

CRACK THE CODE.

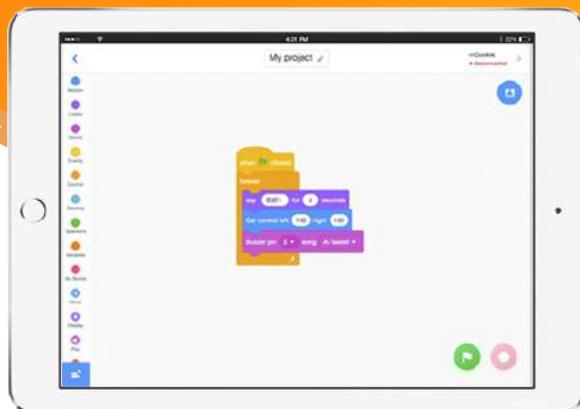
CURSO DE

# ROBÓTICA CON ITTY BITTY BUGGY

7 años a +

¡Construye, juega y programa hasta 8 modelos de robots!

Tu hij@ podrá armar y codificar los diferentes proyectos de robots que serán manejados y programados a través de la aplicación Buggy y el software mDesigner.



## KITS DEL PROGRAMA

### KIT BÁSICO

Duración 1 mes  
(4 clases)

### KIT AVANZADO

Duración 1.5 meses  
(6 clases)

## ¿QUÉ ES LA ROBÓTICA EDUCATIVA?

La robótica educativa involucra cuatro disciplinas: matemática, tecnología, ciencias e ingeniería, que **permitirán a tu hijo(a) construir y programar su propio robot.**

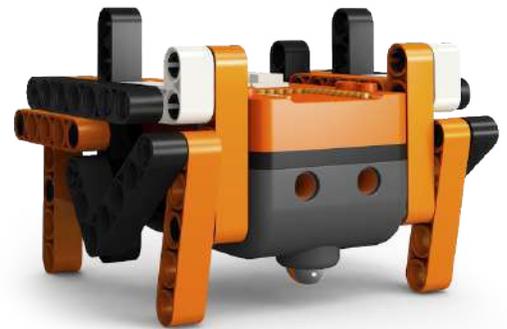
Tu hijo(a) desarrollará habilidades como:

- Pensamiento lógico a través de estructuras de programación.
- Creatividad mediante el diseño y la resolución de problemas.
- Capacidad de análisis y síntesis.
- Interés y conocimiento en ciencia y tecnología.



## ¿QUÉ APRENDERÁ TU HIJ@ EN EL CURSO **ITTY BITTY BUGGY?**

- Emplear la programación para dar movimiento a su robot desde la plataforma mDesigner.
- Identificar y solucionar errores en la programación de su robot para seleccionar la opción más óptima.
- Usar herramientas informáticas de forma creativa como el app Buggy y la plataforma mDesigner para comprender el funcionamiento de los robots.



## APRENDIZAJE **POR KITS:**

KIT BÁSICO	KIT AVANZADO
<p><b>Sesión 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos básicos como robótica, robots y programación.</li><li>• Armado y programación del robot Buggy.</li></ul> <p><b>Sesión 2:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceptos y ejercicios de loop y cibernética.</li><li>• Personalización y programación del robot LadyBug.</li></ul> <p><b>Sesión 3:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de algoritmos.</li><li>• Programación de dibujos con el robot Vr Vex.</li></ul> <p><b>Sesión 4:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definición y ejercicios de debugging</li><li>• Placas de robots</li><li>• Programación del robot perezoso.</li></ul>	<p><b>Sesión 1 -4:</b></p> <p>Todo lo visto en el KIT BÁSICO</p> <p><b>Sesión 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de inteligencia artificial</li><li>• Programación usando la inteligencia artificial Dibujos usando la programación</li><li>• Programación del robot Cycling Jim</li></ul> <p><b>Sesión 6:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de control secuencial</li><li>• Programación creando controles secuenciales.</li><li>• Programación del robot Pull Up Jim</li></ul>

## CRACK THE CODE.

### ¿QUÉ NECESITARÁ MI HIJ@?



Laptop o computadora con un sistema operativo Windows o Mac OS



Espacio de memoria en disco: 10 GB a más.



Memoria RAM: 4 GB a más.



Procesador: Core I3 o Mac Os 10.13 a más.



Plataforma Zoom



Programa de mDesigner \*



Teléfono móvil o tableta capaz de ejecutar la App Buggy \*

\*Crack The Code compartir las indicaciones para la descarga

### PREGUNTAS FRECUENTES:

#### ¿Los estudiantes se quedan con el robot en casa? ¿Es necesario algún material extra?

Sí, cada estudiante se quedará con el kit de robótica elegido. El costo del kit está incluido \* en el precio de curso. Si no se encuentra en Lima Metropolitana, deberá pagar un costo por delivery.

No es necesario algún material adicional para las clases .

\*Incluido sólo para Perú

#### ¿Cómo son las clases de Robótica con Itty Bitty Buggy?

Un grupo entusiasta de máximo 5 estudiantes se unen para aprender juntos a comandar a sus robots. Este grupo está liderado por un profesor con experiencia en robótica educativa.

Las clases son participativas y dinámicas. Los estudiantes tienen acceso a una aula virtual con videos de cómo armar cada robot ¡Garantizamos la diversión y aprendizaje del estudiante!

#### ¿Es necesario tener conocimiento previo?

No, el curso no requiere de ningún conocimiento previo.

#### ¿Las clases son grabadas?

Las sesiones síncronas son 100% en vivo. Todas las clases son grabadas para tener registro de ellas, sin embargo no pueden ser compartidas por protección a los estudiantes.

#### ¿Se entregan certificados?

Sí, al finalizar tanto el kit básico como el kit avanzado se entrega un certificado a nombre de Crack The Code.



## CRACK THE CODE.

Academia online que empodera a niños y jóvenes a través del código y la tecnología



Más de 4,000  
estudiantes con una  
metodología única



Clases interactivas,  
efectivas y divertidas



Profesores expertos  
en tecnología con  
formación pedagógica



Presencia  
regional en  
Latinoamérica