

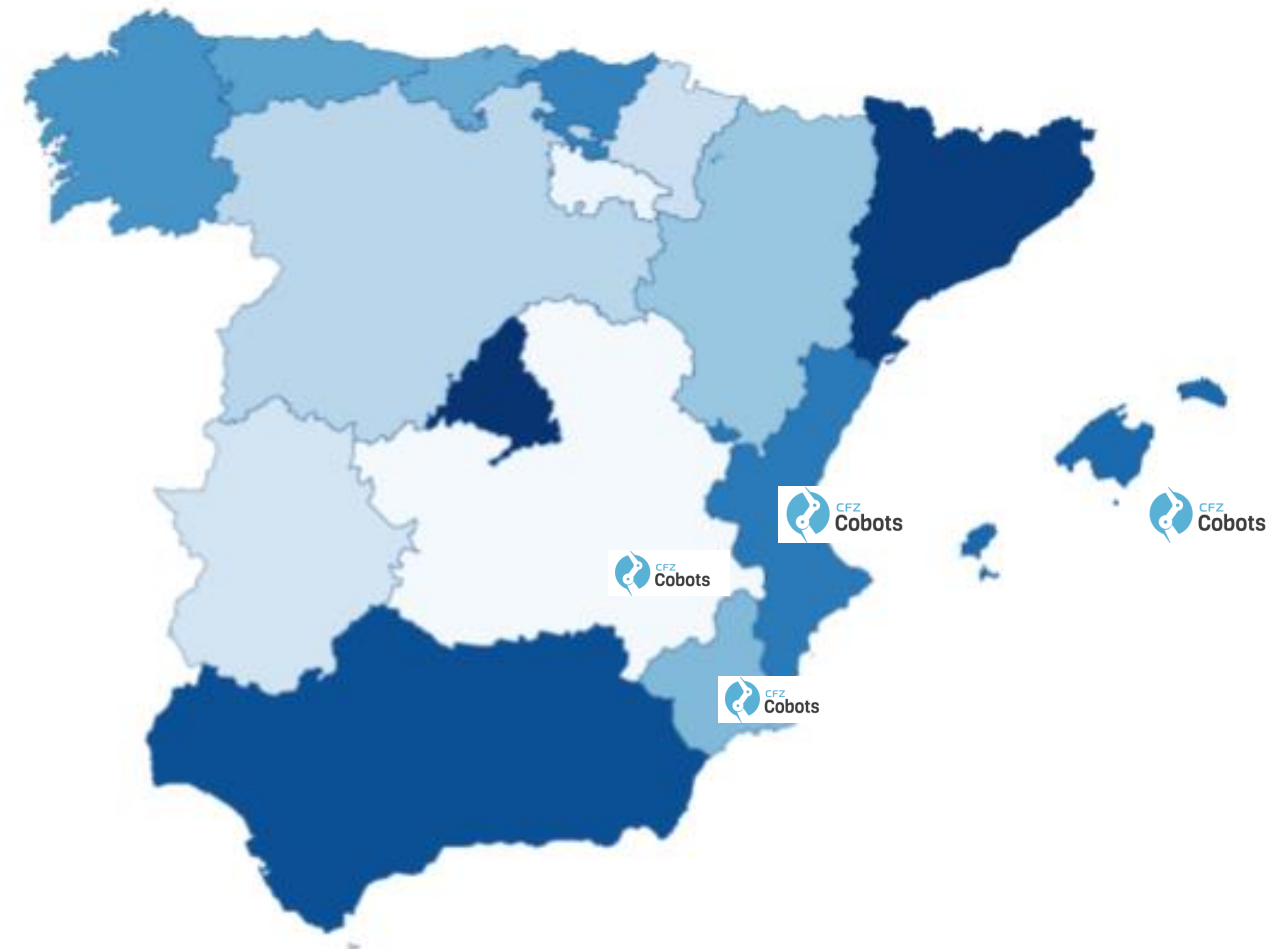


ROBÓTICA COLABORATIVA. NUEVOS RETOS

Sergio Felici
Desarrollo de Negocio en CFZ Cobots

CFZ Cobots es una empresa de **soluciones tecnológicas**, nacida en 2017 enfocada a cubrir la demanda de tecnología avanzada que ahora mismo surge como necesidad en la industria del levante español, dando un paso más allá de la clásica automatización industrial.

