



PhD (cand.) Ing. CIP Nicolás Figueroa

Miembro del Comité de Expertos en Robótica
**Secretaría de Gobierno y Transformación
Digital de la PCM**

Expertis

Experiencia Docente

UPN, ULIMA, UESAN, USIL,
UNAC, UPC, PUCP

Docente en carreras de ingeniería
Electrónica, Mecatrónica,
Industrial y Sistemas

Jurado de tesis y asesor de tesis



Educación

Master en Robótica y
Automatización
Universidad Carlos III de Madrid

Candidato a Doctor en Ingeniería
**Pontificia Universidad Católica del
Perú, Perú**

Candidato a Doctor en Robótica
Humanoide
Universidad de Montpellier, Francia

Presidente del IEEE RAS PERÚ DEL 2021 AL 2024

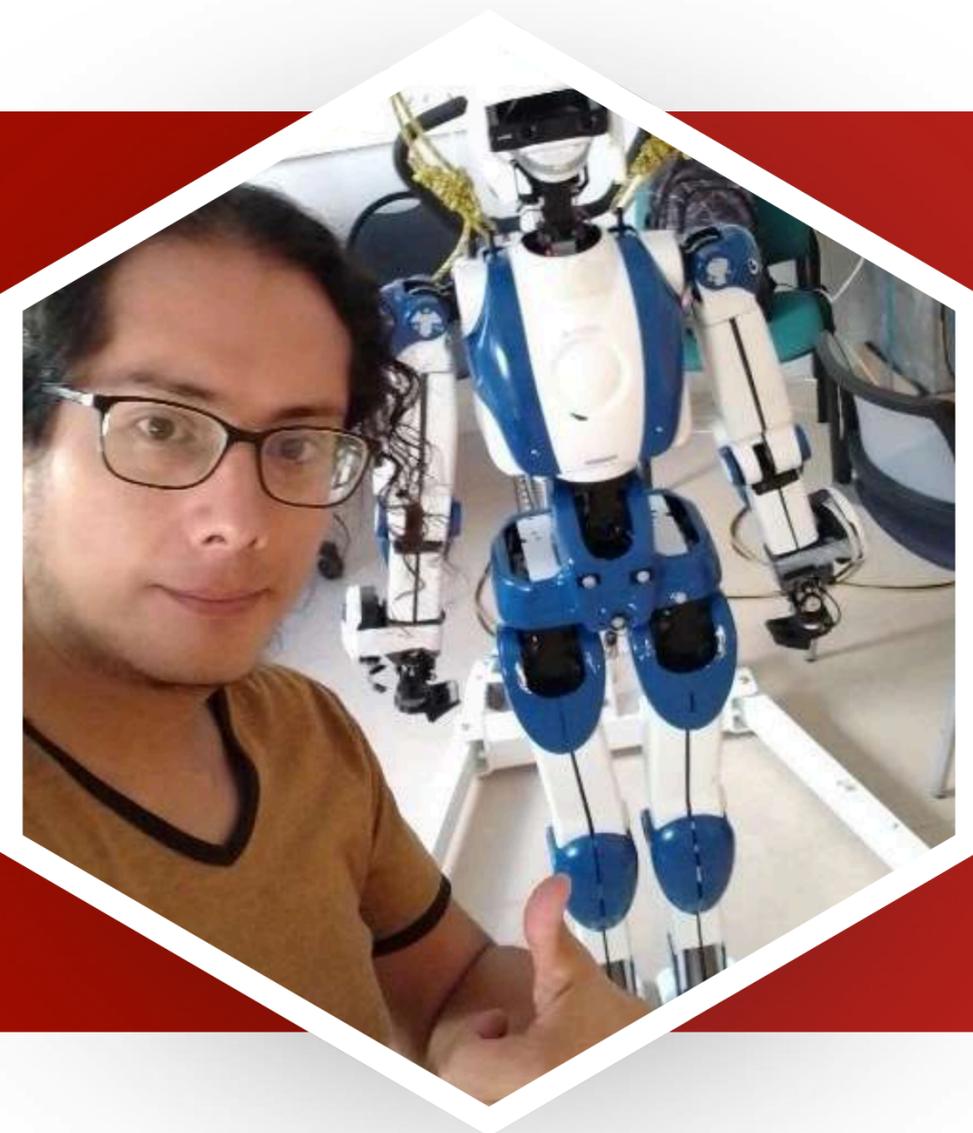
**ACTUAL MIEMBRO DE LA JUNTA INDUSTRIAL DEL ROBOTICS &
AUTOMATION SOCIETY (RAS) DEL IEEE**

Logros

Reconocido como **VECINO ILUSTRE DEL DISTRITO DE BELLAVISTA 2023**

Fundador del Grupo de Robótica de la Universidad Nacional del Callao el 12 de mayo del 2008

Revisor de paper del IROS Conferencia Internacional IEEE/RSJ 2025 sobre Robots y Sistemas Inteligentes. Hangzhou, China, del 19 al 25 de octubre de 2025



Primer peruano en construir un robot humanoide en el año 2003 de 1.20m

De acuerdo con el test de Mensa, mi CI supera los 130, lo que me coloca en el 2% de la población mundial

Uno de los pocos profesionales que integra investigación de vanguardia, aplicación industrial y divulgación masiva en robótica

<https://nicolasfm.com>

A NIVEL DE COMUNIDADES

Creador de la Comunidad **ROBÓTICA PERÚ**, con el objetivo de integrar peruanos que se encuentran en el Perú y en el extranjero. <https://roboticaperu.com>

Creador de la **Robotics | International Community** con más de 9400 miembros en facebook con el objetivo de hacer networking entre los interesados de la robótica a nivel internacional.

Creador de la Comunidad **Davinci & Tesla** con más de 20500 miembros en facebook con el objetivo de difundir la ciencia, tecnología y formentar la creatividad e innovación.

A NIVEL DE EMPRESA

Gerente de la empresa NFM Robotics, enfocada en brindar soluciones robóticas a empresas e industria. <https://nfmrobotics.com>

Fabricante del Lector de DNI electrónico hecho en el Perú como distribuidor recomendado del RENIEC en la página de Portal Ciudadano. <https://dnie.pe>

