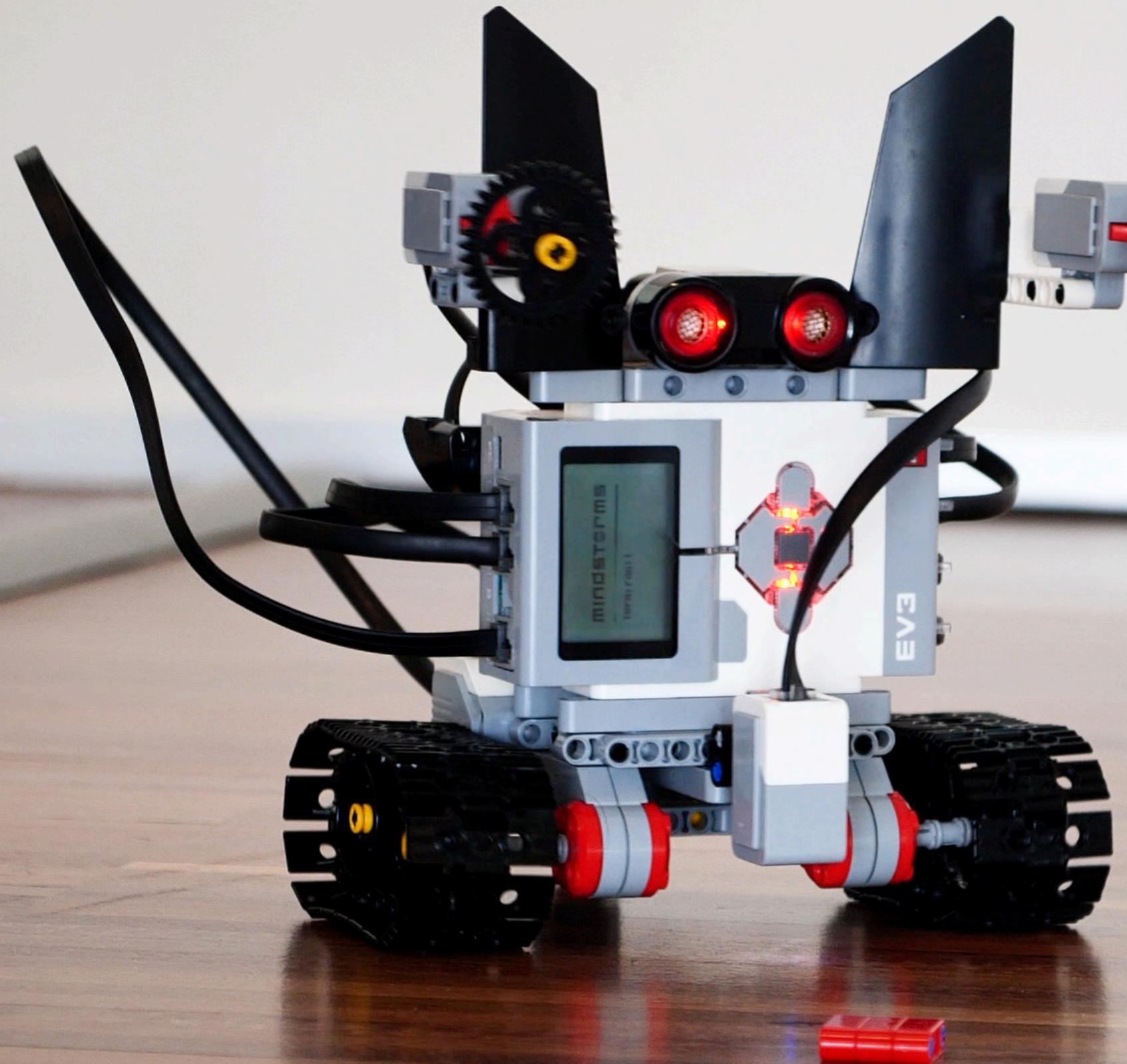


EDEM

ROBOTICS CHALLENGE

GUÍA DE CONTENIDO





ÍNDICE

- Misión del curso..... pág 3
- Temario..... pág 4
- + info..... pág 5

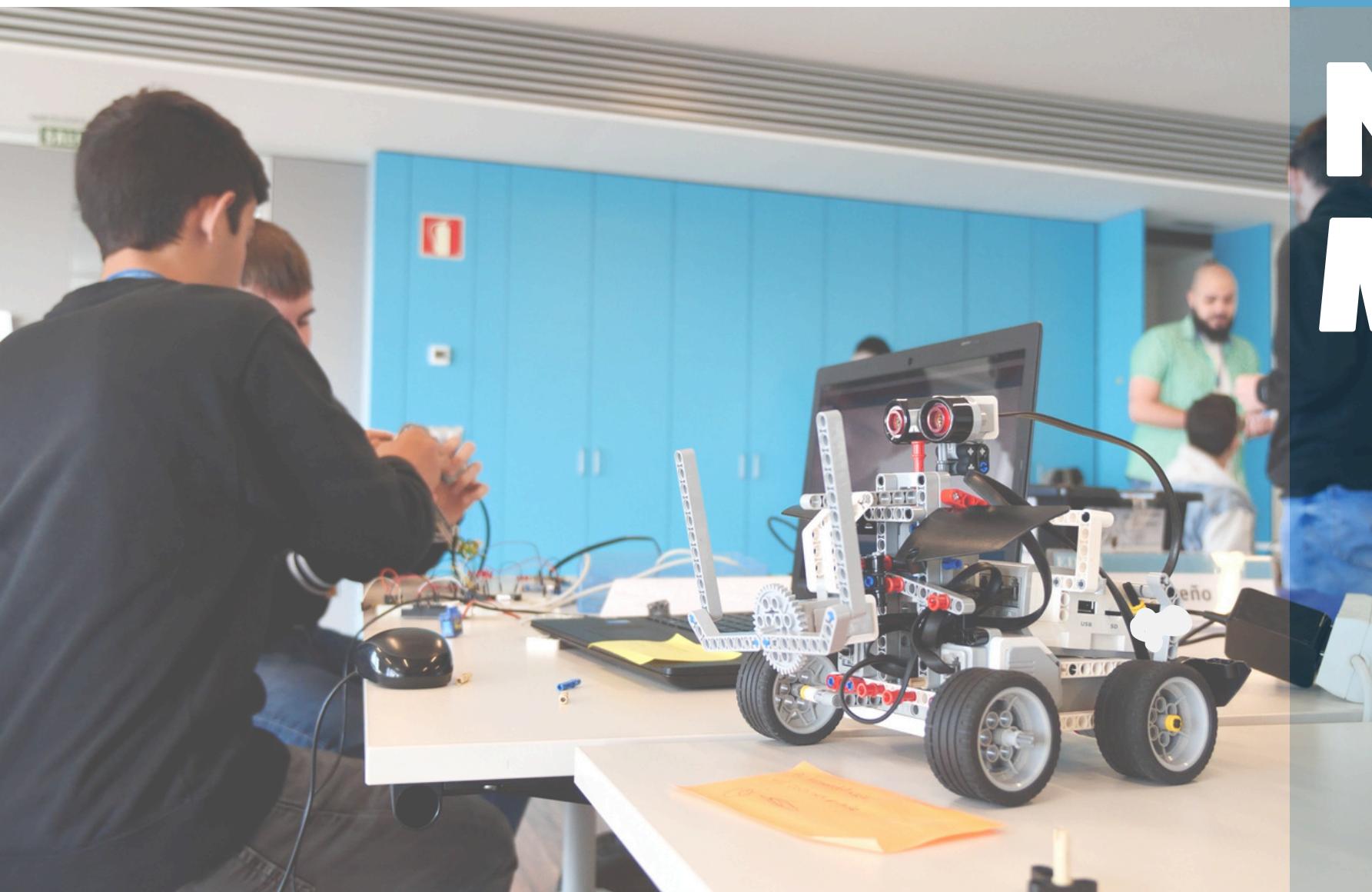
NUESTRA MISIÓN

Aprende y aplica conceptos fundamentales en programación, diseño electrónico y montaje de robots. A lo largo de cinco bloques intensivos, explorarás desde la programación básica con Arduino hasta el diseño de aplicaciones móviles para controlar tus creaciones. Además, tendrás la oportunidad de soldar y ensamblar tu propio robot, adquiriendo habilidades prácticas en prototipado electrónico.

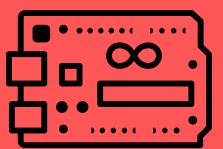
El curso culmina con una visita a una empresa de logística puntera y una competición donde podrás demostrar tus habilidades.

¿En qué consiste Robotics Challenge?
¿QUÉ VAN A APRENDER LXS ALUMNXS?

¡Prepárate para transformar tus ideas en innovaciones tecnológicas y dar tus primeros pasos como emprendedor en el campo de la robótica!



TEMARIO



ARDUINO

Durante estos talleres, los alumnos aprenderéis a programar sensores ultrasonidos, motores y módulos bluetooth, culminando con la programación de tareas de conducción autónoma y dirigida.