Partners



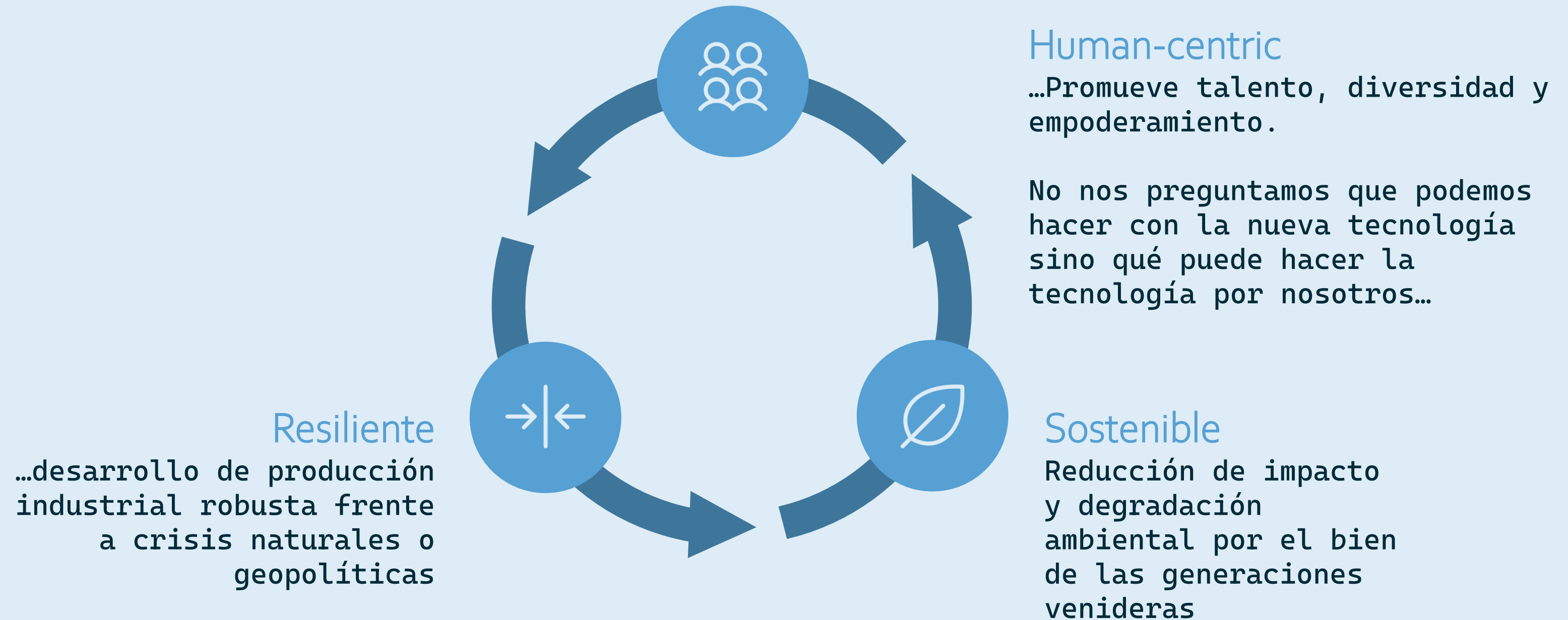


¿IMAGINÁIS UN MUNDO
DONDE LA GENTE
TRABAJE CON ROBOTS,
NO COMO ROBOTS?

A man stands in the center of a heavy rain shower, his arms outstretched to the sides. He has a joyful expression, with his mouth open as if shouting or laughing. The rain is depicted as numerous vertical streaks, creating a sense of intense motion and atmosphere. The background is dark and indistinct, focusing all attention on the man and the rain.

POWER BACK TO THE WORKER

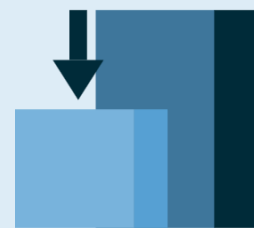
Industry 5.0...



¿Cómo ayudan los Cobots a conseguir estos objetivos?



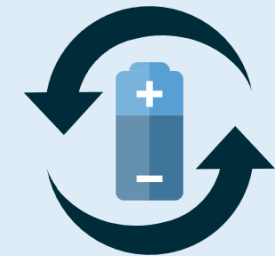
Reshoring
(Relocalización)