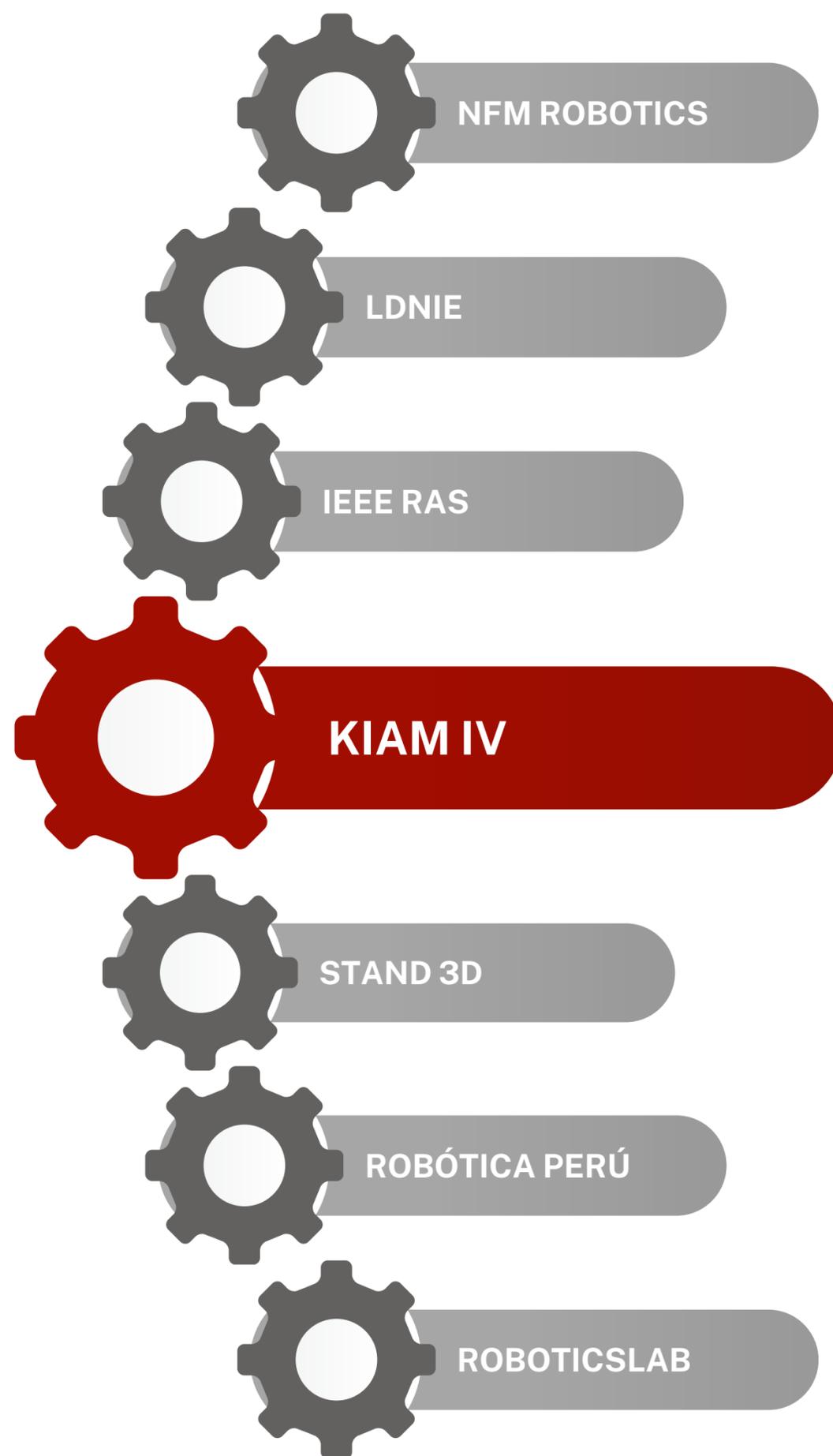
Creador de stand 3D para eventos sin necesidad de instalar algo para cualquier dispositivo móvil o PC. <https://stand3d.cc>

A NIVEL DE INVESTIGACIÓN

Candidato a Doctor con investigación doctoral enfocada en la mejora de la estabilidad en la caminata de robots humanoides bípedos.

Director del RoboticsLab de NFM Robotics, una iniciativa sin fines de lucro para promover la Investigación, Desarrollo e Innovación en Robótica formando sedes en universidades. <https://roboticslab.pe>







Primer Robot Humanoide Peruano (2003) – Un Hito de Innovación en la historia de la robótica peruana

En el 2003, Nicolás Figueroa, en ese entonces estudiante de quinto de secundaria, hizo historia al desarrollar el primer robot humanoide del Perú llamado KIAM IV. Este proyecto pionero de 1.20m, destacó por sus capacidades avanzadas para la época superando a proyectos universitarios.

Características Técnicas

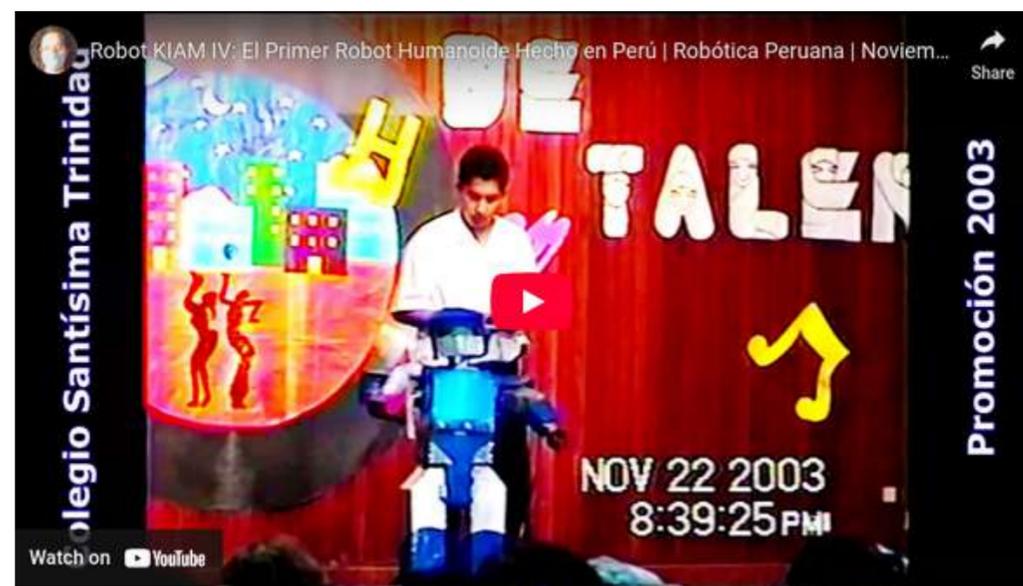
- Movilidad completa: Podía desplazarse hacia adelante y atrás, girar sobre su eje y agacharse hasta 85 grados.
- Articulaciones versátiles: Brazos con movimiento completo, codos flexibles, un cuello giratorio y pinzas prensibles que podían sujetar y soltar objetos.
- Interacción sonora y visual: Equipado con un parlante integrado (para emitir sonidos) y un micrófono en el control remoto, permitiendo posible comunicación por voz, además de encender unos focos a modo de ojos, y haber desarrollado un proyector de imágenes que se mostraba desde su cabeza.