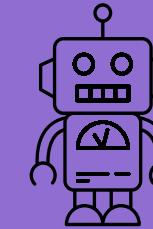
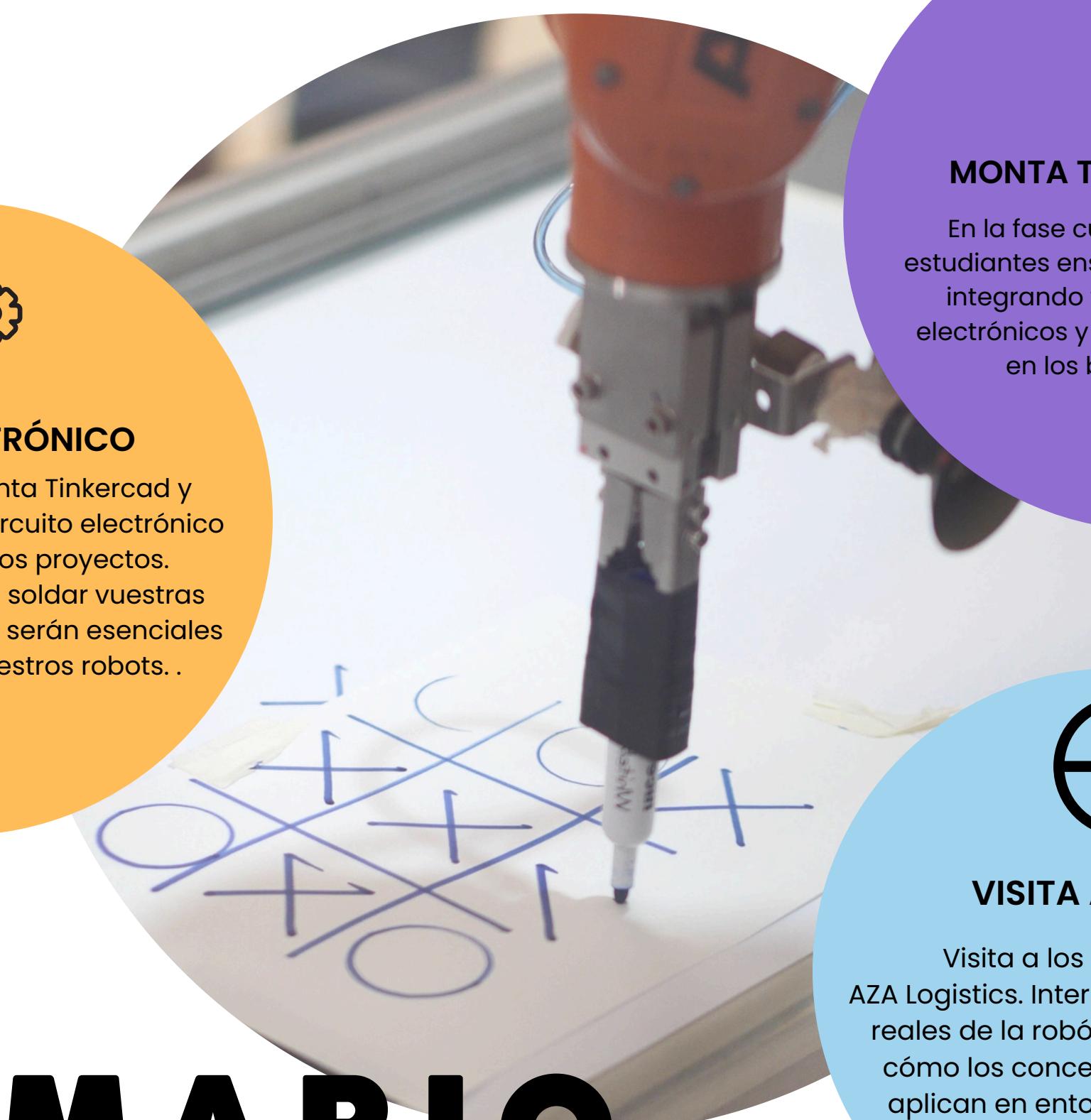
DISEÑO APP SMARTPHONE

Diseñaréis la aplicación móvil con la que controlaréis el robot. Este bloque enfatiza la importancia de la interfaz usuario-robot y cómo personalizarla para diferentes usos.



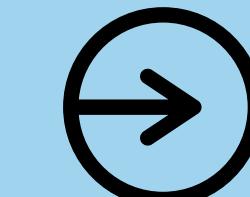
DISEÑO ELECTRÓNICO

Utilizaréis la herramienta Tinkercad y juntos diseñaremos el circuito electrónico que simulará vuestros proyectos. Además aprenderéis a soldar vuestras propias placas PCB, que serán esenciales para el control de vuestros robots..



MONTA TU PROPIO ROBOT

En la fase culminante del curso, los estudiantes ensamblaréis vuestros robots integrando todos los componentes electrónicos y programas desarrollados en los bloques anteriores.