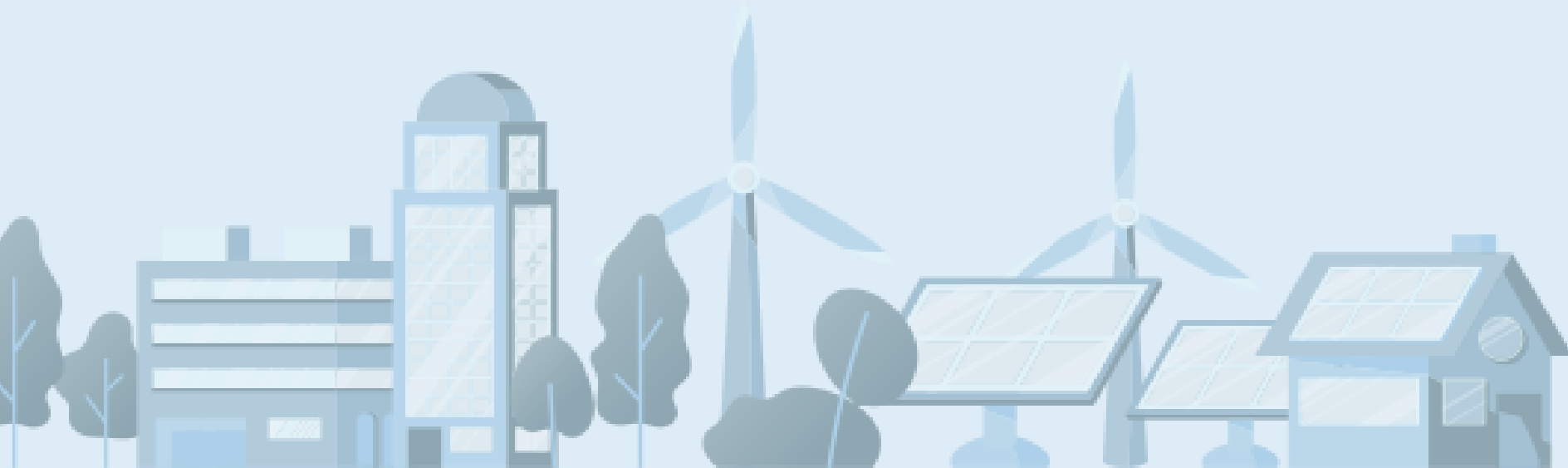
Ahorro de espacio



Reducción de
desperdicio



Reducción de
consumo energético



Tendencias de mercado



Industry 4.0: Internet de las cosas (IIOT) y Big Data



Mantenimiento predictivo



Manufactura aditiva, impresión 3D



High mix, low volume & cambios frecuentes

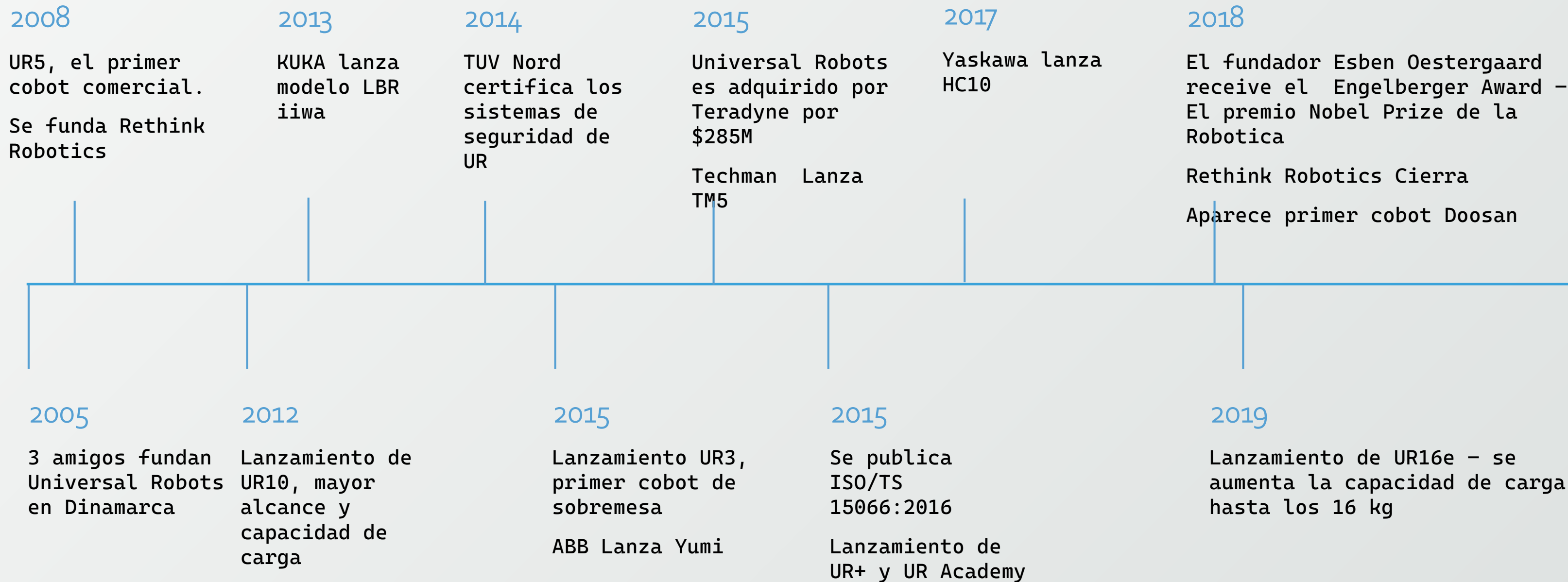


Miniaturización y precisión



Industria 5.0

Evolución Robótica colaborativa



2020

Universal Robots consigue el
hito de 50.000 robots vendidos

Avalancha de competidores
asiáticos

2022

Universal robots se reinventa
con el lanzamiento de una nueva
generación cuyo primer modelo,
UR20 presenta 20 kg de
capacidad de carga y 1700 mm de
alcance