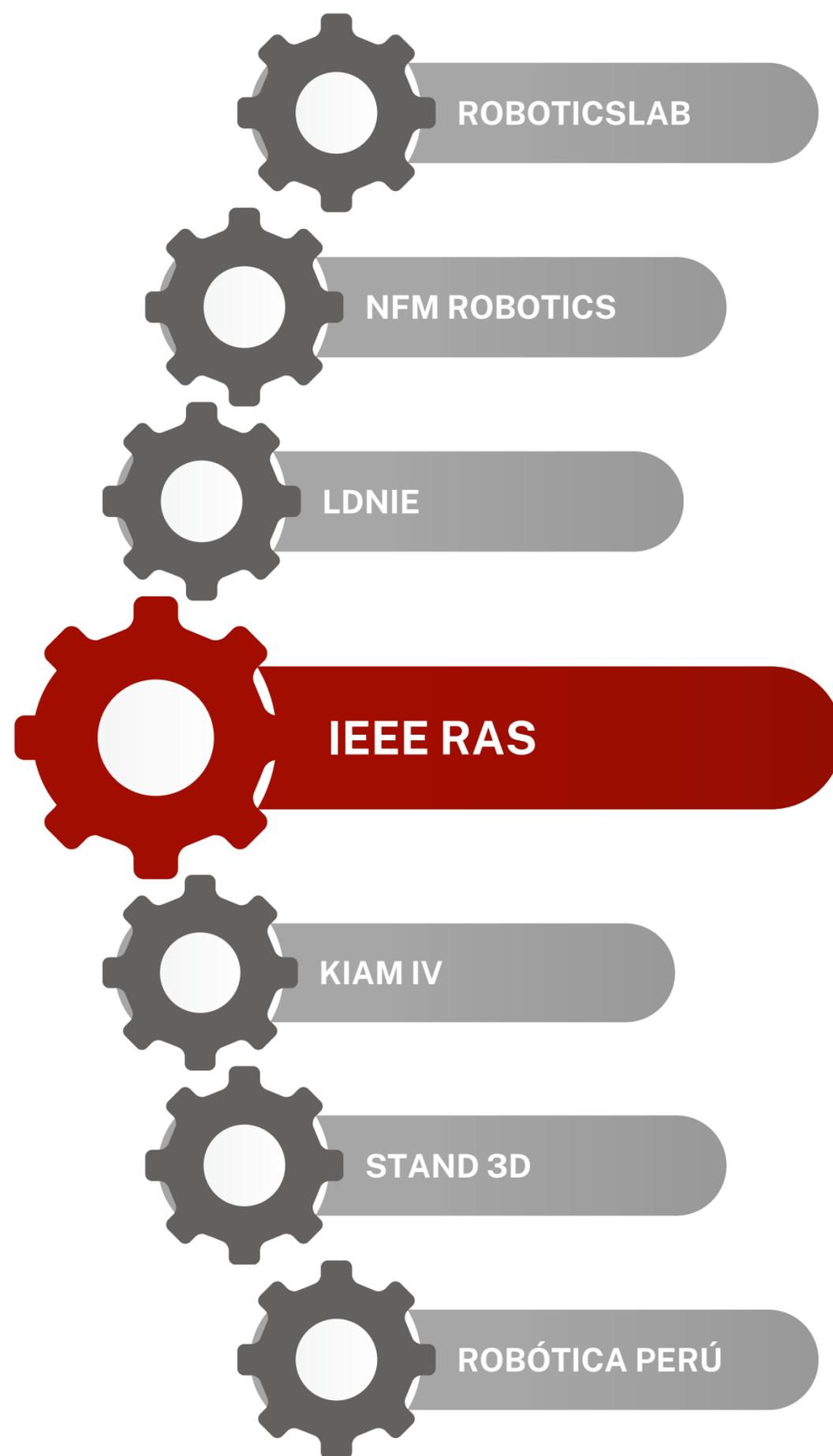


Primer Robot Humanoide Peruano (2003) – Un Hito de Innovación en la historia de la robótica peruana

Reconocimientos y Difusión

El robot ganó reconocimiento en el 1er lugar de la feria científica USE 2003 (Unión de Sociedades Educativas) en Lima, Además, su creación llamó la atención de los medios, llevando a Nicolás Figueroa a ser entrevistado en televisión nacional, donde explicó el funcionamiento de su invento y su potencial para inspirar más desarrollos tecnológicos en el Perú. El Robot KIAM IV fue parte de la exhibición “NOSOTROS ROBOTS” organizado por Fundación Telefónica en el 2021 para mostrar la historia de la robótica peruana.





IEEE

El IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) es la asociación técnica profesional más grande del mundo, dedicada al avance de la

- Establece estándares globales en robótica y automatización
- Publica investigaciones pioneras, los congresos más importantes del mundo son IEEE.

IAB

El Industrial Advisory Board (IAB) del IEEE RAS es un órgano estratégico compuesto por líderes de la industria, académicos destacados y expertos en robótica, cuya función principal es alinear la investigación académica con las demandas del mercado y la industria global.

Principales funciones:

- Definir Estándares y Roadmaps
- Participación en los congresos IEEE más importantes del mundo (ICRA, IROS, CASE, HUMANOIDS) conectar Industria - Academia.

RAS

El IEEE Robotics and Automation Society (RAS) es la sociedad dentro del IEEE enfocada específicamente en:

- Desarrollo de estándares en robótica
- Promoción de investigación interdisciplinaria
- Organización de conferencias líderes (como ICRA, IROS, HUMANOIDS).

NORMAS IEEE RAS

1. IEEE 1872-2015: Ontologías para Robótica y Automatización

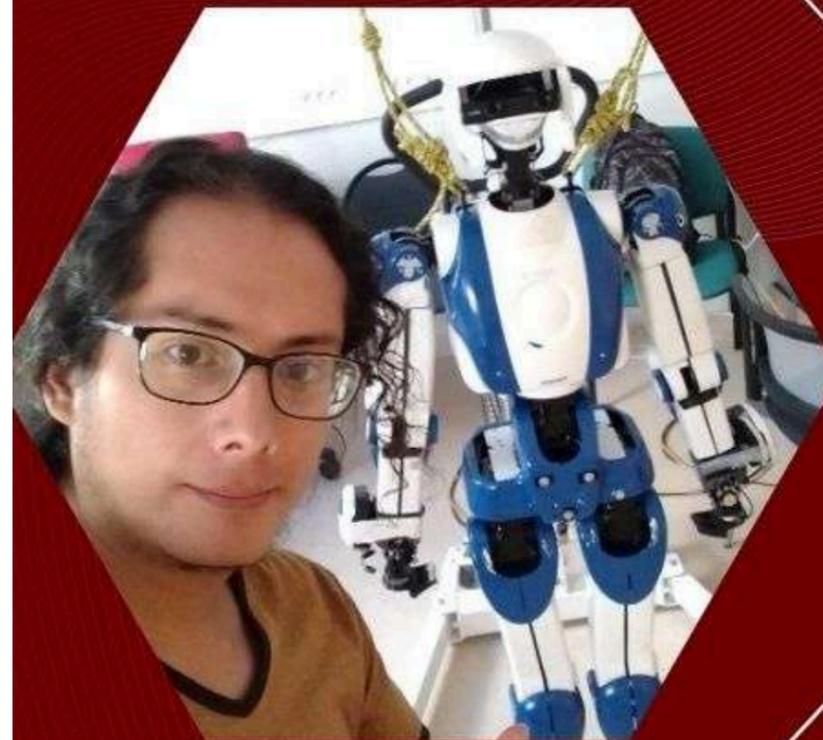
- Aplicación: Establecer un vocabulario común para proyectos de robótica en sectores clave (minería, agricultura, logística).
- Beneficio: Facilita la interoperabilidad entre sistemas y la colaboración academia-industria.

2. IEEE 1873-2015: Representación de Mapas para Navegación de Robots

- Aplicación: Desarrollo de robots autónomos para entornos complejos (ej: drones agrícolas o robots mineros).
- Beneficio: Estandariza formatos de mapas 2D, crítico para proyectos de smart cities o monitoreo ambiental.

