

Robótica en el Perú: Aportes del FabLab UContinental

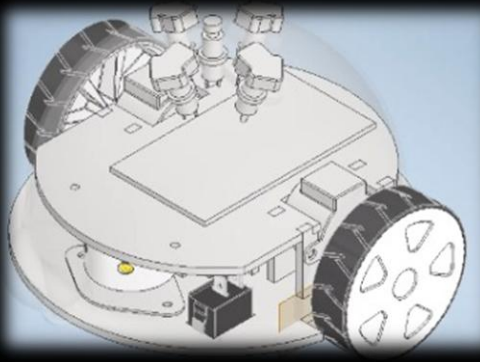
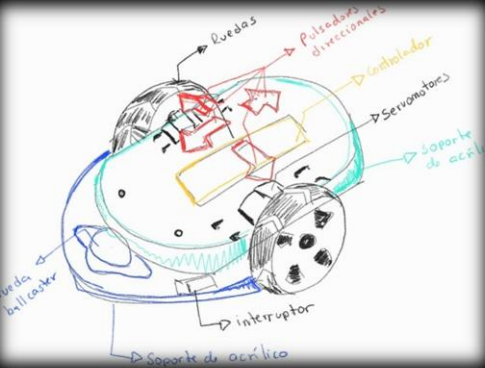
Presentación para la PCM – Grupo de Expertos en
Robótica

PRESENTADO POR MG. JUAN DIEGO CERRÓN SALCEDO



*runway*tech
UC

"La robótica no es el futuro, es una herencia tecnológica para superar nuestras limitaciones y fomentar el bienestar para construcción de un mundo más equitativo y sostenible para nuestras futuras generaciones."



2009
Neil Gershenfeld creó Fab Foundation

**"Ayudar a la gente a hacer
productos que necesitan y que el
mercado no puede proveer"**

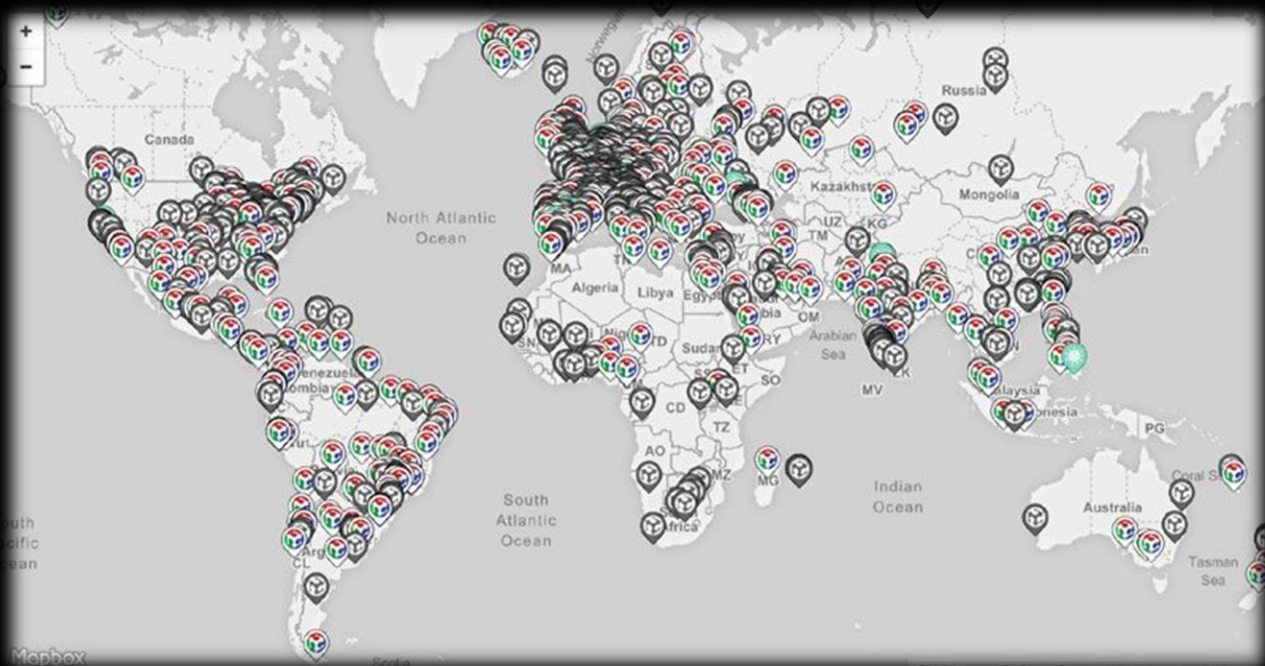
¿Quiénes somos?