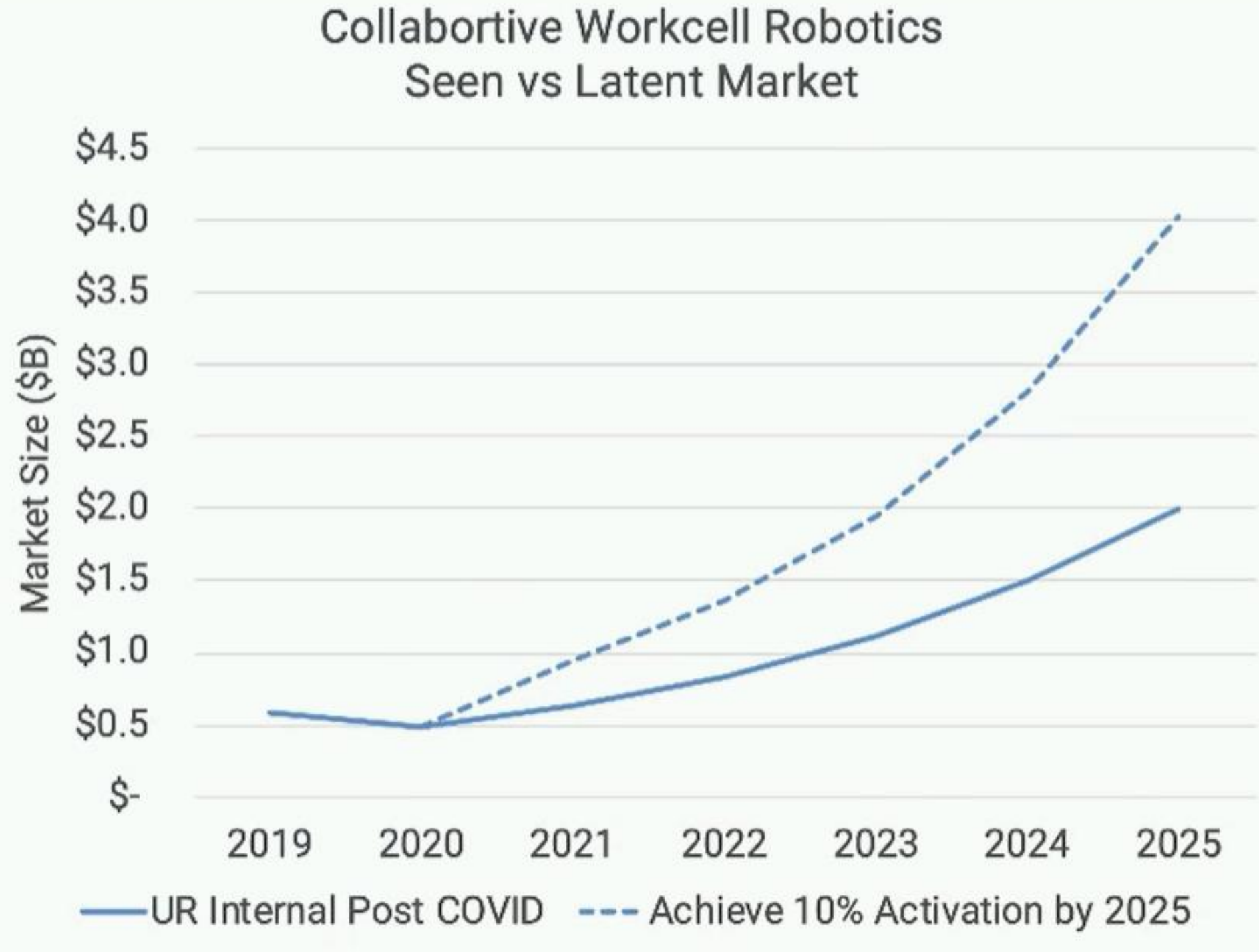
2021

La capacidad de
carga del UR10e
se aumenta a
12.5 kg

Fanuc Lanza
familia CRX

There is a huge potential market for Cobots

- 800 million people are employed in Manufacturing
- At least 2% of these tasks are automatable with today's technology → 16 million tasks
- One robot can work 2 shifts a day → 8 million potential robots
- If 10% of that is automated by 2025 → 80000 cobots installed
- So far, we've shipped 50K, all other suppliers have done 50K → 70000 to go
- Potential growth rate of >50%
- And that is before you account for global GDP growth and innovations that expand the market





