



MiniLABS Robotics

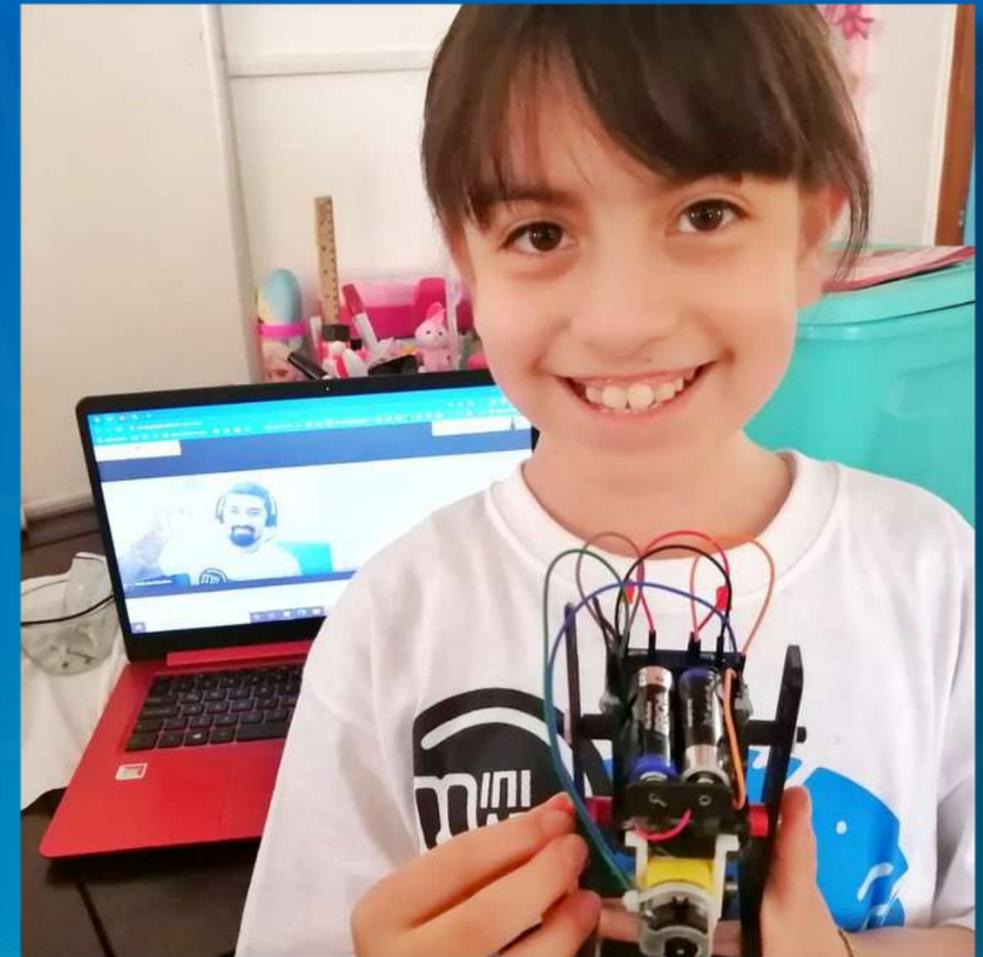
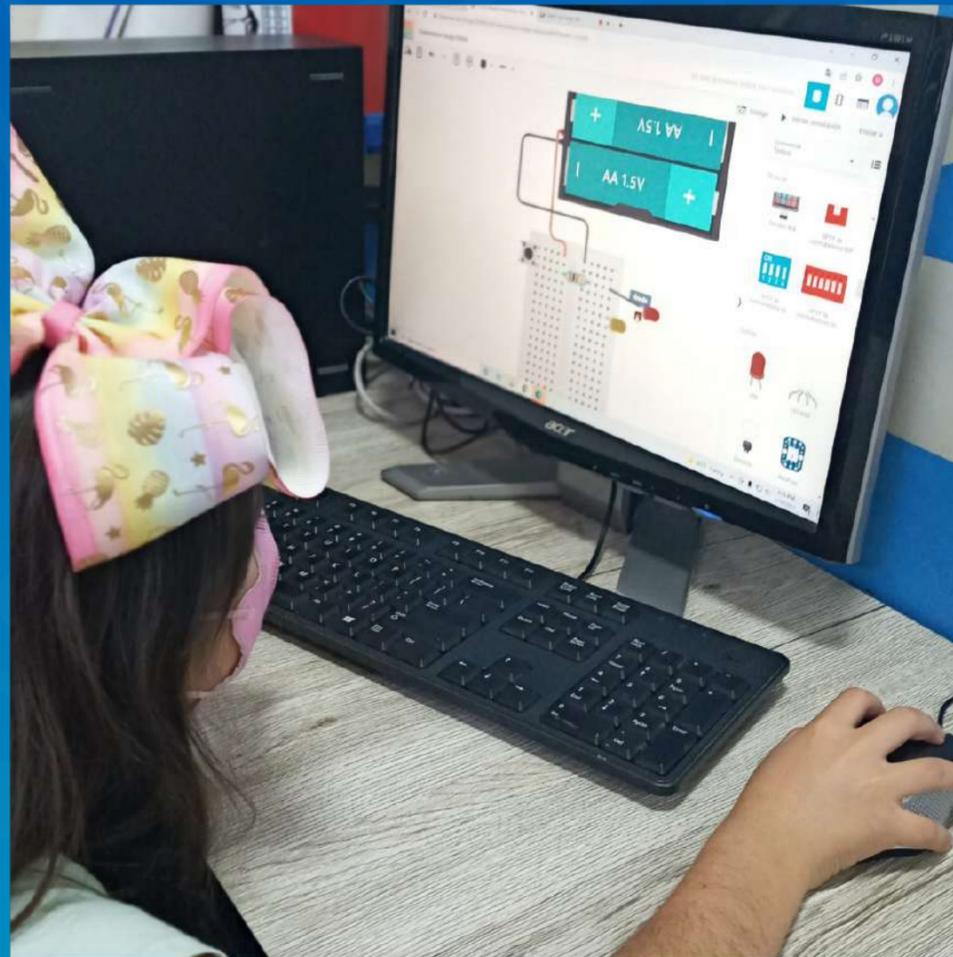
“Liberar al inventor que todos llevamos dentro”