VISITA A EMPRESA

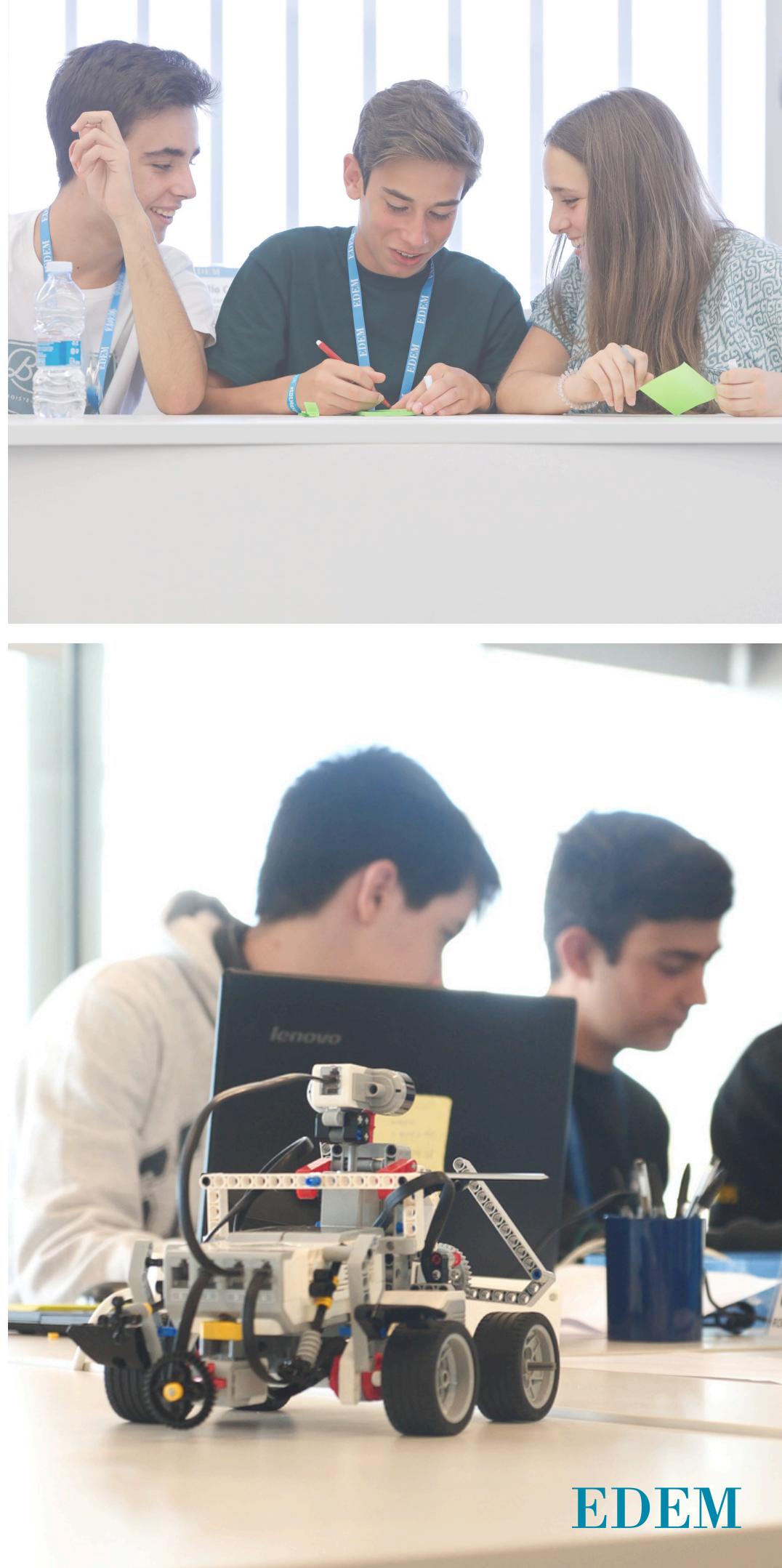
Visita a los almacenes de AZA Logistics. Interiorizaréis aplicaciones reales de la robótica en la industria y cómo los conceptos aprendidos se aplican en entornos profesionales.

+ INFO

-  Alumnos de 4º ESO a 2º de bachiller y FP.
-  Del 22 al 25 de abril.
-  Presencial en las instalaciones de EDEM
-  De 09:00 a 17:00h
-  280 € (comidas y visita a empresa incluídas)

¿Quieres saber más? no dudes en contactarnos:
orientacion@edem.es

Ningún mar en
calma hizo experto
a un marinero.



EDEM

EDEM