

Formación basada en el desarrollo de las competencias **STEM**.

Apoyada en tres pilares:

Tecnología — Ciencia — Educación.

- Con el propósito de incentivar el interés en la ingeniería entre los jóvenes, esta actividad fomenta la creación de dispositivos electrónicos autónomos.
- Los participantes tendrán la oportunidad de idear sus propios prototipos y llevarlos a la realidad a través de la programación.
- Durante este proceso educativo, se sumergirán en el campo de la robótica, explorando diversas plataformas de desarrollo y abordando la interacción entre dispositivos, el ensamblaje y la programación.
- Estas lecciones han sido diseñadas para que los estudiantes adquieran gradualmente habilidades en tecnología, electrónica y matemáticas.
- Esta iniciativa se presenta como una valiosa herramienta para promover el conocimiento, fomentar la creatividad y desarrollar habilidades como el trabajo en equipo.
- Ofrecemos orientación para explorar sus capacidades y dirigirlos hacia sus futuros caminos educativos y profesionales a través de la realización de proyectos y desafíos científicos.

Nuestra Metodología

- Nuestros cursos son diseñados y desarrollados por un equipo altamente cualificado compuesto por profesionales de diversas áreas: Psicopedagogos, Maestros de Educación Infantil, Primaria, Secundaria, Ingenieros y Especialistas en la materia que enseñamos.
- El departamento académico se encarga de la metodología, organización y planificación del curso.
- El personal técnico selecciona el contenido adecuado para el curso y se encarga de su implementación.
- De esta manera, garantizamos que los temas tratados se adapten al perfil y las necesidades de cada alumno.



MAKER PRIME

DIRIGIDO A ALUMNOS DE 1 – 3 PRIMARIA

Diseño 3D, Programación y Montaje de Robots:

¡Despertando la Innovación en los Pequeños!

En esta emocionante extraescolar, los alumnos se embarcarán en un viaje fascinante por el mundo de la tecnología, donde aprenderán a diseñar, programar y construir sus propios robots. A través de actividades lúdicas y creativas, desarrollarán habilidades esenciales, como el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la colaboración.

¿Cómo se desarrolla?

- **Sesiones de diseño 3D:** Los niños aprenderán a utilizar software de diseño 3D para crear sus propios modelos.
- **Clases de programación:** Aprenderán lenguajes de programación básicos para dar vida a sus diseños digitales.
- **Talleres de montaje de robots:** Los niños ensamblarán y configurarán sus robots utilizando diferentes componentes electrónicos y mecánicos.
- **Proyectos de robótica:** Desarrollarán proyectos grupales donde aplican sus conocimientos de diseño, programación y montaje para crear robots que cumplan funciones específicas.
- **Retos y competiciones:** Participarán en retos y competiciones de robótica que ponen a prueba sus habilidades y fomentan el trabajo en equipo.



INSTITUTO POLITÉCNICO
CRISTO REY
Jesuitas - Valladolid

MAKER LAB
EXPLORA | INVESTIGA | APRENDE



MAKER CAR



DIRIGIDO A ALUMNOS DE 4 - 6 PRIMARIA

¡Prepárate para un viaje educativo lleno de energía, ecología, movilidad y seguridad vial!

Sumérgete en el mundo del diseño 3D y la impresión 3D

Crea piezas que den un toque de genialidad al vehículo.

Personaliza el vehículo

Con elementos que potencien su aerodinámica y lo hagan lucir más espectacular.

Domina la programación

Crea sistemas de seguridad robóticos y automatizados,

Ensambla, ajusta.

Pon a punto el vehículo, descubriendo sus entrañas mecánicas y eléctricas, y resolviendo cualquier percance en la competición.

¡Energízate!

Descubre cómo se genera la energía, sumérgete en el mundo de las energías renovables y aprende a armar dispositivos para una energía limpia.

¡Sé un maestro en la eficiencia energética! ¡Hacia la energía eficiente!

¡Salva el planeta! Explora

Herramientas para una gestión sostenible, adéntrate en el mundo de los residuos y descubre el misterioso CO2.

Averigua cómo los combustibles fósiles impactan nuestro hogar y conviértete en un superhéroe del reciclaje.

¡A rodar!

Sumérgete en el universo de la movilidad eléctrica con vehículos verdes, sostenibles e inteligentes. Descubre cómo la movilidad urbana puede ser conectada e ingeniosa.

¡Seguridad primero!

Conoce las normas de circulación, adopta hábitos viales seguros, respeta las señales de tráfico y conviértete en un campeón de las vías públicas.

¡Demuestra tus habilidades viales de manera segura y compartida!



**INSTITUTO POLITÉCNICO
CRISTO REY**
Jesuitas - Valladolid

MakerCar

MAKERLAB

EXPLORA | INVESTIGA | APRENDE