**Programa de Robótica
Educativa Maker**



Conoce los beneficios de implementar el programa de *“Robótica Educativa Maker”*

¿Porqué implementar la Robótica Maker?



minilabsrobotics.com

Robótica Maker

La **Robótica Educativa Maker** es una de las áreas más versátiles de la educación STEAM.

Facilita la oportunidad de desarrollar proyectos multidisciplinarios al buscar la transversalidad de los objetivos educativos.



Diseña

Los kits están pensados para la enseñanza desde la etapa del diseño.



Construye

Los alumnos arman y conectan su robot de acuerdo a su diseño y simulaciones.



Experimenta

Programan y resuelven distintos retos para llevar a la realidad su proyecto.

¿Qué ofrecemos?



- • **Kits de robótica asequibles**
- • **Capacitación al docente**
No requiere tener carrera afín a ciencias o tecnología.
- **Acceso a Materiales didácticos**
con Storytelling y enfoque STEAM.
- • **Plan curricular estructurado para todos los grados**
- • **Trabajo por proyectos que abordan aprendizajes**
- + • **Asesorías y acompañamiento durante implementación**

Minilabs Robotics ofrece estos servicios bajo ciertos esquemas de compra de kits, para más información de cómo adquirir los servicios, revisa los esquemas de venta de cada Kit.

Diferenciadores de valor





- Plan de proyectos **estructurados y secuenciados** desde primaria baja hasta secundaria.
- Planeaciones didácticas alineadas a los **nuevos estándares** de la **SEP**.
- Fácil acceso a documentos de Planeación y Lecciones mediante plataforma Web.
- Aplicación de **aprendizajes basados en proyectos**.
- Uso de plataformas abiertas y gratuitas.

