

José Eduardo Robles Miranda

¿Cuántas empresas has fundado?

2

¿A cuántas personas has dado empleo (directo)?

5

¿Cuántos años tienes de trayectoria empresarial como fundador(a)?

3

¿Qué te motivó a fundar tu primer empresa?

Durante mis estudios universitarios funde un club de robótica en la facultad de ingeniería, el cual estuve impulsando durante 3 años. En ese tiempo descubrí el poder del aprendizaje basado en proyectos. Cuando junto con mis compañeros nos dimos cuenta que aprendíamos mucho más y mejor haciendo proyectos de robótica que en las propias clases.

La motivación y entorno eran completamente distintos. Por lo que al concluir mis estudios quise llevar esa experiencia a más estudiantes. Nos dimos cuenta de que este tipo de educación era poco accesible para la mayoría de las escuelas. De ahí nace el concepto de Minilabs Robotics, en donde nos enfocamos en desarrollar materiales de robótica educativa accesible

¿Qué logros empresariales ha(n) tenido la(s) empresa(s) que has fundado?

Minilabs Robotics ha logrado consolidarse como una startup mexicana especializada en robótica educativa y programas STEAM para educación básica. Desde su fundación, ha desarrollado productos propios como ChikiCode, MiniCode y otros kits didácticos diseñados para acercar la programación, electrónica, diseño 3D y construcción de robots a niñas, niños y jóvenes.

A nivel negocio, la empresa ha evolucionado de la venta de kits educativos a la implementación de programas completos de robótica para escuelas, integrando capacitación docente, materiales didácticos, acompañamiento y acceso a contenidos estructurados. Ha trabajado con instituciones públicas y privadas en Baja California, colaborando en proyectos de impacto educativo con más de 100 escuelas públicas y privadas de México.

Además, Minilabs ha impulsado competencias y eventos de robótica a través de la Baja Robotics League, fortaleciendo una comunidad regional de estudiantes, docentes, clubes e instituciones. También ha establecido colaboraciones con universidades, escuelas y organizaciones educativas, posicionándose como una empresa 100% mexicana con capacidad para diseñar, fabricar e implementar soluciones educativas propias.

Tú o la(s) empresa(s) que has fundado, ¿qué impacto positivo ha(n) generado en las personas, comunidades y el entorno?

Con el enfoque Maker - STEM basado en el principio de "que el robot haga menos y el estudiante más", esta iniciativa originaria de Mexicali ha transformado la educación STEM.

Personas y Comunidad

- A través de la capacitación y equipamiento de escuelas con sus kits, enseñan diseño 3D, electrónica y programación a niños desde los 6 años. Fomentan el pensamiento crítico, el trabajo en equipo y la resiliencia mediante el aprendizaje de ensayo y error.

- Los productos reducen costos drásticamente. Una escuela puede adquirir hasta 3 kits de Minilabs por el precio de un kit comercial tradicional, lo que facilita el acceso a escuelas de menores recursos.

- Durante la pandemia, diseñaron el "Chikibot", un modelo accesible que fue enviado directamente a los hogares para que el aprendizaje práctico no se detuviera.

- Ofrecen acompañamiento estructurado a escuelas públicas y privadas, proveyendo planes curriculares, acceso a plataformas y capacitación docente.

- Emplean piezas fácilmente adaptables, como placas de madera MDF y componentes impresos en 3D. Esta modularidad prolonga significativamente la vida útil de los materiales al permitir su reuso en la creación de nuevos proyectos.

Tú o la(s) empresa(s) que has fundado, ¿qué premios y/o reconocimientos han recibido?

- Nuestros productos están certificados por STEM.org

<https://blockchain.stem.org/profile/minicodekitderobtica230328/wallet>

- Fuimos seleccionados a participar en Venture Capital BBVA en 2020

- Empresa de educación en Programa Códigos de t-systems en 2025

<https://www.t-systems.com/mx/es/insights/events/codigos>

¿Cuál te gustaría que sea tu legado empresarial?

El legado de Minilabs Robotics es acercar la ciencia, la tecnología y la robótica a niñas, niños y jóvenes que muchas veces no tienen acceso a este tipo de oportunidades. Más que enseñar a armar robots, buscan formar estudiantes curiosos, creativos y seguros de su capacidad para resolver problemas reales.

A través de sus kits, programas escolares, capacitaciones docentes y competencias como la Baja Robotics League, Minilabs quiere dejar una comunidad educativa más preparada, donde aprender tecnología sea emocionante, útil y posible desde edades tempranas.

Su legado es abrir camino para que más estudiantes de México se vean a sí mismos como creadores, inventores, ingenieros, científicos o agentes de cambio; y demostrar que una educación más práctica, humana y creativa puede transformar vidas.