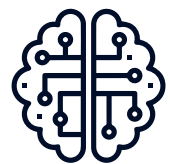


■ Catálogo

Robótica Educativa 2024



IA



■ Educación



■ Una constante búsqueda de innovaciones en el ámbito educativo

La construcción de avances significativos en el campo de la educación en robótica requiere una colaboración constante entre diversos actores involucrados. En línea con nuestro compromiso como proveedores, nos encontramos en una constante búsqueda de innovaciones en el ámbito educativo. Comercial Nahuel se enorgullece en presentar el Catálogo de Productos para el año 2024, centrado en la robótica educativa.

Nuestros productos en el campo de la robótica educativa están diseñados para brindar soluciones efectivas a las instituciones educativas.

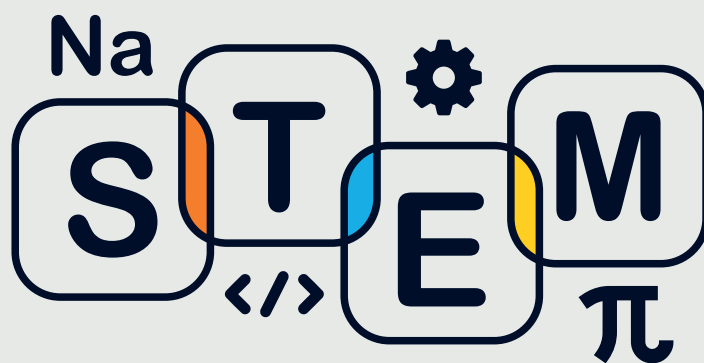
En Comercial Nahuel, estamos comprometidos en hacer llegar nuestros productos a todas las instituciones educativas en el país, sin importar su ubicación geográfica. Nuestra prioridad es ofrecer un servicio de excelencia y apoyar el avance de la educación en ámbitos tan importantes como la robótica, la ciencia y la tecnología en todo el territorio.

Comercial Nahuel sigue siendo un valioso aliado en la búsqueda de soluciones educativas en el campo de la robótica, contribuyendo al desarrollo de una educación innovadora y efectiva en esta emocionante disciplina.



■ Catálogo

Robótica Educativa 2024



■ Educación



Amunátegui 31, oficina 40, Santiago



ventas@comercialnahuel.cl
ventas@roboticatecnociencia.cl



comercialnahuel.cl
roboticatecnociencia.cl



+56 2 2500 3798

+56 9 3308 5265





Laboratorio de Introducción a la Robótica

Laboratorio Robótico compuesto principalmente de 3 módulos de enseñanza y una prueba final de evaluación en formato "Reto Competencia Robótica". Cada uno de los módulos cuenta con diferentes lecciones especialmente diseñadas para fomentar en los estudiantes el desarrollo de competencias por medio de experiencias de aprendizaje activo, integrado por diversas áreas de conocimiento científico con enfoque educativo STEM



Rango etario

7 a 10 años



Incluye Manuales

Incluye guía del alumno para todos los módulos y sus lecciones prácticas



Formación del capacitor

No se necesitan conocimientos previos



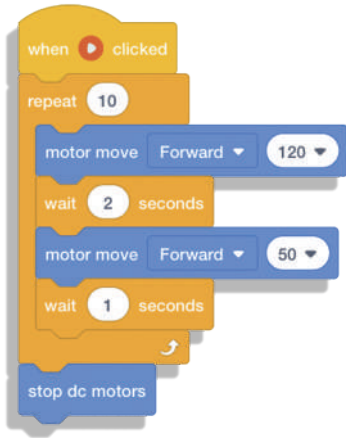
Lenguaje de programación

Scratch (Programación por bloques)



Capacitación y Asistencia Técnica

Capacitación presencial de 20 horas para 3 instructores, soporte técnico a distancia



3 Módulos de Enseñanza
 Decenas de Lecciones Prácticas
 Cientos de Horas de Aprendizaje



1^{er} Módulo

Carro Todo Terreno Mini V2.0

Diverso robot educativo de nivel inicial, para que los estudiantes obtengan experiencia práctica con el automóvil robot, el control de aplicaciones y la programación simple sobre luz, sonido, zumbador, pantalla matricial y control de motor con lógica y algoritmos simples.