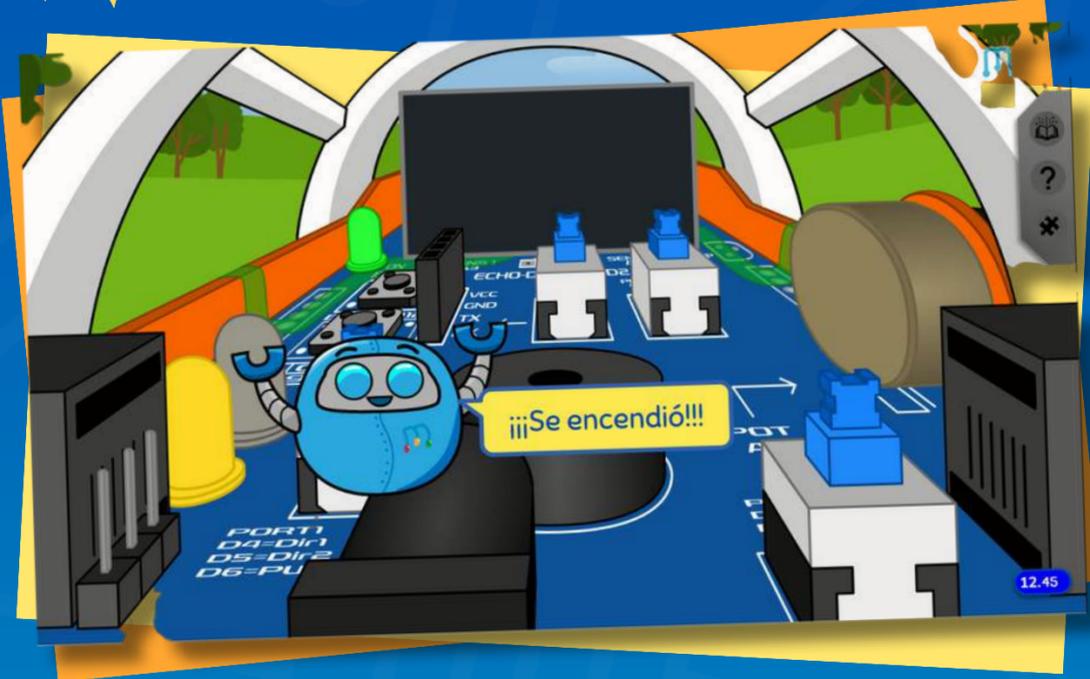
1. Plan curricular

2. Kits de robótica



- Kits asequibles.
- Durante su uso no requiere herramientas (no tornillos).
- Ensamble de fácil gestión de almacenamiento, y piezas de fácil reemplazo.
- Basados en las populares plataformas de Arduino.
- Múltiples módulos electrónicos para diversos proyectos.

Materiales didácticos



- 20 lecciones de clases por cada proyecto.
- Lecciones tipo cómic acompañando el aprendizaje.
- Incrementa la atención, interés e interacción de los alumnos.
- Generan contextos de aplicación de los conocimientos.
- Aprendizajes cruzados con otras materias.



3. Storytelling



- Programas de capacitación continua.
- Capacitación didáctica y técnica a docentes asignados por la escuela para la implementación de los proyectos de robótica.
- Implementación y explicaciones sencillas de los temas técnicos.
- No requiere personal especializado sólo docentes entusiasmados y comprometidos.

4. Capacitaciones

5. Acompañamiento



- Asesorías y acompañamiento de la implementación del programa de robótica en la escuela.
- Recomendaciones estratégicas para dar seguimiento al programa de robótica.
- Kits asequibles para adquisición directa con los alumnos.
- Precio especial para escuelas, dejando margen para cuota de recuperación.



¡Conoce
los kits de
Robótica!

