

**Happy  
Robots**

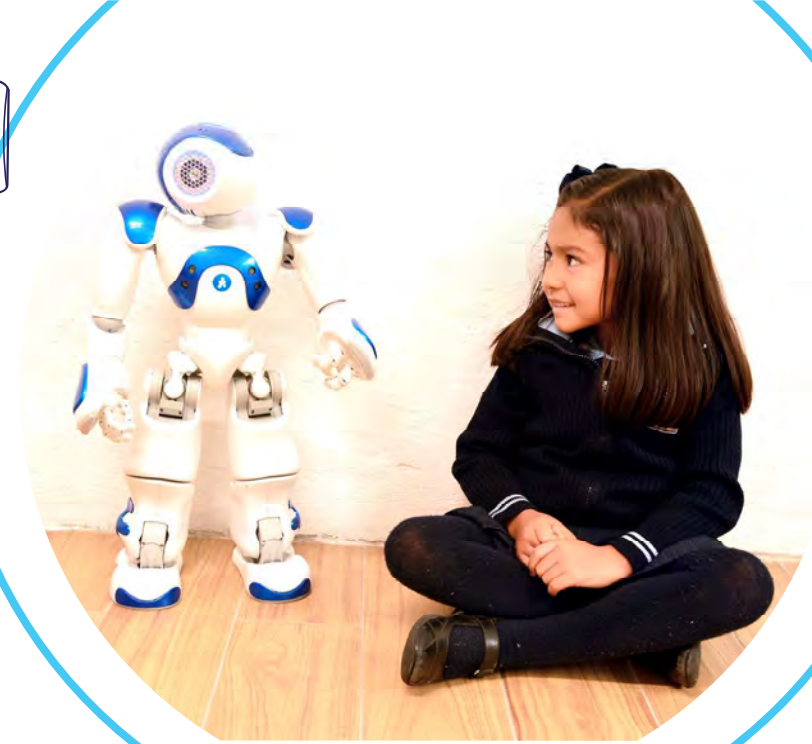
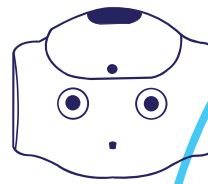
 **Creatium**