Alumnos por clase

 12

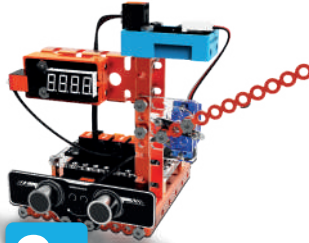
Cantidad de Kits por curso

 4

10 

Lecciones Prácticas

Incluye guía del alumno



2^{do} Módulo

Hogar Inteligente

Simular la escena de la vida de un hogar inteligente, construyendo 7 interesantes proyectos de electrodomésticos inteligentes, los alumnos observarán los electrodomésticos en su vida diaria y conocerán cómo funcionan.

Alumnos por clase

 12

Cantidad de Kits por curso

 4

16 

Lecciones Prácticas

Incluye guía del alumno



3^{er} Módulo

IA Inteligencia Artificial Nivel Inicial

Cuenta con temas educativos especialmente desarrollados para la enseñanza en el aula con el propósito de permitir a los estudiantes diseñar asistentes virtuales de inteligencia artificial para su uso en diferentes escenarios de aplicación a través del aprendizaje interactivo de programación de software gráfico y hardware electrónico.

Alumnos por clase

 12

Cantidad de Kits por curso

 4

16 

Lecciones Prácticas

Incluye guía del alumno

¡ Comunícate con nosotros para más información !