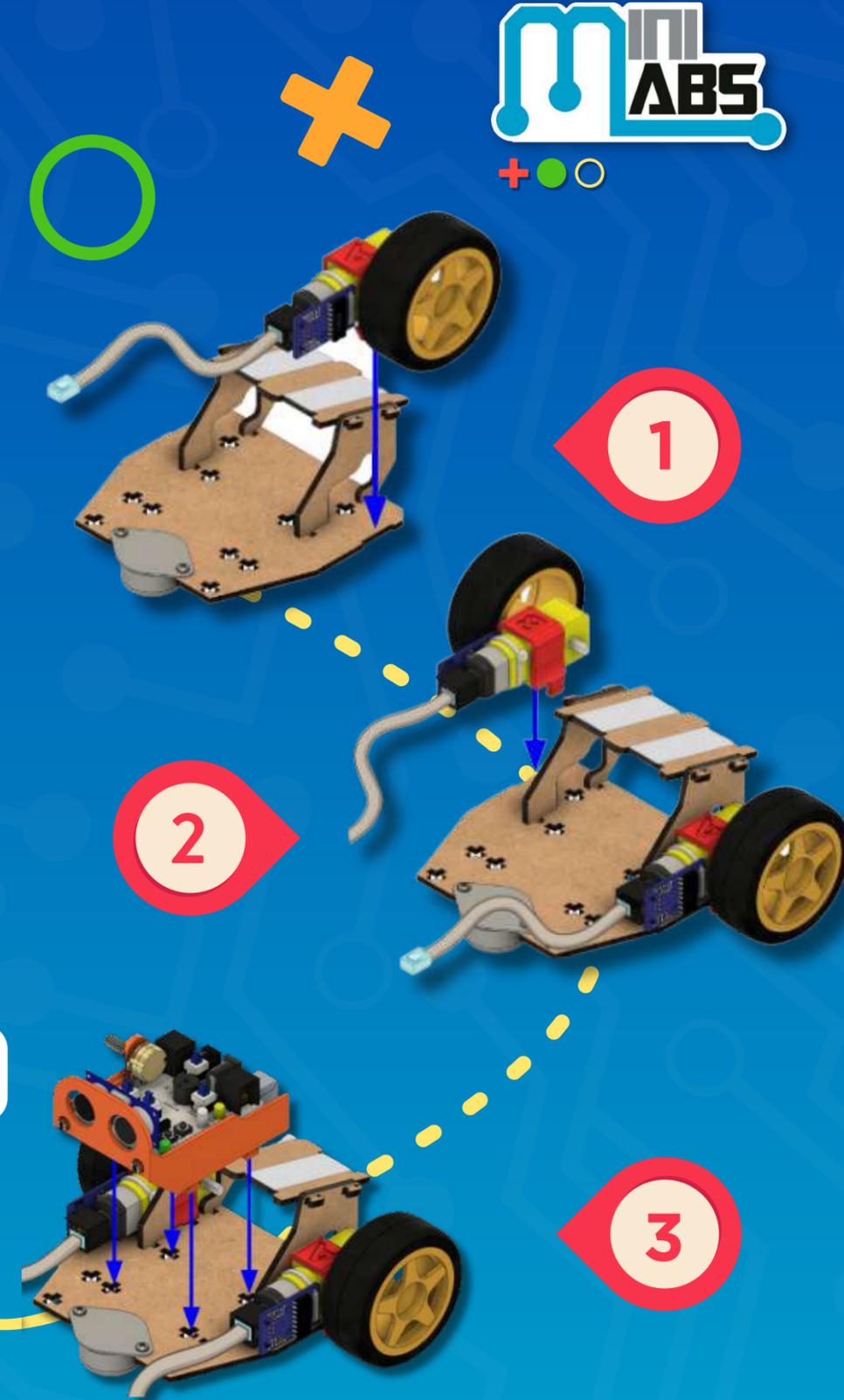




Kit ChikiCode

Primaria Baja

Con el **Kit ChikiCode** podrás enseñar robótica a tus alumnos de una forma divertida, su adaptación de sensores con su Shield adaptada para Arduino UNO y sus motores de fácil conexión, permite jugar a los más peques mientras aprenden de diseño, circuitos y programación sin la necesidad de conectar los circuitos por los alumnos.