**ENSEÑANDO Y  
APRENDIENDO CON** **NAO**



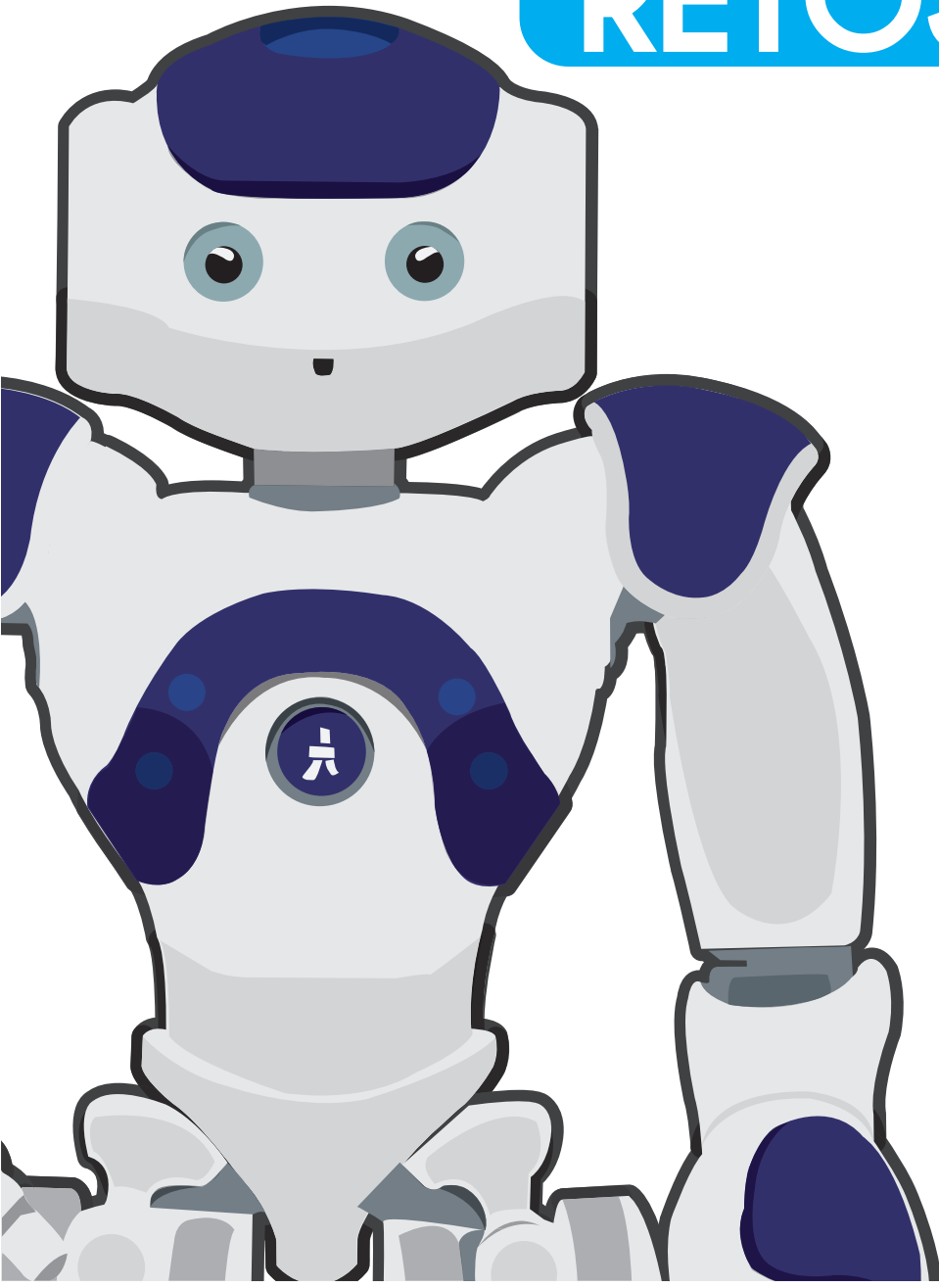
# EMOCIÓN Y

# RETOS



Happy Robots es el primer programa en América Latina para niños y jóvenes que integra las competencias STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática, por sus siglas en inglés) a través del Robot Humanoide NAO.

Aprende a través de uno de los Robots más avanzados del mundo, las habilidades fundamentales de forma creativa y divertida que son actualmente clave en los sistemas educativos de toda Europa y E.U, para formar profesionales que permitan el desarrollo de economías competitivas para el futuro.



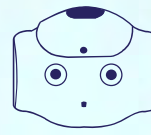


# HAPPY ROBOTS

Aldebaran Robotics y Happy Robots han elaborado una solución específica adaptada a las necesidades de las escuelas de toda Latinoamérica, la cual se conforma de capacitación, libros de trabajo, cursos, torneos, hardware, software, garantía y capacitación.