97%

De las compañías globales son PYMEs

Universal Robots en números

800+

Distribuidores e
integradores

20+

Oficinas

900+

Empleados

65,000+

Cobots
vendidos

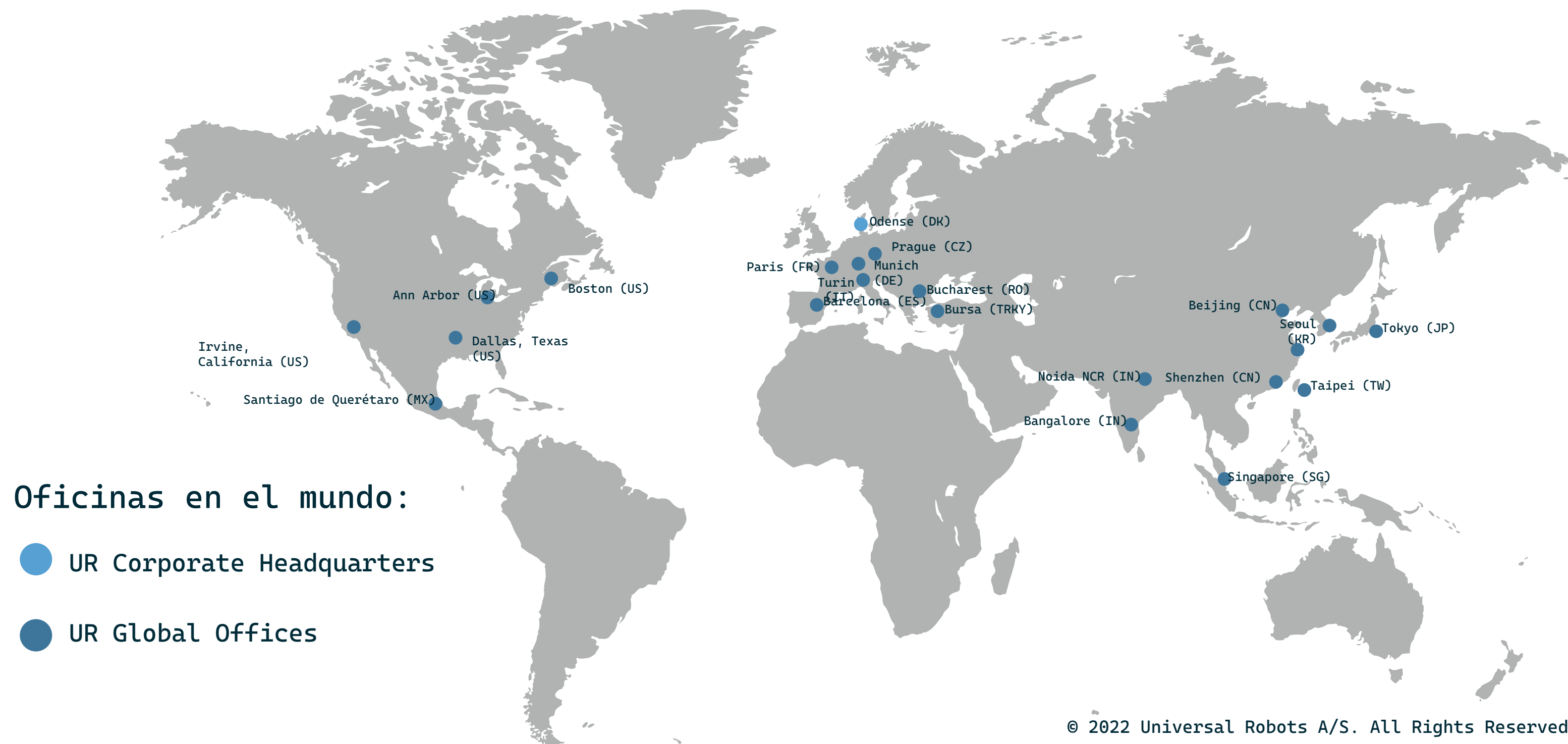
40-50%

Cuota
mercado
cobot

400+

Productos
UR+

UR, compañía global



TERADYNE

Backed by Teradyne Inc.

How does Teradyne help
Universal Robots?

- Helps secure supply chain
- Supports customer service
- Shares expertise between companies
- Fuels growth



