego de mesa diseñado con **Inkscape** en 2D, con **Tinkercad** en 3D e incorpórale electrónica.

Crea tu propio proyecto que ayude a entender algún fenómeno científico incluyendo electrónica.

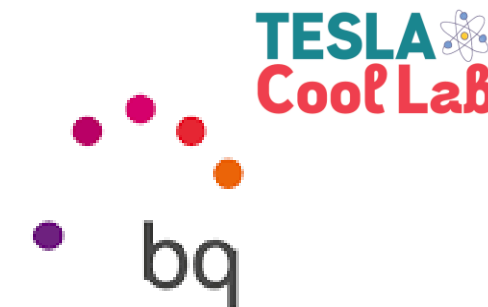
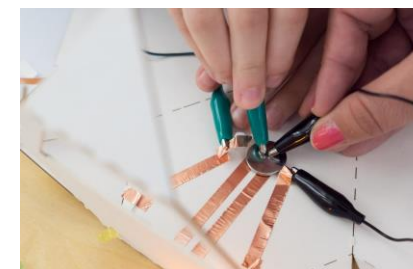
Crea un vídeo para contar cómo funciona tu proyecto.



Extraescolar CLUB MAKER DE bq

Propuesta Económica

- Niveles: 1,5h/semana
 - Starters: 4º Primaria
 - Flyers: 5º Primaria
 - Explorers: 6º Primaria
- Matrícula: 15 € (rebaja 5€ respecto al precio de la academia)
- Cuota Mensual: 42€
- Número máximo de alumnos: 14
- Periodo de las clases: de octubre a mayo en el colegio.



Extraescolar Ingeniería Creativa: Metodología

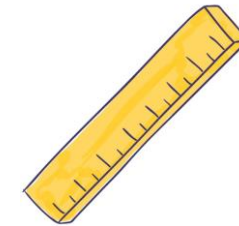
- Introducción a las nociones básicas de la mecánica, neumática o electricidad de forma divertida y lúdica, fomentando el pensamiento lógico y el trabajo en equipo. Se complementa con clases de diseño 3D, para que puedan modelar las piezas que ellos imaginen.
- Mecanismos Simples: Lego Education
 - Transmisión Movimiento: Engranajes, bielas, tornillos sin fin
 - Estructuras
- Electricidad: Circuitos eléctricos sencillos con Little Bits
- Neumática: Principios básicos con Lego Education
- Diseño 3D: Tinkercad

littleBits®



Extraescolar Ingeniería Creativa: Propuesta Económica

- Niveles: 1h/semana
 - 1: 3º Primaria
 - 2: 4º Primaria
- Matrícula: 15 € (rebaja 5€)
- Cuota Mensual: 39€
- Número máximo de alumnos: 8
- Periodo de las clases: de octubre a mayo



Ventajas Tesla Cool Lab

- Material Tecnológico en constante renovación, adaptando los cursos a los avances tecnológicos en materia educativa Tecnológica.
- Experimentos en constante estudio, evolución y adecuación a los niveles de los niños y los temarios.
- Experiencia impartiendo la asignatura en nuestra Academia en Montecarmelo.
- Posibilidad de recuperar las clases de los días festivos en el colegio o en la Academia.
- Mantenemos las condiciones económicas para todos los alumnos del colegio en la academia.
- Plan de estudios a largo plazo, hasta sexto de primaria con posibilidad de seguir en la etapa en secundaria.
- Posibilidad de hacer talleres en el colegio en horario lectivo, indicado para colegios que trabajan por proyectos