IEEE RAS INDUSTRY ACTIVITIES BOARD

IEEE RAS IAB 2025



Miembro de la Junta de Actividades Industriales de IEEE RAS Global

PhD (cand.) Nicolás Figueroa

NORMAS IEEE RAS

3. IEEE 7007-2021: Estándar Ético para Sistemas Robóticos

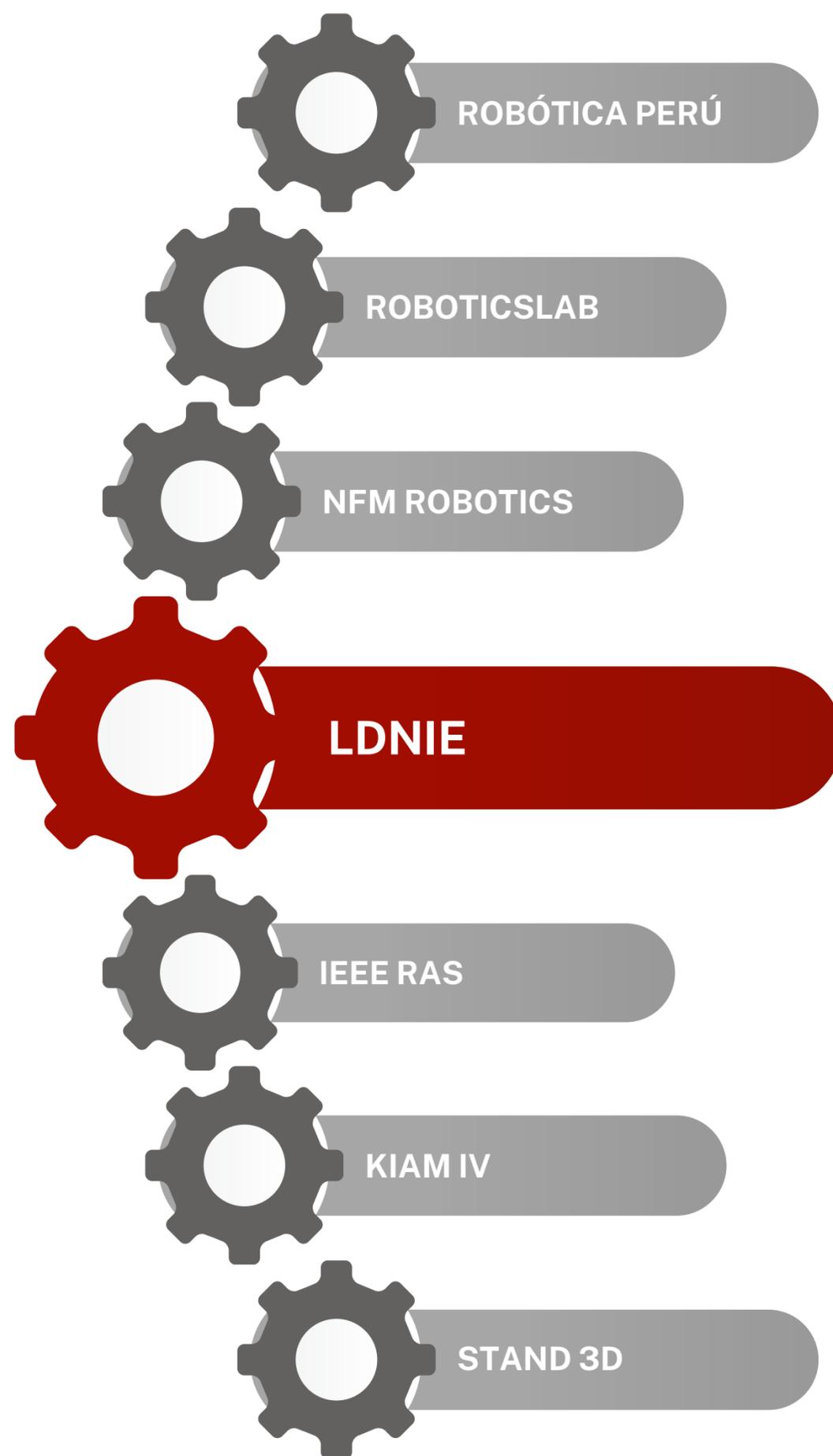
- Aplicación: Garantizar que los robots en salud o servicios públicos cumplan principios éticos (privacidad, no discriminación).
- Beneficio: Alinea la estrategia con marcos globales como el Reglamento UE de robótica.

4. IEEE 3345-2024: Guía para Robots de Carga de Vehículos Eléctricos

- Aplicación: Impulsar infraestructura de movilidad eléctrica en ciudades.
- Beneficio: Define clasificaciones y requisitos técnicos para adoptar esta tecnología emergente.

5. IEEE 2730-2022: Clasificación de Equipos Médicos con Robótica (Copatrocinado con EMBS)

- Aplicación: Regulación de robots quirúrgicos o de rehabilitación en el sistema de salud pública.
- Beneficio: Estándar reconocido por la OMS y la industria médica global



LECTOR DE DNI ELECTRÓNICO

<https://dnie.pe>

HECHO EN PERÚ

Lee memoria micro SD además del DNI electrónico.

Vendido a +50 municipalidades +10 gobiernos regionales +10 representantes del poder judicial +100 personas representantes de diversos poderes del estado.

Recomendado en la página del portal ciudadano del RENIEC.



Información de interés

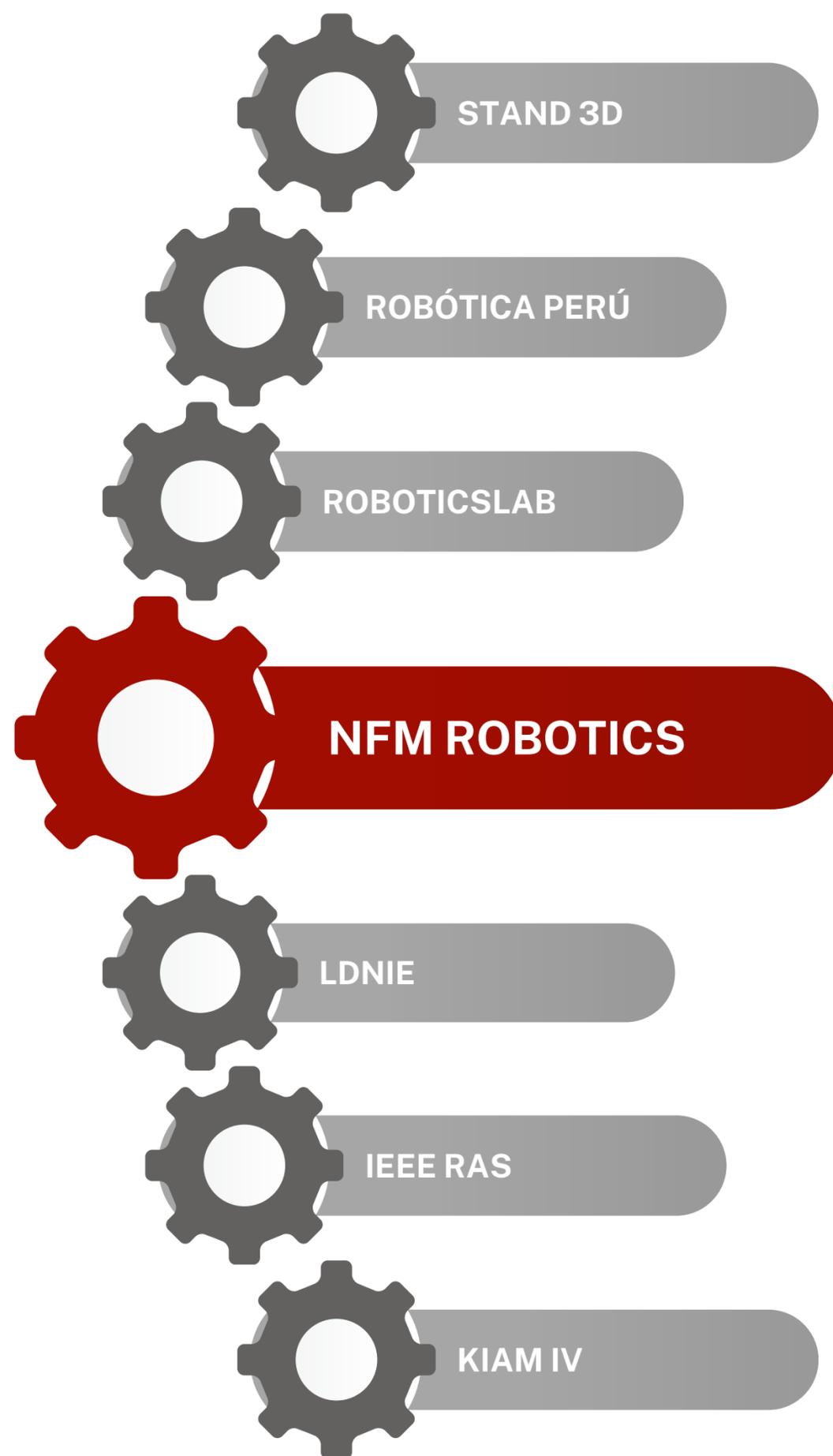
Puede adquirir el lector de tarjetas en los siguientes establecimientos u otros de su preferencia:



NFM ROBOTICS

Teléfono: +51 925 966 750 / ventas@nfmrobotics.com /
dnie.pe | nfmrobotics.com





NFM ROBOTICS



<https://nfmrobotics.com>

Soluciones robóticas para el sector empresarial e industrial.

- Enfocado en la pequeña y mediana empresa.
- Consultor tecnológico en soluciones robóticas.
- Trabajamos de la mano con la Sociedad Nacional de Industrias.
- No nos amarramos a una marca.
- Soluciones personalizadas a la necesidad del cliente.
- Ingeniería peruana con soporte local.