USD 3.7 billion
annual revenue



Over 6,000 employees



CAMBIO

Del modelo de manufacturación

Instalaciones fijas

Sin interacción humana

Separación de los espacios

Trabajo repetitivo

Retorno de las inversiones
a largo plazo



Móviles

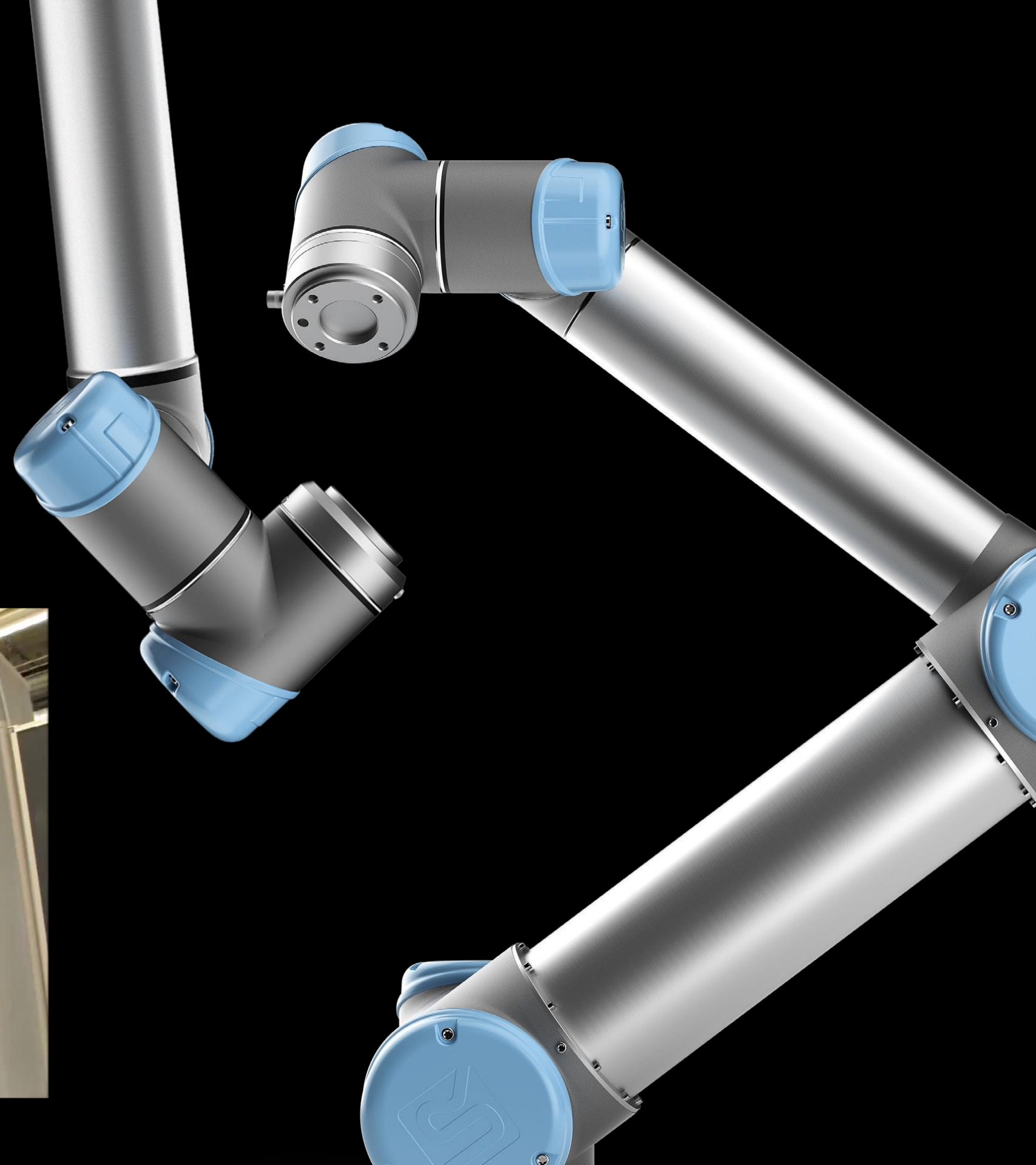
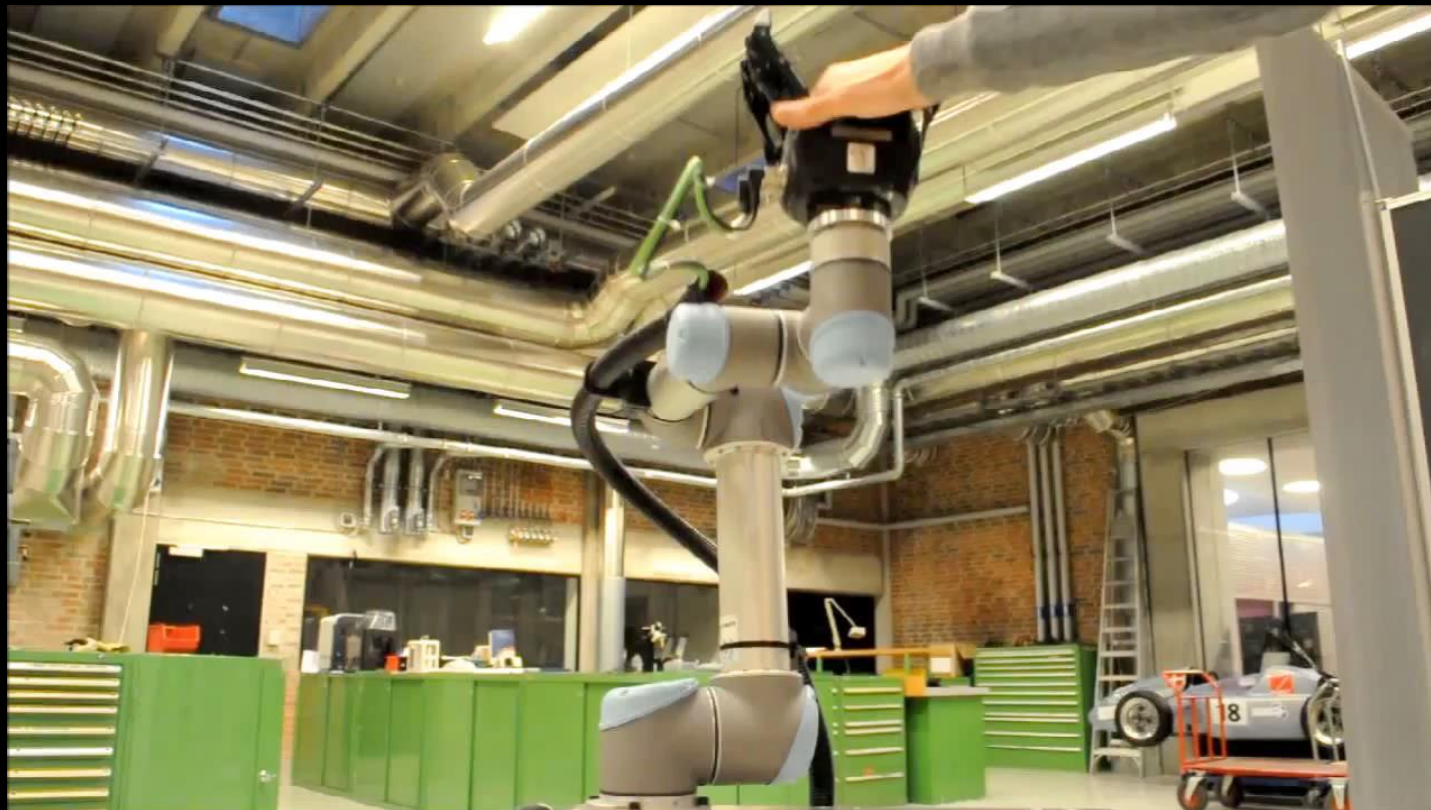
Interacción frecuente