Adaptados para niños

Shield Plug and Play



Kit ChikiCode



Este kit se transforma en **tres diferentes proyectos**, que permiten a los alumnos avanzar en los aprendizajes de una forma estructurada y secuencial. Además está certificado como producto educativo con enfoque STEM.

Los kits incluyen:

- **20 lecciones** por proyecto, en total **60 lecciones**.
- **Se recomienda trabajar 2 horas a la semana** en los proyectos, para completar los 3 en un ciclo escolar.
- **Las lecciones vienen listas** junto con su planificación.
- **El docente no invierte tiempo** en desarrollar materiales y se concentra en la calidad de la clase.

60 Lecciones Storytelling

Planeación Didáctica



ChikiCode I



ChikiCode II



ChikiCode III



Kit ChikiCode



Incluye:



1. Seguros (7pz)
2. Pernos 6U (4pz)
3. Ligas (20 pz)
4. ChikiCore con case (1 pz)
5. Motor DC (1 pz)
6. Hélice (1 pz)
7. Cables de módulo 15cm (3 pz)
8. Clamps (2 pz)
9. Cable de datos (1 pz)
10. Llantas (2 pz)
11. Base para portapilas (1 pz)
12. Portapilas (1 pz)

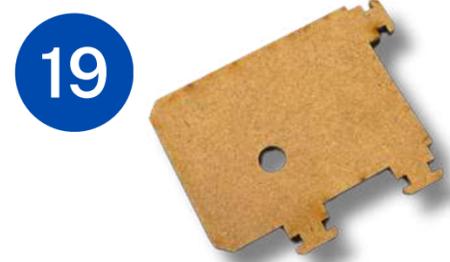
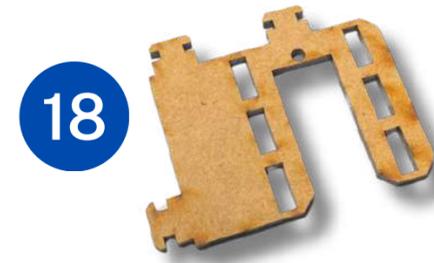
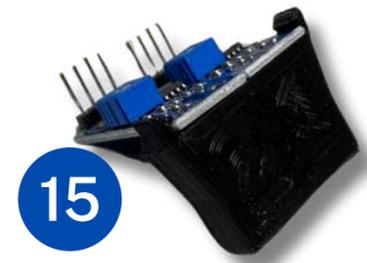
Parte (1/2)



Kit ChikiCode



Incluye:



- 13. Servomotor (1 pz)**
- 14. Motorreductores (2 pz)**
- 15. Sensor Siguelíneas (1 pz)**
- 16. Chasis con rueda (1pz)**
- 17. Base lateral MDF (4 pz)**
- 18. Pared para servo MDF (1 pz)**
- 19. Pared para herramienta (1 pz)**
- 20. Blister de multipiezas MDF (1 pz)**

Programa Básico

"Robótica Maker STEM"



Kit **ChikiCode** - Primaria Baja

Cantidad:

1-9 kits

Costo por kit:

\$2,758.62^{mxn} + IVA

Servicios que se incluyen en la compra de los kits:

Capacitación

Incluye **3 capacitaciones** generales en vivo en fechas pre agendadas y acceso a capacitaciones grabadas.

Soporte

Atención por chat.

Material

Damos acceso a todos los **materiales didácticos** de los 3 proyectos del kit ChikiCode.