**IMPLEMENTACIÓN DE ROBOT
DE SOLDADURA INDUSTRIAL
PARA METALMECÁNICA
PERUANA**

NFM ROBOTICS

<https://nfmrobotics.com>

NFM Robotics es aliado estratégico de Unitree en Perú.

Descubre nuestras soluciones para educación, industria, e investigación.

Robot Cuadrúpedo
Universidades

SERIE G02 EDU



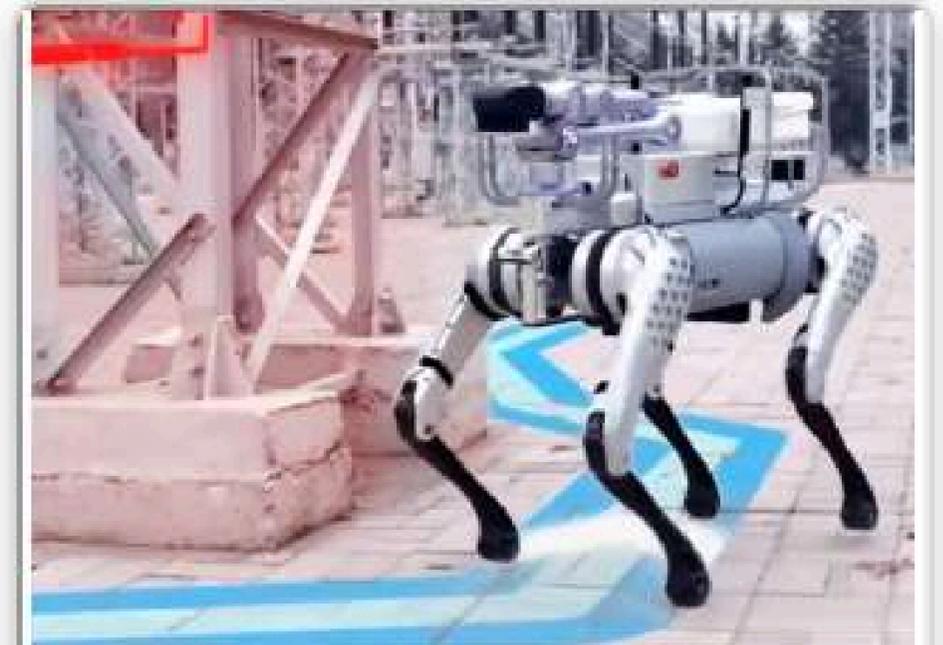
Robot Humanoide
Investigación

SERIE G1



Robot Cuadrúpedo
Industrias

SERIE B2



NFM ROBOTICS

<https://nfmrobotics.com>



Somos especialistas en desarrollo de prototipos y brindar servicios de robots para eventos.

NFM ROBOTICS

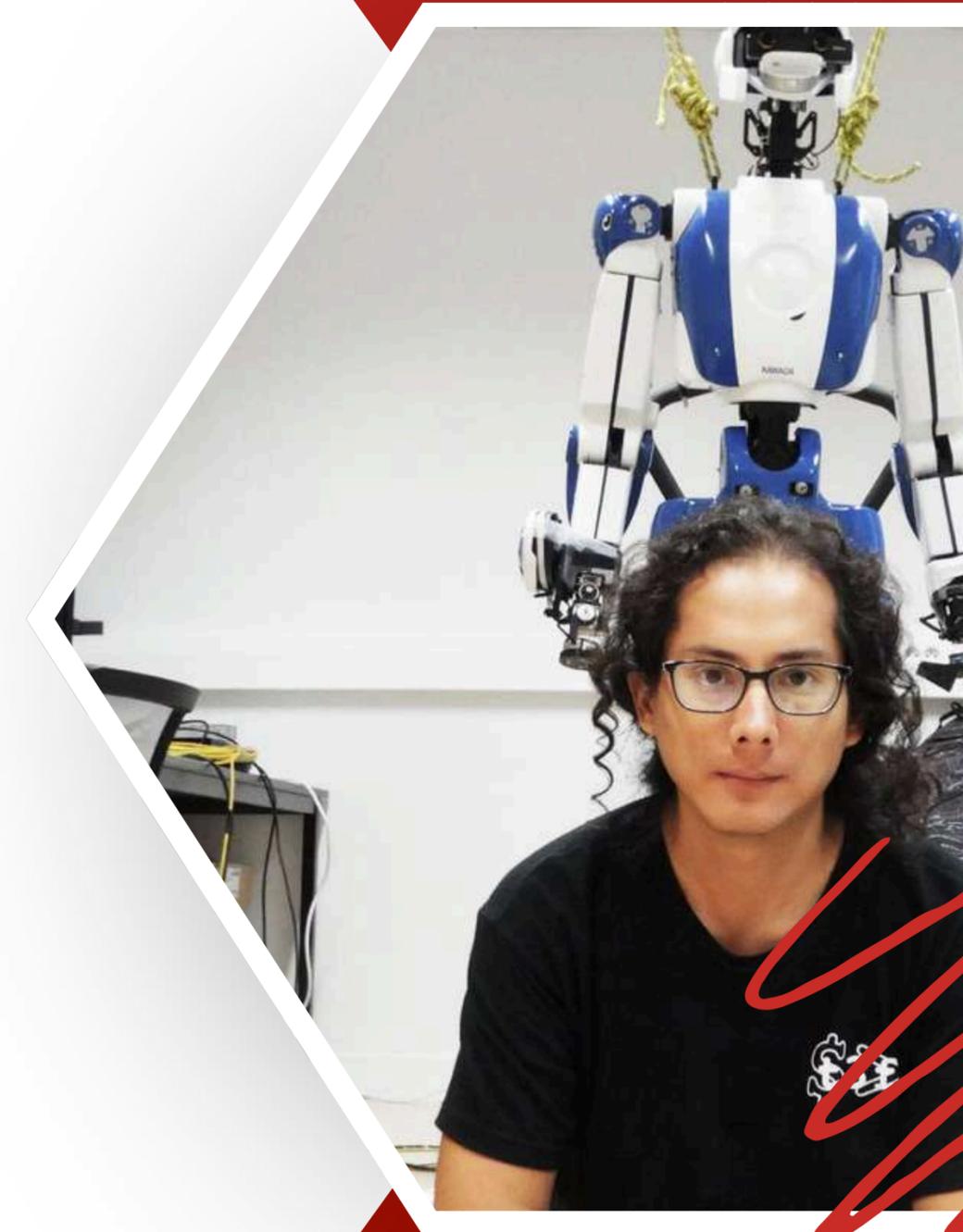
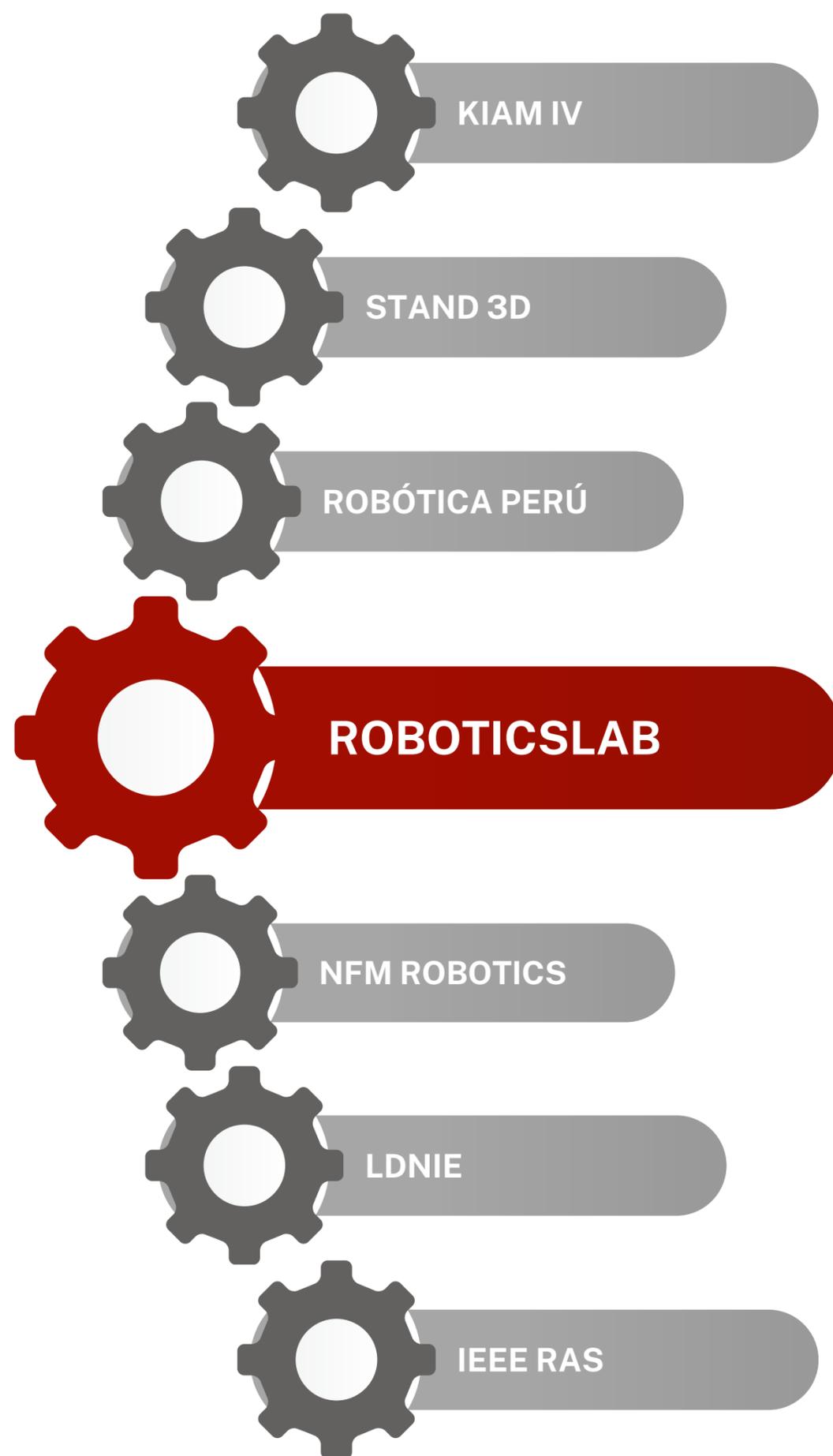
<https://nfmrobotics.com>