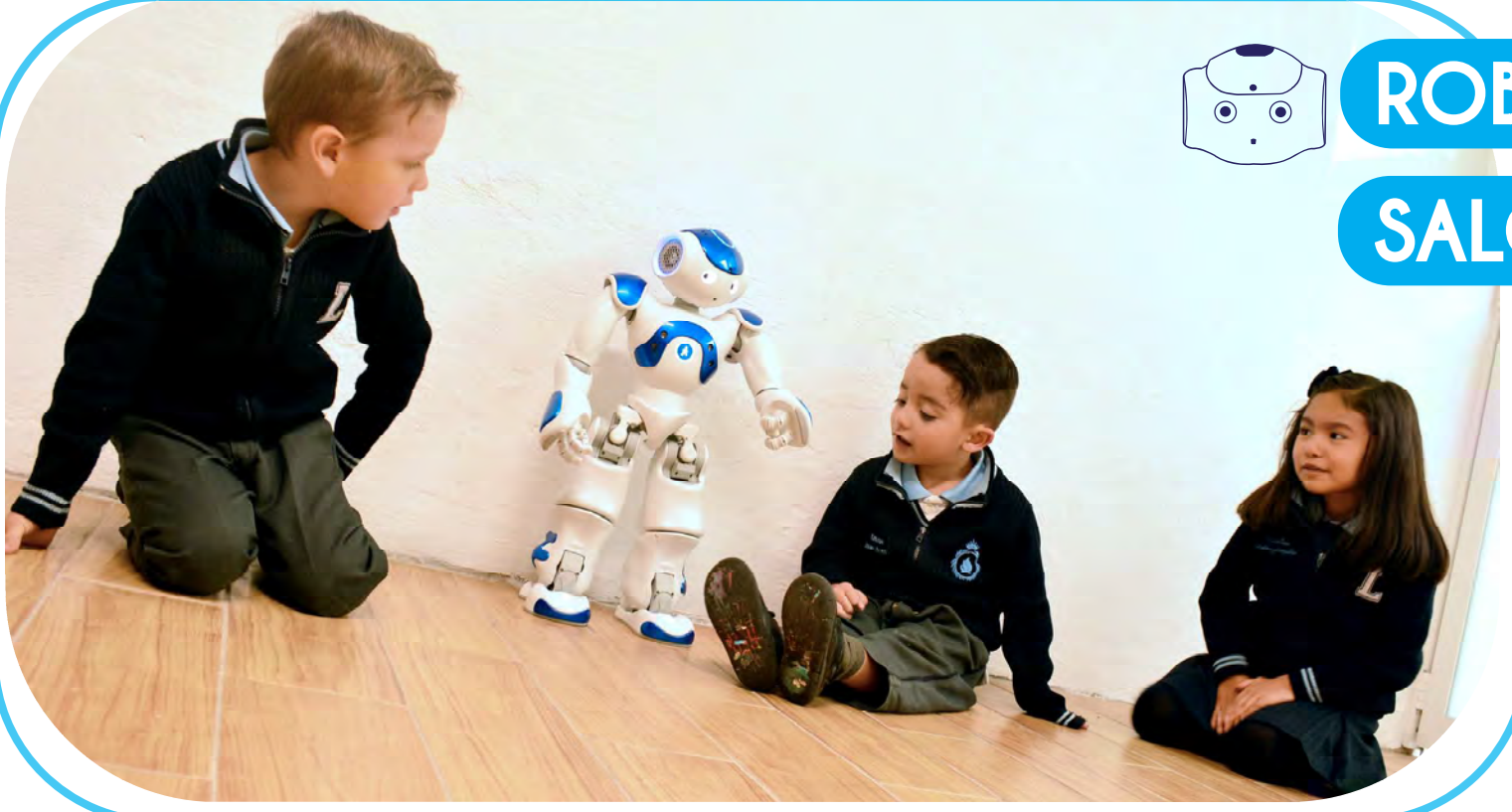


La solución está basada en el robot humanoide NAO, que incluye un período de dos años de garantía. La garantía está diseñada para darle a usted y a sus estudiantes confianza en el uso de NAO dentro del ambiente escolar. Queremos que NAO tenga un papel muy activo en su escuela.



# ROBÓTICA EN TU

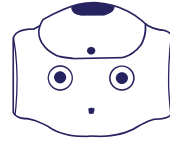
# SALON DE CLASES



**E**n las escuelas de la actualidad se ha venido incrementando la importancia de la robótica y la programación, lo que se ve reflejado en el nuevo Modelo Educativo Nacional.

**D**e la misma manera, existe el deseo de tener más estudiantes en los campos de ingeniería, construcción, manufactura y ciencias de la computación para alcanzar una meta nueva de graduados en estas áreas que serán la profesión del futuro.

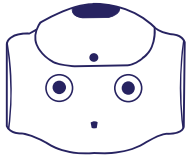
**L**os robots humanoides siempre han fascinado a los estudiantes; proveyendo un reflejo físico de los avances en ciencia e ingeniería. NAO es uno de los más avanzados robots humanoides jamás creados. Su naturaleza autónoma, abierta y facilidad de programación brinda amplias oportunidades de aprendizaje en un salón de clases.



# UNA SOLUCIÓN PARA LA EDUCACIÓN

**H**APPY ROBOTS ha desarrollado una serie de manuales con lecciones que involucran a los estudiantes en proyectos STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemática, por sus siglas en inglés). Cada lección cubre objetivos específicos para el aprendizaje de robótica, pero también incluye objetivos, estándares y planes para las clases. **L**a plataforma NAO se enfoca en las ciencias de la computación, mecánica, electrónica y control.

**E**l currículo usado en conjunto con NAO permite a los estudiantes desarrollar un pensamiento estructurado para encontrar soluciones.



# MOTIVACIÓN

NAO motiva a los estudiantes a formular preguntas en el salón de clases estimulando el desarrollo del aprendizaje profundo

- “¿Por qué tendría NAO un problema para ejecutar la tarea asignada?”,
- “¿Cuáles son las dificultades u obstáculos que enfrenta NAO?”,
- “¿Cómo podrían utilizarse los sensores de NAO para hacer su tarea más sencilla?”