"Asistimos a la Investigación Aplicada para
Transformar el Entorno y Facilitar la
Transferencia Tecnológica"

**Hacemos Desarrollo Tecnológico Prototipos
y MVPs**

**SOMOS PARTE DE UNA RED MUNDIAL
+ 90 PAÍSES
+ 2000 LABORATORIOS**

O4 LABORATORIO DE FABRICACIÓN DIGITAL
-LIMA
-HUANCAYO
-AREQUIPA
-CUSCO



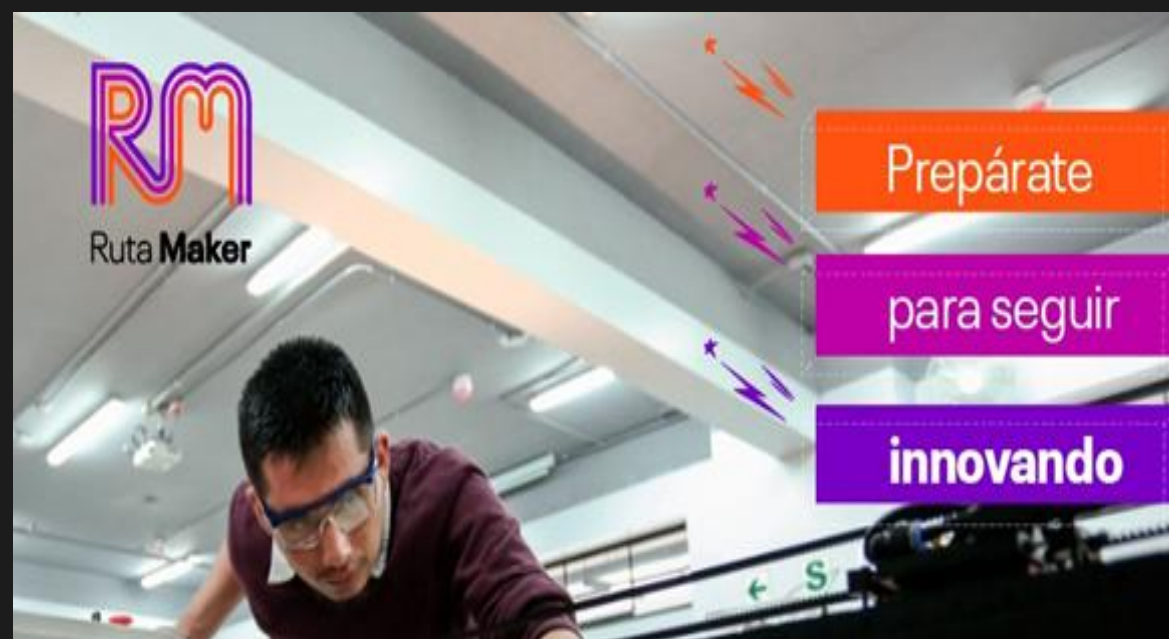
"Nos alineamos con los esfuerzos nacionales para fortalecer el ecosistema de robótica en el Perú, contribuyendo desde la academia y la investigación aplicada."

¿Por qué estamos aquí?