Espacios compartidos

Cambios frecuentes

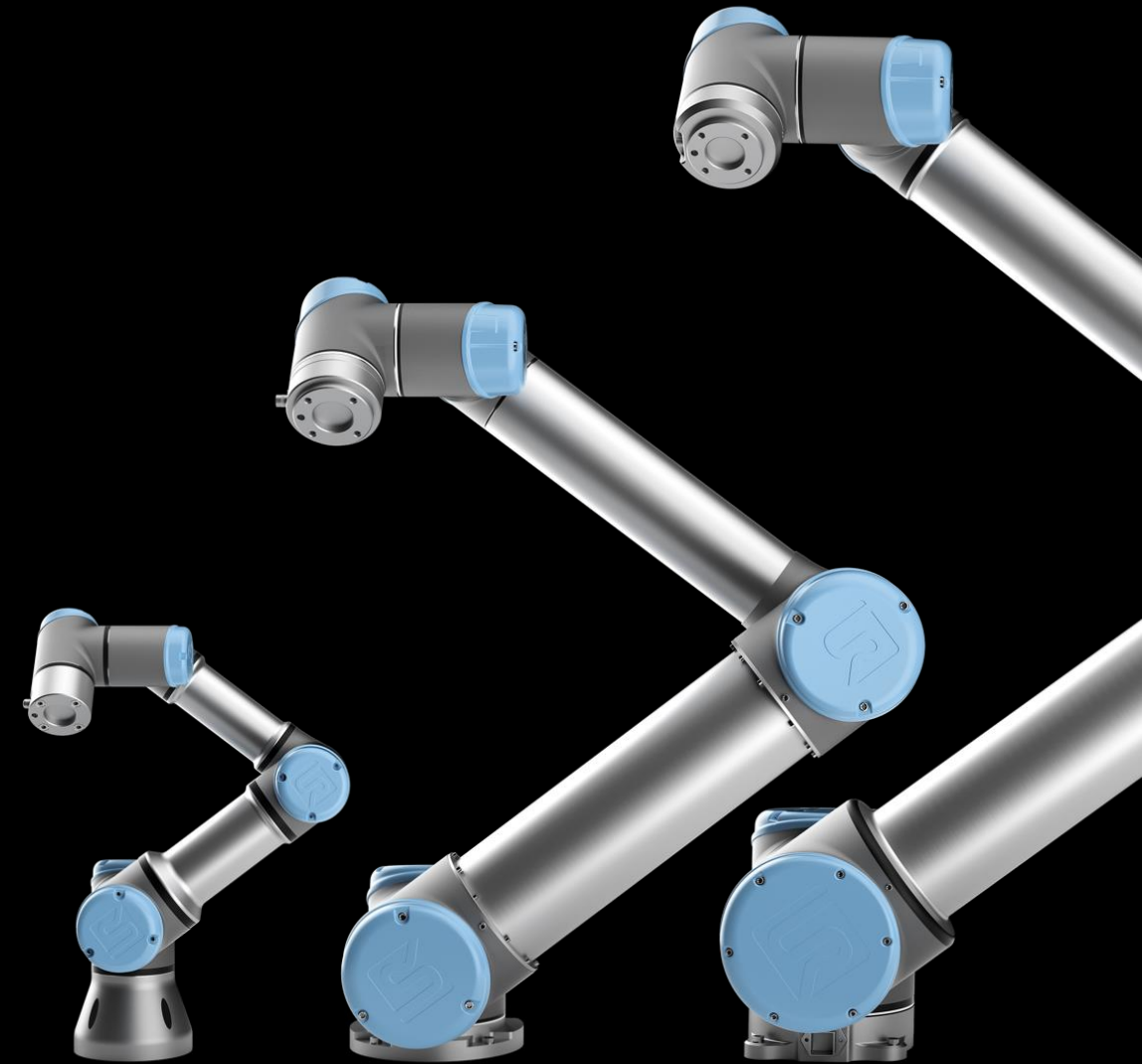
Retorno de las inversiones
a corto plazo

