



Colexio
M. PELETEIRO

ACTIVIDADES CAMP TECNOLÓGICO

Talleres para niños/as a partir de 7 años:

- Inventor Lab: Star Wars (7 a 9 años)
- Inventor Lab: Competición Lego Balance (10 a 14 años)
- Maker experience: Wifi Robot (+12 años)

Los talleres se realizan de lunes a viernes de 9 a 14 horas

Precio por asistente y taller: 188 €

Inscripciones:

CAMP TECNOLÓGICO

Tlfos: 94 694 13 90 | 686 510 900

info@camptecnologico.com

www.camptecnologico.com



INVENTOR LAB: STAR WARS (7 a 9 años)

DDurante este taller los más jóvenes conocerán el espacio exterior gracias a Star Wars. Mediante LEGO WEDO construirán diferentes robots inspirados en la famosa saga.

Además, con SCRATCH se introducirán en la programación de videojuegos realizando un 'space invaders', y con KODU realizarán las primeras exploraciones de otros planetas, recreando y programando su simpático rover.

MAKER Experience

WIFI ROBOT | IMPRESIÓN 3D



INVENTOR LAB: COMPETICIÓN LEGO BALANCE (10 A 14 años)

En este taller construirán un robot balanceador con **LEGO MINDSTORM**. Este tipo de robots cuentan con un giro-sensor conectado a un procesador que informa de su estado de equilibrio, permitiendo que los motores actúen en una u otra dirección para balancear el robot y no caiga.

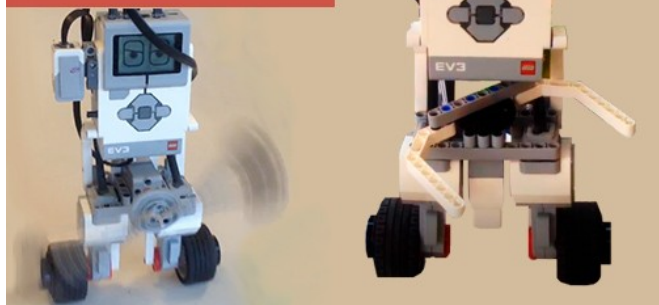
Una vez construido los robots, empezará la

competición para ver qué robot cae primero al perder el equilibrio. Antes aprenderán a programar una **APP** que desde un teléfono móvil les sirva como mando a distancia para su robot balanceador. ¡Empieza la COMPETICIÓN!

Además, en este taller asimilarán principios básicos de física como péndulos, péndulos invertidos, que son la base del comportamiento de este robot y el efecto giroscópico para mantener el equilibrio.

Inventor LAB

LEGO Balance
Combat



MAKER EXPERIENCE: WIFI ROBOT

Conviértete en un Maker, fabrica tu propio robot desde 0.

La primera fase será construir el chasis y las ruedas del robot mediante una impresora 3D que previamente habrás rediseñado gracias a un software de modelado 3D. El siguiente paso consistirá en la colocación de los motores y su subsistema de control, donde conectas la cámara y otros sensores. Una vez montado el robot, aprenderás a controlarlo a través de un procesador ESP32. Este procesador tendrá una conexión wifi, que te permitirá establecer comunicación con una aplicación móvil que tú mismo habrás desarrollado para controlar a tu robot.