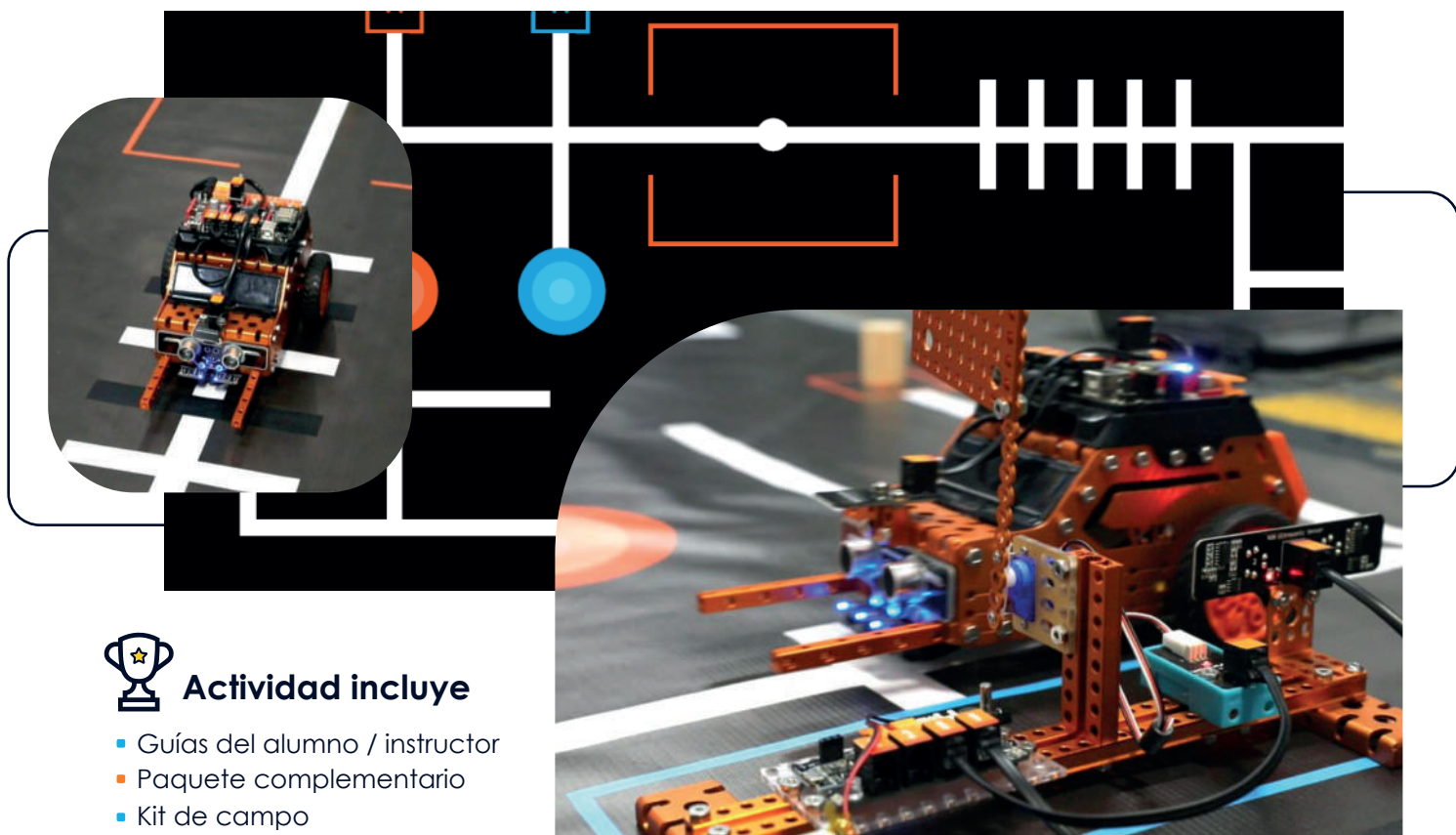


Evaluación
Práctica

**¡Que Comience
la Competencia!**

Después de haber completado todo el estudio comprendido en los módulos y sus lecciones prácticas educativas, solo queda evaluar el conocimiento adquirido. La metodología de enseñanza STEM es el estandarte del aprendizaje práctico y divertido de la ciencia y la tecnología, por lo cual la mejor forma de incentivar la participación y el interés de los alumnos es a través de un último reto, "El Reto competencia Robótica".

¡Un divertido escenario para poner a prueba tus conocimientos!

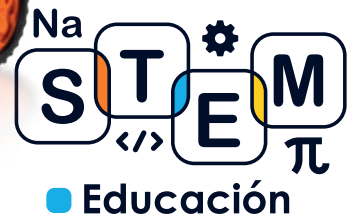


Actividad incluye

- Guías del alumno / instructor
- Paquete complementario
- Kit de campo

■ **Orgullosos de Llegar a Cada
Rincón del Territorio Nacional**





Laboratorio de Robótica Avanzada

Laboratorio Robótico compuesto principalmente de 4 módulos de enseñanza y una prueba final de evaluación en formato "Reto Competencia Robótica". Cada uno de los módulos cuenta con diferentes lecciones especialmente diseñadas para fomentar en los estudiantes el desarrollo de competencias por medio de experiencias de aprendizaje activo, integrado por diversas áreas de conocimiento científico con enfoque educativo STEM



Rango etario

10 años en adelante



Incluye Manuales

Incluye guía del alumno para todos los módulos y sus lecciones prácticas



Formación del capacitor

No se necesitan conocimientos previos



Lenguaje de programación

Scratch (Programación por bloques)



Capacitación y Asistencia Técnica

Capacitación presencial de 20 horas para 3 instructores, soporte técnico a distancia

```

when clicked
repeat 10
  motor move Forward speed 120
  wait 2 seconds
  motor move Left speed 50
  wait 1 seconds
stop dc motors
  
```

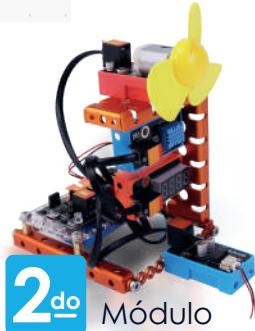
Un siguiente Nivel
¡El futuro es Ahora!