ECOSISTEMA Y COMO SE CONECTAN CON UN CIRCULO VIRTUOSO



LABORATORIOS DE FABRICACIÓN DIGITAL



PLATAFORMA GRATUITA ASÍNCRONA QUE POTENCIA HABILIDADES DE LA FABRICACIÓN DIGITAL



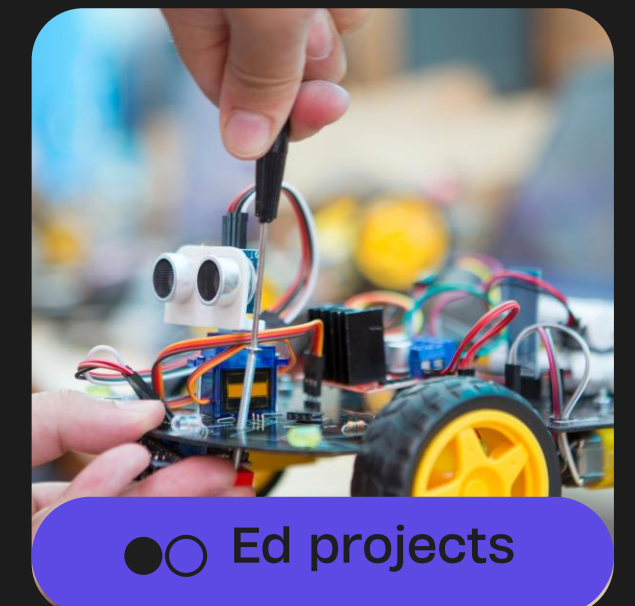
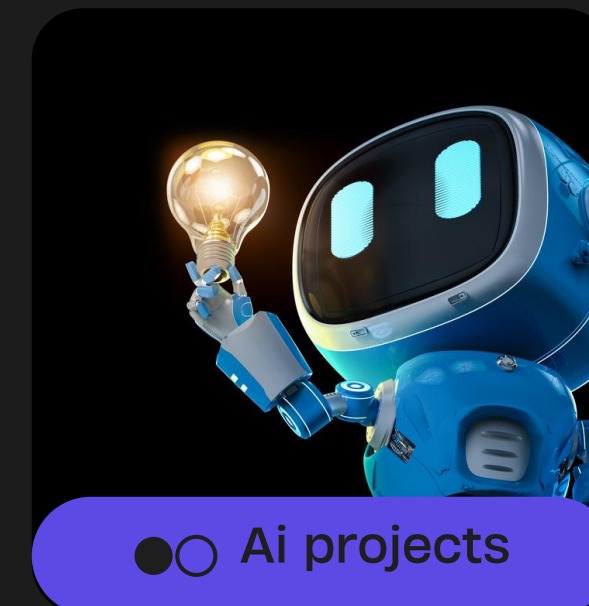
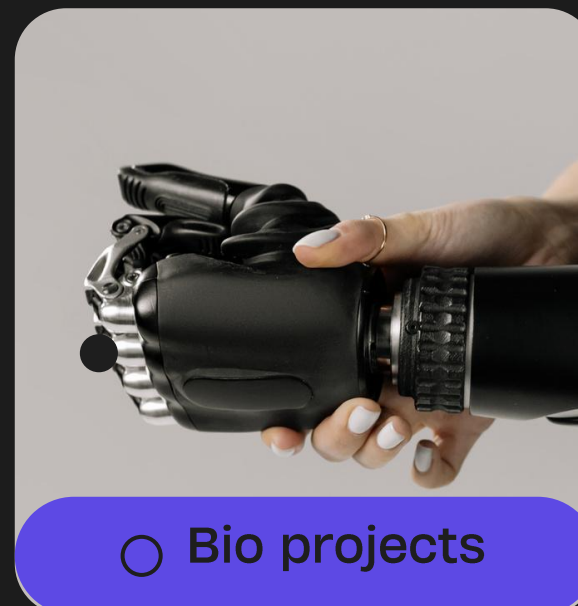
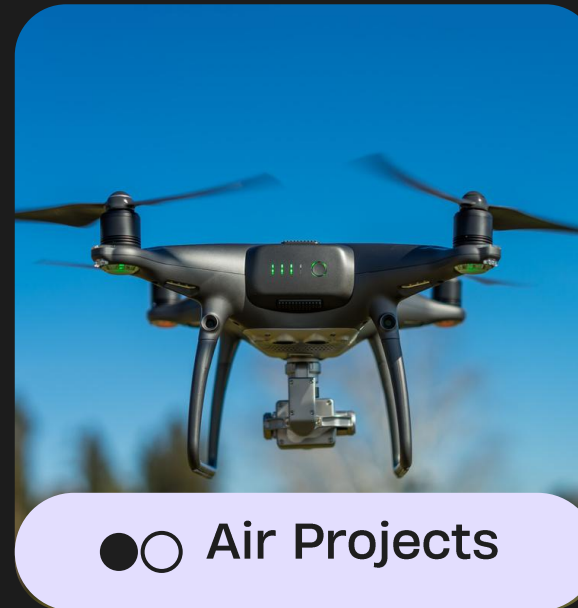
PROGRAMA DESARROLLO TECNOLÓGICO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN



INFRAESTRUCTURA DIGITAL

Equipo expertos funcionales

- Fabricación Digital
- Diseño Paramétrico
- Programación de algoritmos
- Desarrollo de Software (Web y App)
- Diseño y manufactura electrónica
- Simulación de elementos y diseños mecánicos
- Impacto social
- Diseñadores instruccionales
- Publicación Científica
- Patentes
- Transferencia Tecnológica (MVP para el emprendimiento)