Servicio de Alquiler de Robot de 1.90 m (**WIRABOT**)

- Posee inteligencia artificial y emite voz para interactuar con personas.
- Su contexto puede actualizarse para hablar sobre temas específicos o destacar una marca, empresa o evento en particular.
- Incluye luces llamativas.
- Su movimiento (desplazamiento y brazos) se controla mediante un dispositivo móvil.
- Estructura de acero inoxidable.
- Tecnología hecha en Perú desde el 2018





¿Qué es el RoboticsLab?



ROBOTICSLAB

CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO & INNOVACIÓN
EN ROBÓTICA DE NFM ROBOTICS

Es el Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Robótica de NFM Robotics.

Como división sin fines de lucro, está dedicada a impulsar la investigación, desarrollo e innovación tecnológica como un puente entre el conocimiento académico y las necesidades prácticas del mercado.

El principal objetivo es reducir la brecha tecnológica de la región mediante la conformación de sedes en universidades. Brindando una formación complementaria a la universidad con las mismas oportunidades.

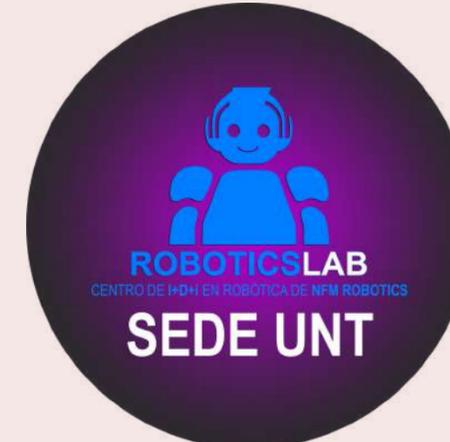
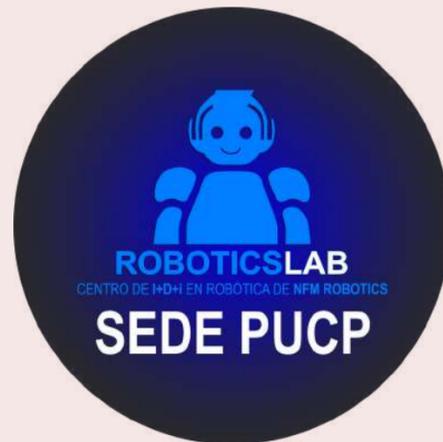
RoboticsLab es Partner:

Silicon Valley Robotics, el clúster más grande e influyente en innovación e inversión en robótica e IA en EEUU, ha reconocido a RoboticsLab de NFM Robotics como partner global. Este partnership estratégico permite al RoboticsLab organizar programas de aceleración de startups enfocada en robótica en latinoamérica.

El RoboticsLab de NFM Robotics organiza torneos internacionales de robótica en el país con estándares y acreditaciones internacionales.



Actualmente se posee sedes en las siguientes instituciones:



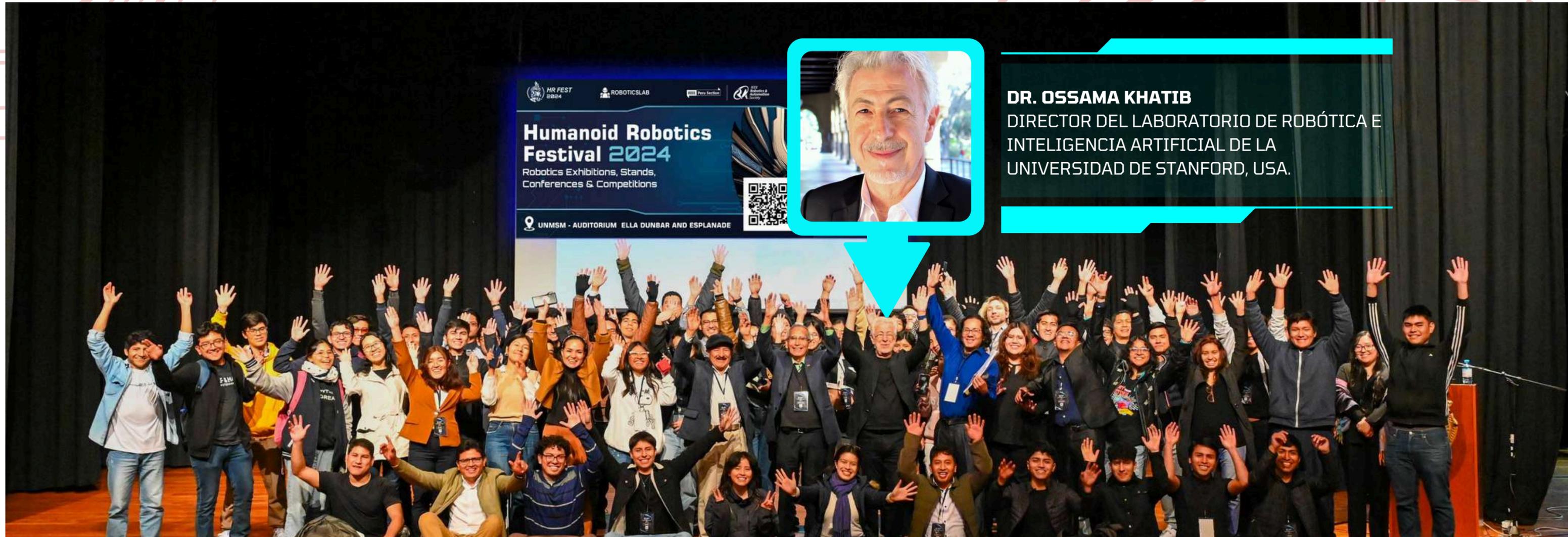
RoboticsLab fomenta la creación de sedes en universidades desde el 2025 a nivel internacional, ofreciendo una plataforma ideal para su desarrollo profesional para toda latinoamérica.