1^{er} Módulo

Carro Todo Terreno 3 en 1

Carro robot STEM 3 en 1 que consta de una potente placa base ELF, mecánica de aluminio anodizado y un sistema electrónico modular inteligente. 3 formas para Ensamblar: Carro robot, Robot de medición de distancia y Lámpara inteligente.



2^{do} Módulo

Hogar Inteligente Set de expansión

Conjunto complementario de Hogar inteligente, que ofrece 8 proyectos más y 16 nuevas lecciones para extender y profundizar en el estudio de la ciencia y la tecnología que nos rodea en nuestros hogares diariamente.



3^{er} Módulo

N°6 Robot Evolución 6 en 1

Extraordinario robot educativo DIY/STEAM. Con más de 50 tipos de componentes y módulos electrónicos, ofreciendo infinitas posibilidades de exploración y aprendizaje. Integra perfectamente plataformas móviles y de PC, lo que le permite controlar el robot a través de una variedad de métodos, incluido el control de aplicaciones, programación gráfica y codificación en Arduino y Scratch.



4^{to} Módulo

IA Inteligencia Artificial Nivel avanzado

Sube al próximo nivel en IA, este kit combina temas educativos de inteligencia artificial y programación robótica, combinando una amplia variedad de temas de aprendizaje en diferentes campos de la inteligencia artificial permitiendo a los alumnos diseñar y crear escenarios de aplicación para asistentes virtuales IA a través de métodos de aprendizaje basados en proyectos.

Alumnos por clase

 **12**

Cantidad de Kits
por curso

 **4**

36 

**Lecciones
Prácticas**

Incluye guía
del alumno

Alumnos por clase

 **12**

Cantidad de Kits
por curso

 **4**

16 

**Lecciones
Prácticas**

Incluye guía
del alumno

Alumnos por clase

 **12**

Cantidad de Kits
por curso

 **4**

36 

**Lecciones
Prácticas**

Incluye guía
del alumno

Alumnos por clase

 **12**

Cantidad de Kits
por curso

 **4**

16 

**Lecciones
Prácticas**

Incluye guía
del alumno

¡Comunícate con nosotros para más información!

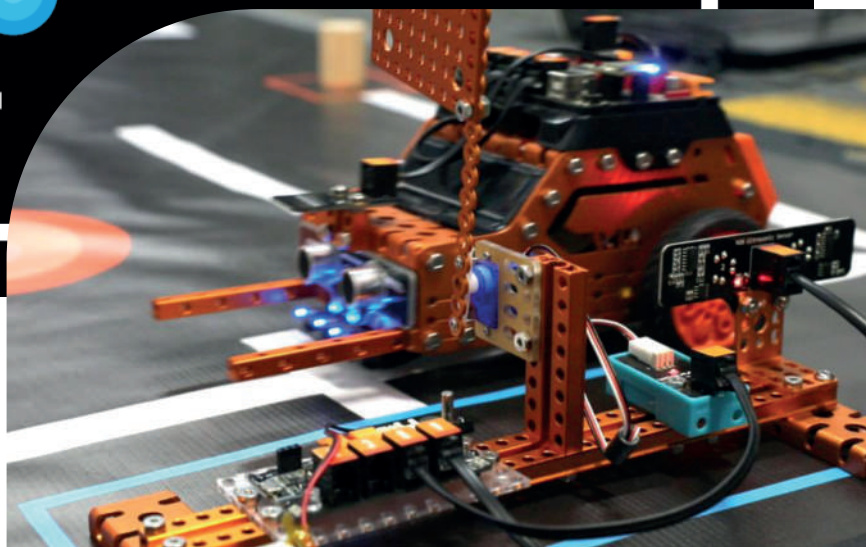
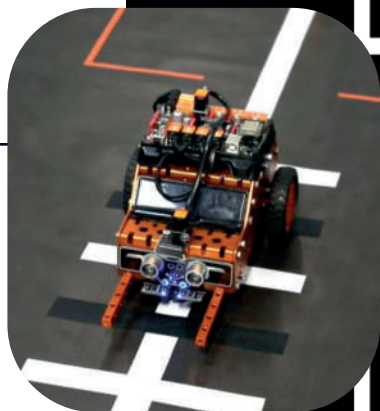


