

CATÁLOGO DE EXTRAESCOLARES CURSO 2022/2023




MAKERLAB
EXPLORA | INVESTIGA | APRENDE





Formación basada en el desarrollo de las competencias STEM. Apoyada en tres pilares: Tecnología – Ciencia – Educación.

- Esta actividad persigue la motivación en los niños y jóvenes por la ingeniería mediante la construcción de dispositivos electrónicos autónomos.
- Crearán sus propios prototipos y los programarán.
- En este curso se adentrarán en la robótica a través de diferentes entornos de desarrollo, tratando de forma transversal la comunicación entre dispositivos, montaje y programación.
- Estos contenidos están desarrollados para que poco a poco el alumno vaya adquiriendo destrezas relacionadas con la tecnología, electrónica y matemáticas.
- Una herramienta ideal para fomentar sus conocimientos, estimular la creatividad y desarrollar habilidades como el trabajo en equipo.
- Les ayudamos a conocer sus posibilidades, sus futuras aptitudes formativas y profesionales, mediante el trabajo en proyectos y retos científicos.

Nuestra Metodología

- Todos nuestros cursos son confeccionados y llevados a cabo por un grupo altamente cualificado, formado por personal docente: Psicopedagogos, Maestros de educación Infantil, Primaria, Secundaria, Ingenieros y Técnicos especializados en la materia que impartimos.
- El departamento docente se encarga de la metodología, organización y temporalización del curso.
- El cometido del personal técnico es elegir el contenido idóneo con el que se trabajará durante el curso, así como la puesta en práctica de dicho contenido.
- De esta manera conseguimos que los temas expuestos se ajusten al perfil y tipología del alumno.

PARA MAS INFORMACIÓN PUEDEN VISITAR NUESTRA WEB WWW.MAKER-LAB.ES

MAKER KIDS

DIRIGIDO A ALUMNOS DE **3 Y 6** AÑOS

- Se iniciarán en el mundo de la robótica con una programación didáctica que tiene como finalidad contribuir al desarrollo intelectual y social, de todos los niños y niñas.
- Con la programación de rutinas de trabajo, mediante juegos interactivos y físicos, de la misma manera ejercitarán el desarrollo de la visión espacial a través de la organización de objetos.



MAKER PRIME

DIRIGIDO A ALUMNOS DE 7 A 10 AÑOS

⬡ A través del curso MAKER Prime, los alumnos se acercarán al **Diseño 3D** y al **proceso de impresión en tres dimensiones**, en el desarrollarán conceptos matemáticos y geométricos como la proporcionalidad y los 3 ejes cartesianos.

Se iniciarán en el mundo de la **programación a través del lenguaje por bloques**,

⬡ comenzando así a trabajar nociones tales como algoritmo y el pensamiento lógico, conocimientos adquiridos a través de las matemáticas y la tecnología





MAKER RECIBÓTICA

OBJETIVOS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

DIRIGIDO A ALUMNOS DE 7 A 12 AÑOS

Talleres de robótica desarrollados y dirigidos para alumnos de primaria.

Basados en los contenidos principales de los objetivos de desarrollo sostenible **ODS**, y llevados a cabo con materiales reciclables.

• **Reciclaje**, los alumnos aprenden como dar uso a materiales reciclados, como aprovechar los recursos naturales y la gestión eficiente de residuos.

Que es la **Economía circular**, como podemos integrarla en nuestros talleres y cómo podemos dar un segundo uso a elementos que ya parecían inútiles e inservibles.

Llevamos a cabo talleres de reparación o mejora de juguetes, así como la construcción de dispositivos para mejorar y cuidar entornos naturales.

• Aprendemos como se pueden **Generar energías limpias y renovables**.

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) nacieron en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Río de Janeiro en 2012.

- Con el propósito de crear un conjunto de objetivos mundiales relacionados con los desafíos ambientales, políticos y económicos a los que se enfrenta nuestro mundo.
- Fueron acordados universalmente para hacer frente a la pobreza extrema y el hambre, prevenir las enfermedades mortales y ampliar la enseñanza primaria a todos los niños y niñas, entre otras prioridades del desarrollo.
- Estos 17 Objetivos están relacionados entre sí, por lo que el éxito de uno afecta también al de los otros y ayuda a reafirmar nuestro compromiso internacional de poner fin a la pobreza de forma permanente en todas partes.
- Son ambiciosos, pues su meta es que nadie quede atrás. Pero, lo que es más importante, es que nos invitan a todos y todas a crear un planeta más sostenible, seguro y próspero para la humanidad.

Grupos de trabajo diferenciados por edades:

1° Grupo de 7 a 9 años

2° Grupo de 10 a 12 años



CENTRO CERTIFICADO DE ACUERDO A LA NORMA **ISO 9001:2015**

Bajo el ámbito:

Gestión, planificación e impartición de cursos de formación profesional para el empleo, realización de orientación profesional para el empleo y autoempleo, cursos de formación en nuevas tecnologías y ciencia, para empresas, adultos y niños

FORMACIÓN TECNOLÓGICA AVALADA POR



 **MAKERLAB**

 **Training**

**C/ MORENA,3 - 47009
VALLADOLID**

**983 452 798
667 588 294**

**INFO@MAKER-LAB.ES
WWW.MAKER-LAB.ES**