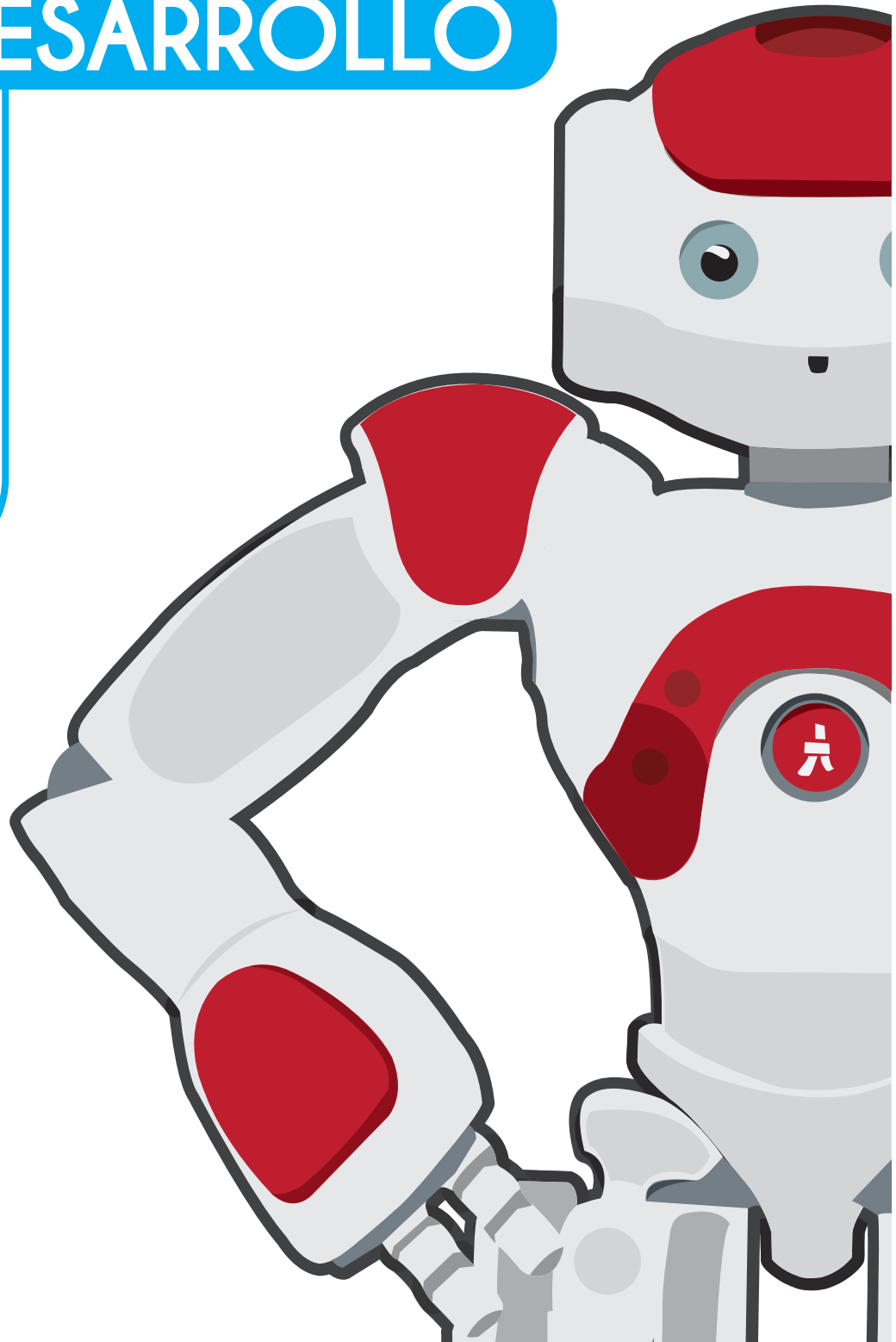
Los estudiantes serán naturalmente inspirados a investigar y probar diferentes soluciones para encontrar las respuestas a estas preguntas. Fomenta el trabajo en equipo y habilidades para la administración de proyectos, resolución de problemas y comunicación.