Reunión de Sedes RoboticsLab



RoboticsLab fomenta la creación de sedes en universidades, ofreciendo una plataforma ideal para el desarrollo profesional.

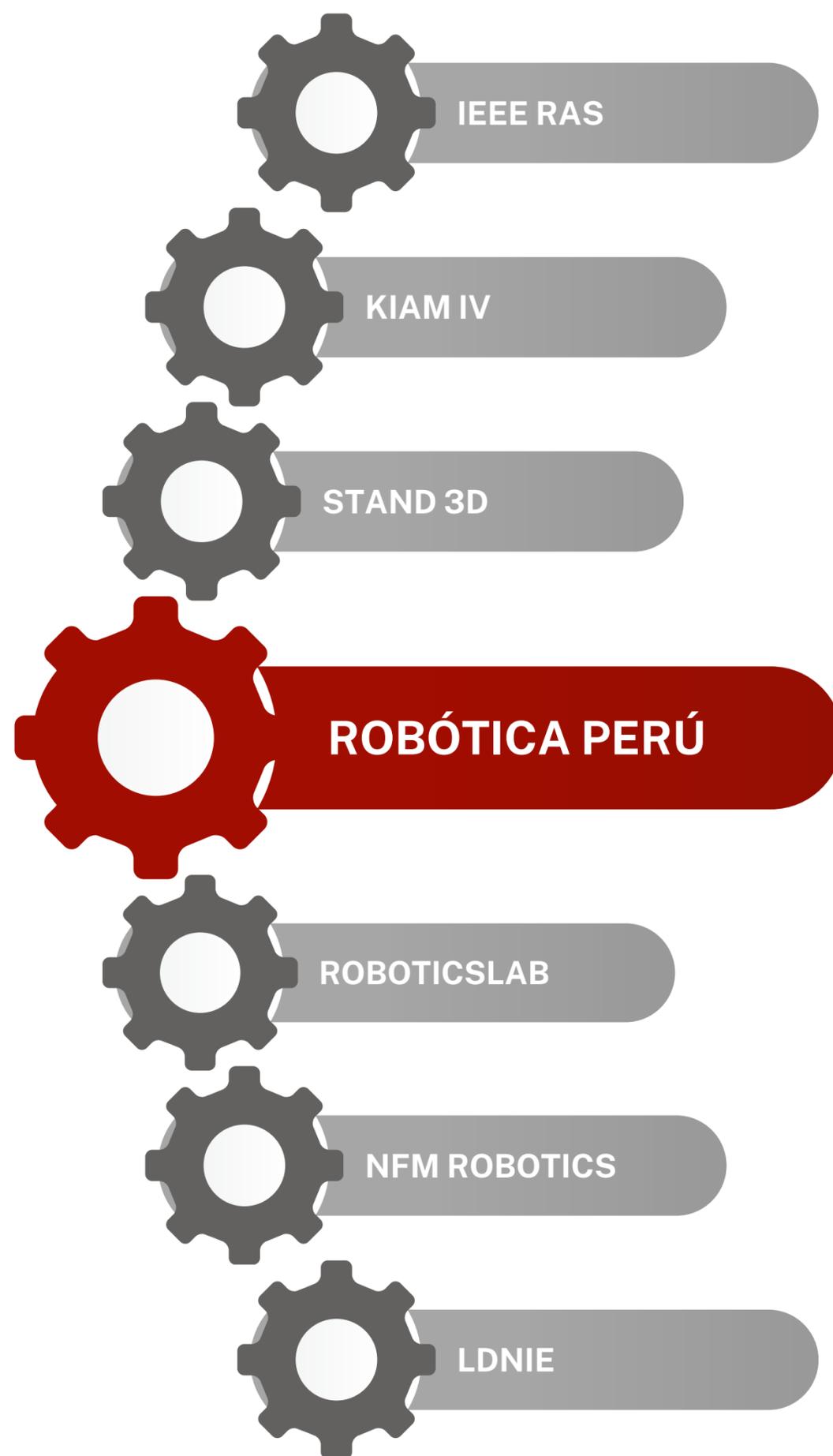
HRFEST

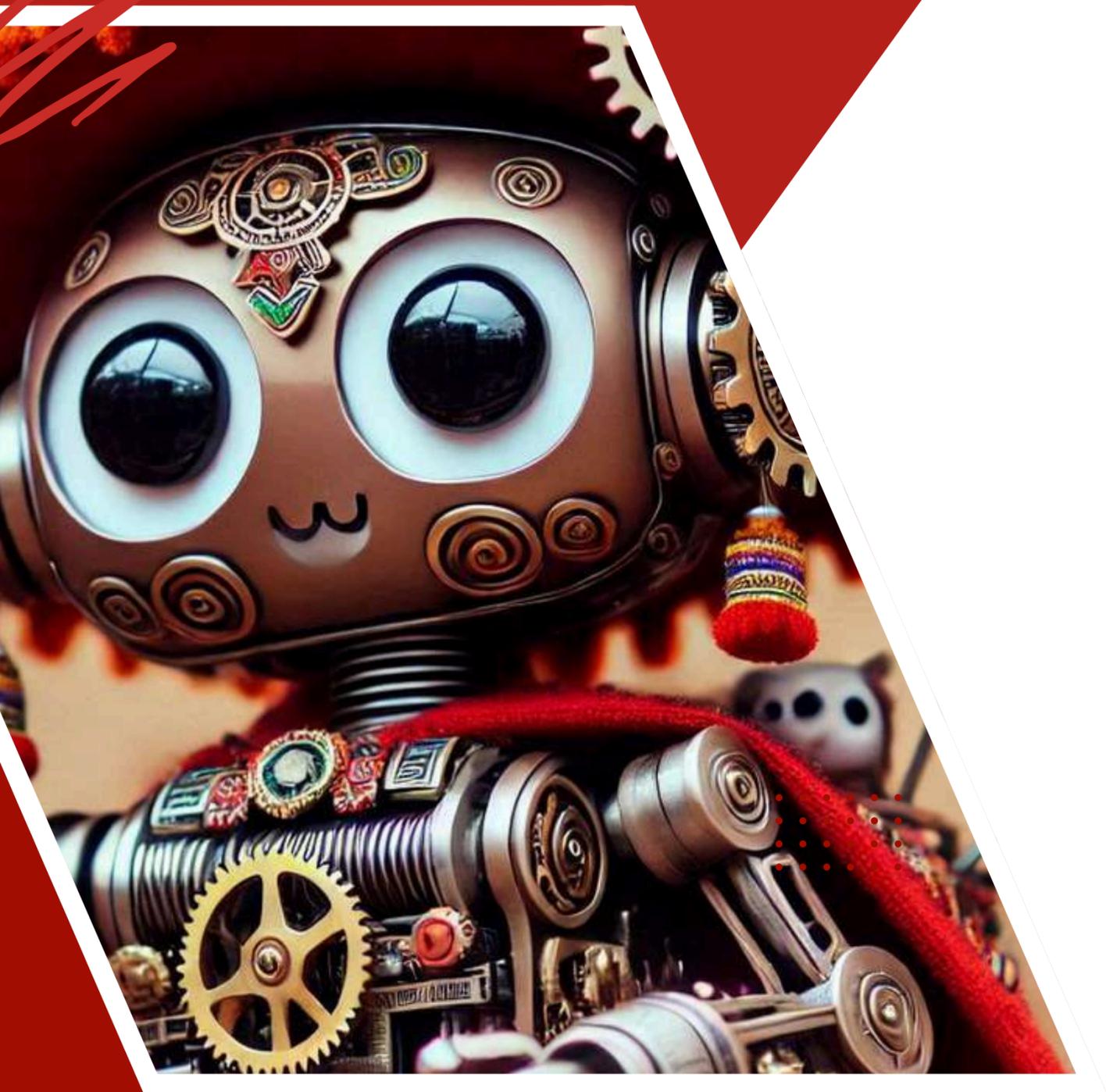


1er Festival de Robótica Humanoide realizado en latinoamérica
organizado por el **RoboticsLab de NFM Robotics**