Programa Personalizado Anual "Robótica Maker STEM"

Kit **ChikiCode** - Primaria Baja

Cantidad:

10+ kits*

Costo por kit:

\$2,543.10^{mxn} + IVA

Servicios que se incluyen en la compra de los kits:

Capacitación

Incluye **3 capacitaciones** para el equipo docente, en fechas y temas personalizados.

Soporte + Seguimiento

Previa cita.

Material

Damos acceso a todos los **materiales didácticos** de los 3 proyectos del kit ChikiCode.

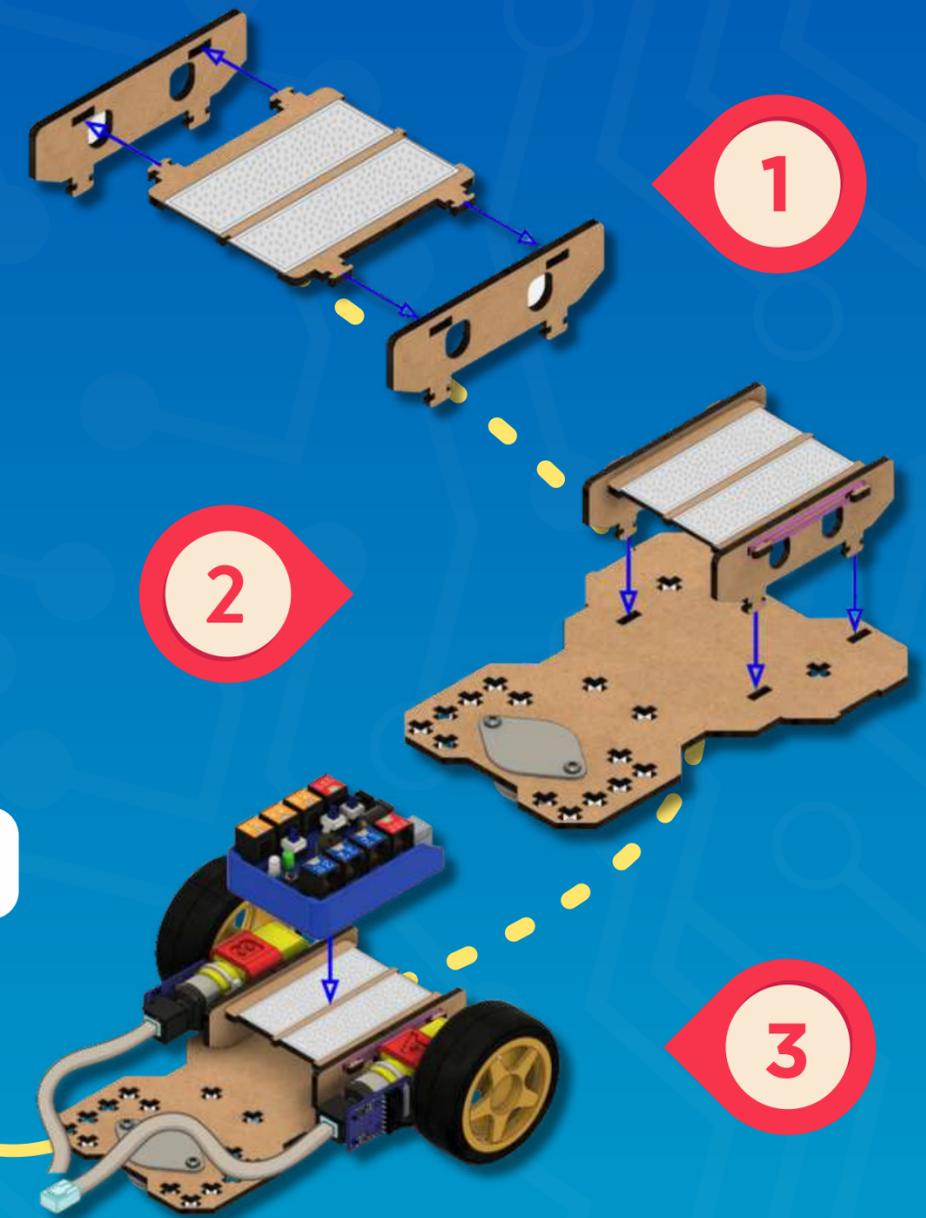


Kit MiniCode

Primaria Baja



Con el **Kit MiniCode** podrás enseñar robótica a tus alumnos de una forma diferente, ya que su Shield adaptada para Arduino UNO te permite realizar proyectos de robótica con las plataformas de Arduino y de programación a bloques, y por su sistema **Plug & Play** quita la complejidad de los circuitos con protoboard.