NETWORKING INTERNACIONAL PARA EL DESARROLLO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

Acuerdos internacionales



MassRobotics International Entrepreneurship Program
Marita McGinn – Director, MassRobotics Accelerator



by: Kingsley Lee – Director, Seeed Studio



CIEC Centro de Innovación en Economía Circular
Lucia Lucas – CEO Faber CIEC



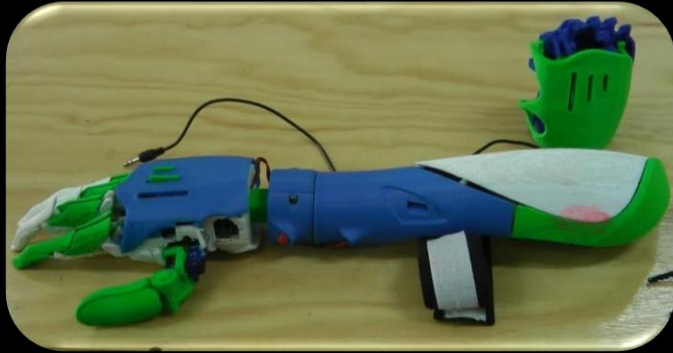
Digital fundraising solutions
Ilyes Tlili– Robotics Trainer and Computer basics Teacher



Daniele Ingrassia Alemania – Fab Lab Guru, Founder and CEO InMachines Ingrassia GmbH, Open Source Machine Developer



PROYECTOS EN ROBÓTICA



●○ Brazo Biomédico



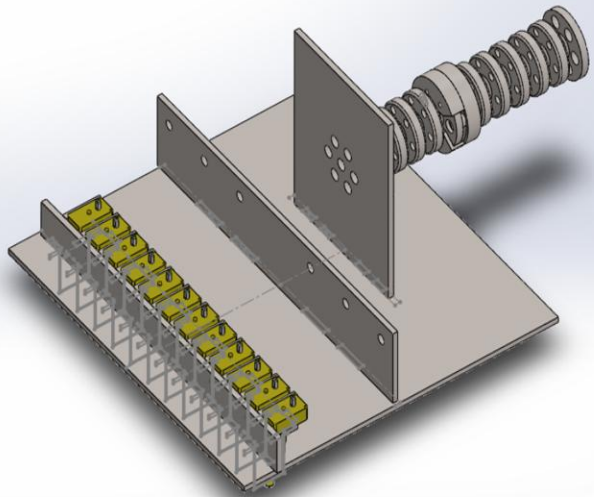
●○ Luna bot



●○ Continattor



Máquina agroindustriales



Soft robotic endoscopy



●○ Learny Bot



●○ Diocto



●○ Explorador

Impacto y Resultados

+23K ESTUDIANTES en la Ruta Maker

+20 CONFERENCE PAPERS

+15 PATENTES EN PROCESO

**+ 700 estudiantes de pregrado
alcanzados en el programa de
Acompañamiento de Producción
Intelectual Fellowship 2025**

**+ 500 niñ@s con talleres de robótica
en comunidades rurales**

**+ 10 soluciones cocreados con las
comunidades rurales**

EVENTOS INTERNACIONALES



formnext

worldskills

**5 ACUERDOS
INTERNACIONALES**



DESAFIOS Y OPORTUNIDADES

- ***Falta de acceso a tecnología en algunas regiones.***
- ***Necesidad de más programas de formación avanzada en robótica e IA***
- ***Propuestas y visión: Mayor inversión en educación tecnológica y laboratorios FabLab en universidades y colegios.***
- ***Fomento de startups y emprendimientos en robótica.***
- ***Integración de la robótica en sectores estratégicos como salud, agroindustria y manufactura.***

STEM

PROPUESTA

Desde el FabLab UContinental reafirmamos nuestro compromiso con el desarrollo de la robótica en el Perú. Creemos que, con el esfuerzo conjunto de academia, gobierno e industria, podemos transformar la educación y la innovación tecnológica del país

Fablab democratizando la educación

1

Vincular los FabLabs como aliados estratégicos en el ecosistema nacional de robótica.

2

Crear un programa nacional de certificación en robótica aplicada con el apoyo de universidades.

3

Potenciar la Integración de la robótica en el plan curricular del MINEDU desde niveles básicos.

Muchas Gracias

Juan Diego Cerrón Salcedo

jcerrons@continental.edu.pe

941468074