Evaluación
Práctica

**¡Que Comience
la Competencia!**

Después de haber completado todo el estudio comprendido en los módulos y sus lecciones prácticas educativas, solo queda evaluar el conocimiento adquirido. La metodología de enseñanza STEM es el estandarte del aprendizaje práctico y divertido de la ciencia y la tecnología, por lo cual la mejor forma de incentivar la participación y el interés de los alumnos es a través de un último reto, "El Reto competencia Robótica".

¡Un divertido escenario para poner a prueba tus conocimientos!



Actividad incluye

- Guías del alumno / instructor
- Paquete complementario
- Kit de campo



Complementa el aprendizaje
Consulta por el Kit

Aventura Espacial

Nivel avanzado

Kit orientado al aprendizaje, teórico/práctico en el uso de lenguaje de programación y la aplicación de este para dar movimiento y funcionalidad a estructuras mecánicas para más de 40 módulos electrónicos diferentes. Abordando materias en el área de la Ciencia e Informática.



■ Educación

■ Este kit instruirá y fortalecerá a los estudiantes en habilidades como:

- Pensamiento y análisis lógico
- Conocimientos de programación
- Dispositivos de sensores y módulos de salida más comunes
- Análisis y resolución de problemas en proyectos temáticos
- Trabajo en equipo

40 Módulos electrónicos

+70 Piezas mecánicas

64 ✓ Lecciones prácticas

¡Comunícate con nosotros para más información!



Kit Destilación Fraccionada / U-183-CN Contiene:

- Mechero Bunsen
- Trípode para mechero Bunsen
- Rejilla de cerámica
- Matraz de destilación esmerilado 24/29 de 1000 ml
- Columna de Fraccionamiento 24/29
- Termómetro digital
- Cabezal de destilación 24/29
- Tapón de goma horadado
- Refrigerante serpentín 24/29
- Alargadera de destilación 24/29
- Matraz esmerilado de 250 ml 24/29
- 3 Soportes Universales simples
- 4 pinzas de tres dedos
- 1 pinza de dos dedos
- Clip de seguridad



Laboratorio de Introducción a la Robótica Plataforma Arduino | Cód RB12-36-CL

El laboratorio de Introducción a la Robótica en Plataforma Arduino fusiona módulos didácticos con estándares curriculares de ciencia ciudadana e IoT.

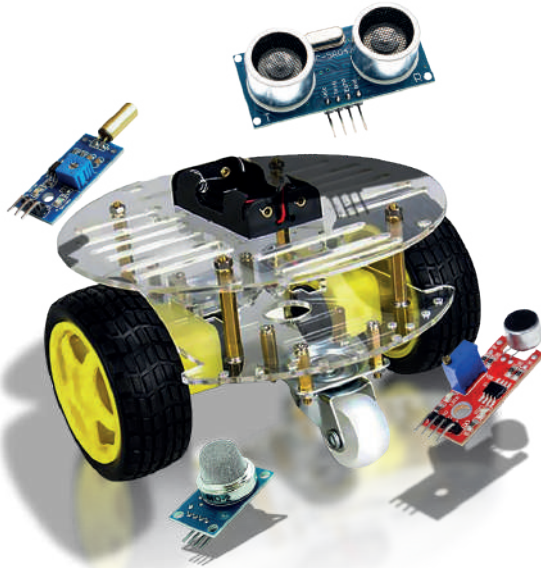
 Rango etario	 Horas pedagógicas	Alumnos por clase	Cantidad de Kits por curso
14 años en adelante	50 horas	 15	 5