Adaptados para niños

Shield Plug and Play



Kit MiniCode



Este kit se transforma en **tres diferentes proyectos**, que permiten a los alumnos avanzar en los aprendizajes de una forma estructurada y secuencial. Además está certificado como producto educativo con enfoque STEM.

Los kits incluyen:

- **20 lecciones** por proyecto, en total **60 lecciones**.
- **Se recomienda trabajar 2 horas a la semana** en los proyectos, para completar los 3 en un ciclo escolar.
- **Las lecciones vienen listas** junto con su planificación.
- **El docente no invierte tiempo** en desarrollar materiales y se concentra en la calidad de la clase.

60 Lecciones Storytelling

Planeación Didáctica





Kit MiniCode



Incluye:



1. Seguros (7pz)
2. Pernos 6U (4pz)
3. Pernos 4U (3 pz)
4. Pernos 3U (3 pz)
5. Pasadores (8 pz)
6. Ligas (20 pz)
7. Módulo Bluetooth (1 pz)
8. Clamps (2 pz)
9. Cable de datos (1 pz)
10. Llantas (2 pz)
11. Base para MiniCore (1 pz)
12. Base para módulos (1 pz)
13. Bumpers (2 pz)
14. Motorreductores (2 pz)
15. Sensor Ultrasonico (1 pz)

Parte (1/2)



Kit MiniCode



Incluye:



- 16. Sensor Bumper (1 pz)
- 17. Servomotor (1 pz)
- 18. Potenciometros (1 pz)
- 19. Sensor Siguelíneas (1 pz)
- 20. Cable de módulo 10cm (1 pz)
- 21. Cables de módulo 15cm (2 pz)
- 22. Cables de módulo 20cm (3 pz)
- 23. Portapilas (1 pz)
- 24. Paredes de base (2 pz)
- 25. Chasis con rueda (1pz)
- 26. Blister de piezas MDF (1 pz)
- 27. Paredes de Siguelíneas (2 pz)
- 28. MiniCore con case (1 pz)

Parte (2/2)



Programa Básico

"Robótica Maker STEM"

Kit **MiniCode** - Primaria Alta / Secundaria

Cantidad:

1-9 kits

Costo por kit:

\$3,103.45 ^{mxn} + IVA

Servicios que se incluyen en la compra de los kits:

Capacitación

Incluye **3 capacitaciones** generales en vivo en fechas pre agendadas y acceso a capacitaciones grabadas.

Soporte

Atención por chat.

Material

Damos acceso a todos los **materiales didácticos** de los 3 proyectos del kit MiniCode.



Programa Personalizado Anual "Robótica Maker STEM"

Kit **MiniCode** - Primaria Alta / Secundaria

Servicios que se incluyen en la compra de los kits:

Cantidad:

10+ kits*

Costo por kit:

\$2,931.03 ^{mxn} + IVA

Capacitación

Incluye **3 capacitaciones** para el equipo docente, en fechas y temas personalizados.

Soporte + Seguimiento

Previa cita.

Material

Damos acceso a todos los **materiales didácticos** de los 3 proyectos del kit MiniCode.



Kit MakerCode

Secundaria / Preparatoria



El proyecto **MakerCode**, amplia los enfoques de aprendizaje de **diseño 3D**, **electrónica**, **conexión de circuitos**; y **programación con Arduino** en lenguaje C++.