Organizamos **la primera exhibición de robots humanoides peruanos** dentro del Humanoid Robotics Festival 2024 (HRFEST 2024) incluyendo **el tour de la robótica humanoide**, marcando un precedente en nuestro país para difundir la tecnología robótica local.







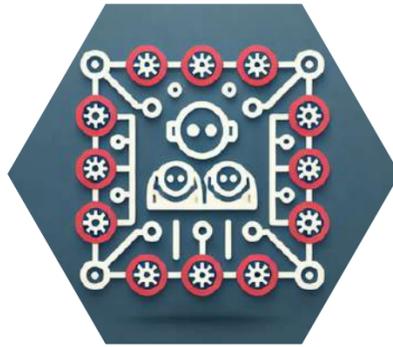
Presentación

Robótica Perú es una comunidad que nace con el propósito de **conectar a peruanos apasionados por la robótica**, tanto dentro como fuera del país. Está dirigida a estudiantes, profesionales y aficionados que desean **explorar, compartir y aprender** sobre este fascinante campo tecnológico. Nos destacamos por nuestra conexión con **líderes influyentes del sector**, tanto en Perú como en el extranjero, creando un entorno exclusivo y enriquecedor para el intercambio de ideas y oportunidades.

<https://roboticaperu.com>



Objetivos



Networking

Creamos un ecosistema donde las ideas fluyen y se generan oportunidades para proyectos colaborativos e innovadores.



Identificación de Talento

Facilitamos la identificación de personas comprometidas para proyectos y oportunidades laborales.



Prueba de Concepto

Brindamos un espacio para probar tus ideas, recibir retroalimentación y colaborar en grupos temáticos.

**Tenemos el primer directorio de estudiantes y profesionales afines a la robótica.
Tenemos el primer directorio de robots hecho en Perú.**

Directorio de Roboterros

Buscar directorio...
Ocupación Universidad **Filtrar**

Grado Ciudad Carrera

Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am



Nicolas Figueroa
Candidato Doctor
Robots Humanoides Bipedos

[Ver Perfil](#)

Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am



Juan Luis Barraza Ramirez
Estudiante Maestria
Ingenieria Mecatronica

[Ver Perfil](#)

Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am



Javier Hugo Palomino Jorge
Licenciado
Comunicador Social

[Ver Perfil](#)

Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am



Giomar Alfredo Magallanes Zárate
Estudiante Universitario
Computación E Informática

[Ver Perfil](#)

Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am



Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am

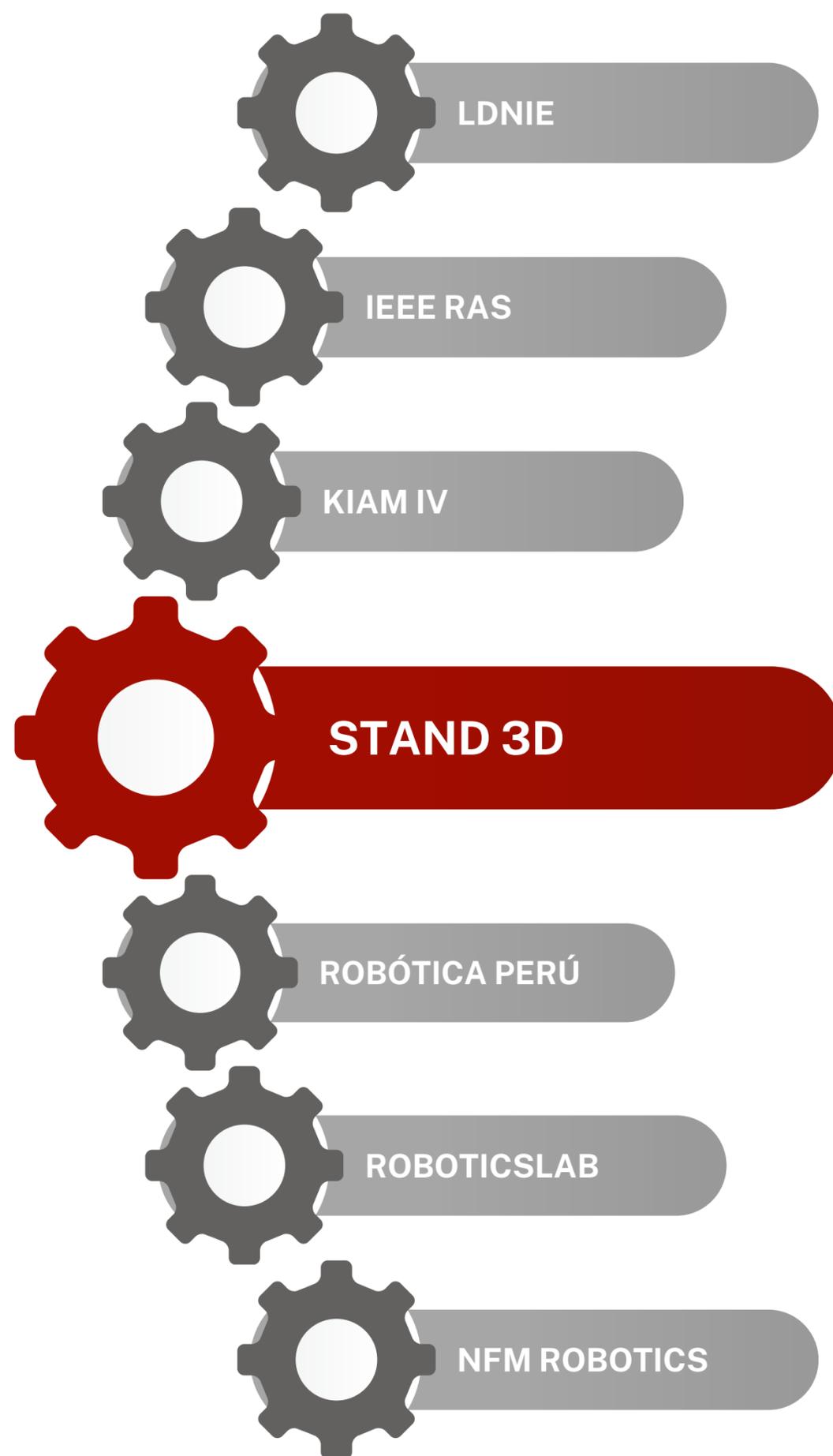


Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am



Perú y del Extranjero
Comunidad de Robótica Per. am





Stand 3D

<https://stand3d.cc>

¿Por qué un stand 3d?

Llamativo, interactivo, lúdico dando una experiencia única a los asistentes. Asociando tu marca a tecnología e innovación.

- No necesita instalar nada
- Carga desde cualquier dispositivo móvil o PC.
- El stand 3D se inscruta en tu página web como cualquier vídeo.
- Dentro del stand 3D puedes insertar tu vídeo presentación, brochure en PDFs, flyers e imágenes publicitarias.
- Controlas un personaje que baila y se desplaza por el stand 3D.