 Formación del capacitor	Se puede partir de cero, pero lo ideal es tener nociones básicas de computación y electrónica
--	---

 Incluye Manuales	Guías y proyectos prácticos del alumno e instructor para descarga directa en el repositorio de roboticategnociencia.cl
---	---

 Capacitación y Asistencia Técnica	Capacitación presencial de 20 horas para 3 instructores, soporte técnico a distancia
--	--

 Lenguaje de programación	Lenguaje C, en IDE 2
---	----------------------



**Aprende sensores
con Arduino**



**Conjunto de
herramientas**

Este laboratorio fusiona teoría y práctica, enlazando conceptos electrónicos básicos con la innovación robótica, alineándose a currículos y promoviendo habilidades integrales en robótica y automatización.

¡Comunícate con nosotros para más información!



Laboratorio TANU | Cód RB12-11-CL

El Tanu Robot es un dispositivo multifuncional diseñado para realizar diversas tareas, siendo su función principal la de sortear obstáculos de manera autónoma. En su interior, se integran tres sensores esenciales que potencian sus capacidades operativas. Estos incluyen un sensor ultrasónico que le permite detectar y evitar obstáculos en su camino, un sensor MQ-2 que tiene la capacidad de detectar la presencia de gas licuado de petróleo (GLP), y un sensor de temperatura y humedad para monitorear las condiciones ambientales. Además, el robot cuenta con un lector LCD que exhibe los valores medidos por el sensor de temperatura y humedad relativa.



Nivel de enseñanza

2do Ciclo



Rango etario

12 años en adelante

Grupo curso por Kit

15 Alumnos



Formación del capacitor

Se puede partir de cero, pero lo ideal es tener nociones básicas de Electrónica y programación.



Lenguaje de programación

Lenguaje C, en IDE 2



Incluye Manuales





Set de Robótica
y programación



Más de **300**
Componentes

¡Comunícate con nosotros para más información!



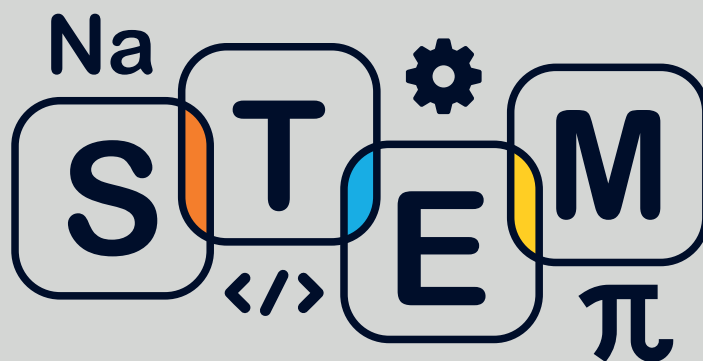
 Torso Humano Unisex 52 Piezas / BG-17-CN
Contiene:

- Placa de mama de la mujer
- Cabeza
- Cerebro (8 partes)
- Vértebra espinal nervios (4 partes)
- Pulmón (4 partes), Diafragma

- Corazón (2 partes)
- Tráquea, Esófago, Aorta descendente
- Estómago (2 partes), Hígado y Riñón
- Intestinos (4 partes)
- Genitales masculinos (4 partes)
- Genitales femeninos con feto (3 partes)

■ Catálogo

Robótica Educativa 2024



■ Educación

📍 Amunátegui 31, oficina 40, Santiago
✉️ ventas@comercialnahuel.cl
ventas@roboticatecnociencia.cl
🌐 comercialnahuel.cl
roboticatecnociencia.cl

☎️ +56 2 2500 3798
+56 9 3308 5265