Este proyecto **no contiene Shield**, por lo que los alumnos comprenden sobre desarrollo e integración del proyecto, **el objetivo es darles las bases** para que ellos eventualmente puedan realizar sus propios desarrollos.

Cantidad:

Costo por kit:

1-19 kits

\$1,499 ^{mxn}
+ IVA

20+ kits

\$1,299 ^{mxn}
+ IVA



Evasor



Siguelíneas



Gripper

¿Quieres llevar
tu clase al
siguiente ⁺
nivel?





Minilabs Robotics

COMPITE EN NUESTRAS CATEGORÍAS DE ROBÓTICA MAKER STEAM



REGLAMENTOS

Sigue líneas **STEAM**

Guerra de Robot **STEAM**

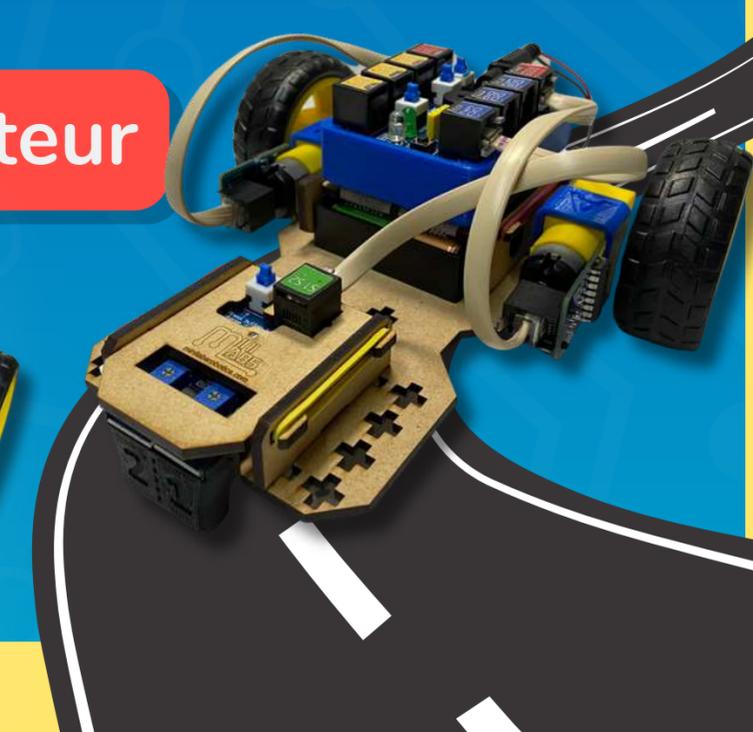
Y todas las categorías **AMATEUR**:

Seguidor de línea Amateur

MiniSumo RC Amateur

Robot Soccer RC Amateur

Guerra de robots Amateur



¡Conoce al equipo!



Director general
Eduardo Robles
Ing. Mecatrónico



Coordinador de Proyectos
Armando Caro
Ing. Mecatrónico



Artes y Diseño
Rosela Aguirre
Lic. Diseño Industrial



Didáctica y Diseño
Ricardo Rámirez
Ing. Mecatrónico



Coordinadora Académica
Karla Espinoza
Ing. Mecatrónica



Marketing
Daniel Caro
Lic. Administración

Productos Educativos Certificados



MINICODE



CHIKICODE

Se parte de nuestra red de escuelas aliadas

Síguenos en nuestras redes como:

@MiniLabs Robotics



¡Contáctanos!



minilabsrobotics.com



contacto@minilabsrobotics.com



[\(686\) 335-0408](tel:(686)335-0408)





MiniLabs

+ ● ○ ROBOTICS



MiniLabs

+ ● ○ ROBOTICS



STEM.ORG
AUTHENTICATED™
EARLY CHILDHOOD PRODUCT

MiniLabs Robotics

“Liberar al inventor que todos llevamos dentro”

Programa de

Robótica Educativa Maker



Conoce los beneficios de implementar el programa de *“Robótica Educativa Maker”*