# DESARROLLO

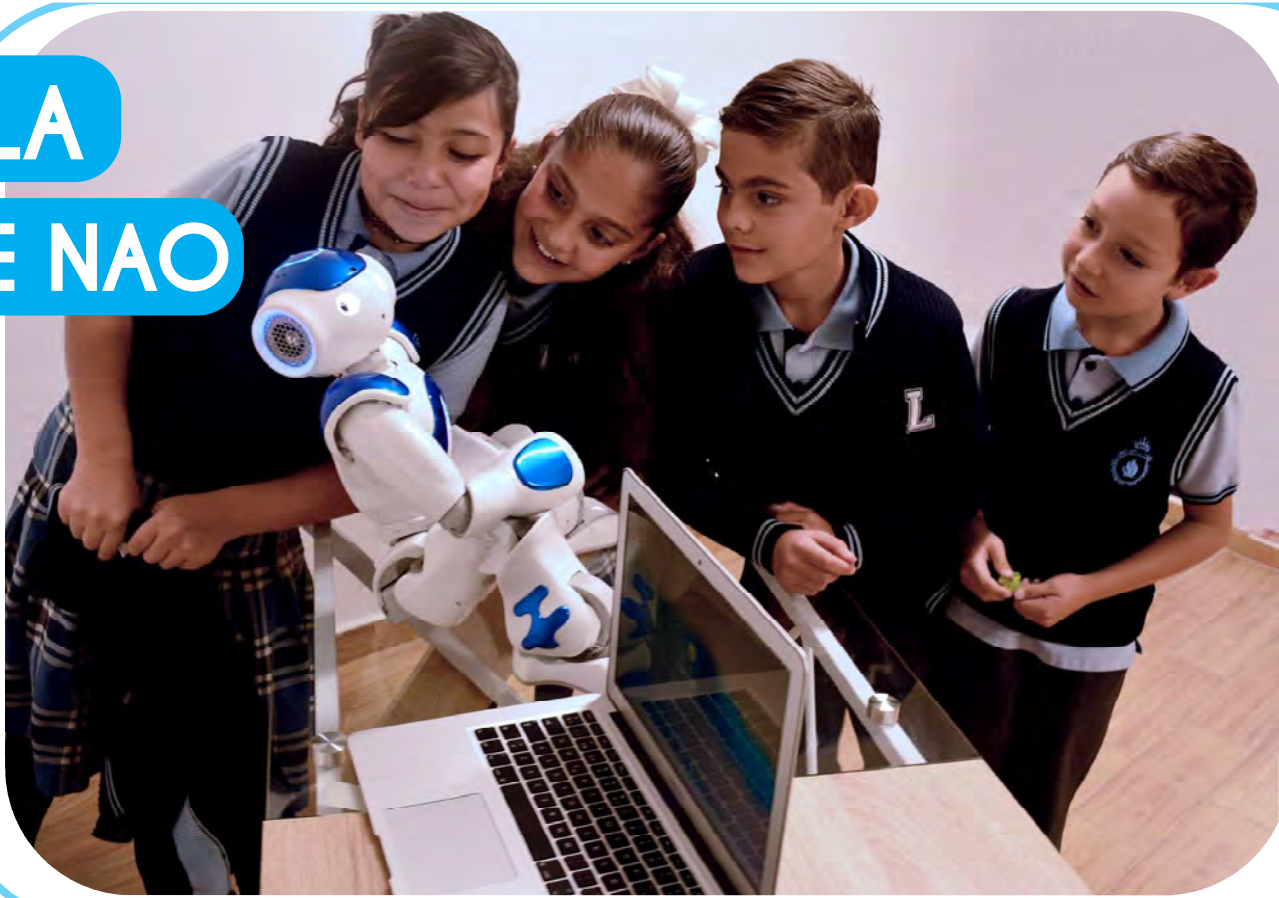


Representa una plataforma emocionante y retadora para desarrollar nuevas maneras de enseñanza basada en proyectos. Permite a cada estudiante desarrollar un aprendizaje individual profundo a través de software de programación flexible. Provee un emocionante oportunidad para desarrollar habilidades en su área de especialización.





# VENTAJAS DE LA UTILIZACIÓN DE NAO



## PARA ESTUDIANTES

- **Provee experiencia real**, conecta la teoría con la práctica y permite a los estudiantes explorar en un amplio rango de campos ligados a la robótica, tales como ciencias de la computación, mecánica, electrónica y control.
- **Genera un alto nivel de motivación e interés** por las carreras basadas en STEM mediante la ejecución de proyectos prácticos para resolver problemas.
- **Fomenta el trabajo en equipo y habilidades** para la administración de proyectos, resolución de problemas y comunicación.



## PARA PROFESORES

- **Representa una plataforma emocionante y retadora** para desarrollar nuevas maneras de enseñanza basada en proyectos.
- **Permite a cada estudiante desarrollar un aprendizaje individual profundo** a través de software de programación flexible.
- **Provee un emocionante oportunidad** para desarrollar habilidades en su área de especialización.