- Configuración rápida
- Fácil programación
- Despliegue flexible
- Colaborativo y seguro



FACILIDAD DE USO

Asegurar la adaptabilidad de los equipos en los entornos productivos



Robots industriales

Robots colaborativos

Puesta en marcha difícil		→		Rápida puesta en marcha
Necesidad de personal experto		→		Directo a programar
Instalaciones fijas		→		Puesta en marcha versátil
Gran necesidad de espacio		→		Espacio reducido
Necesidad de sistemas auxiliares de seguridad		→		Colaboración con humanos sujeto a análisis de riesgos
Numerosos costes adicionales		→		Rápido ROI

ROBOTS TRADICIONALES



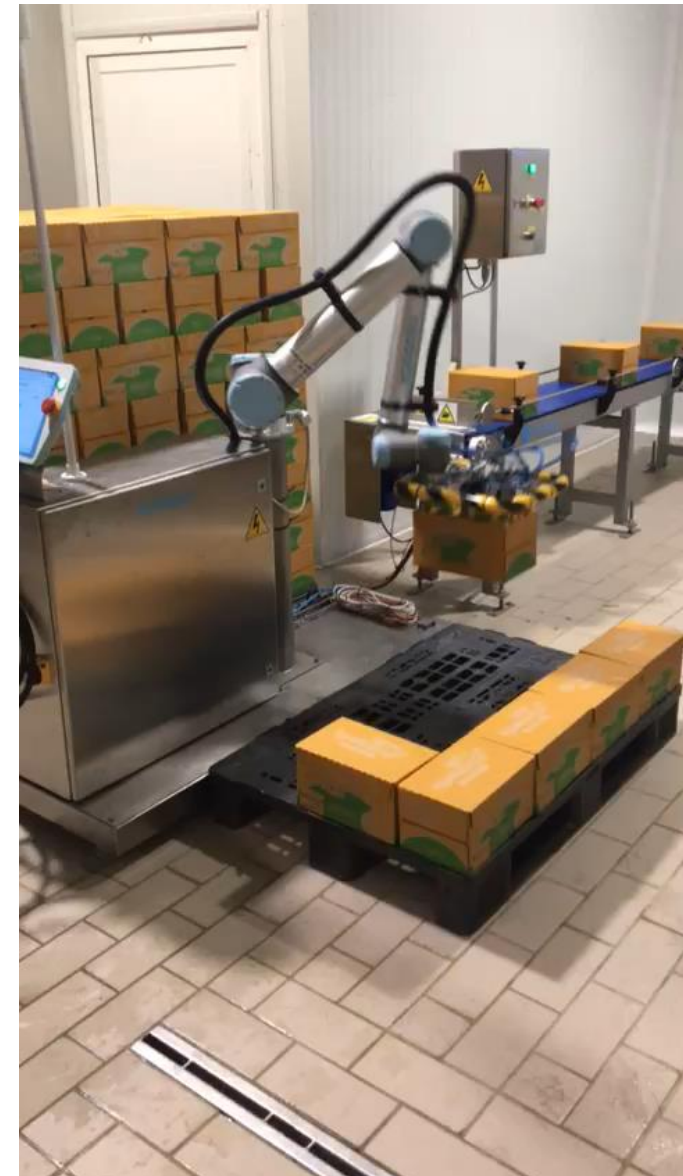
ROBOTS COLABORATIVOS



ROBOTS TRADICIONALES



ROBOTS COLABORATIVOS



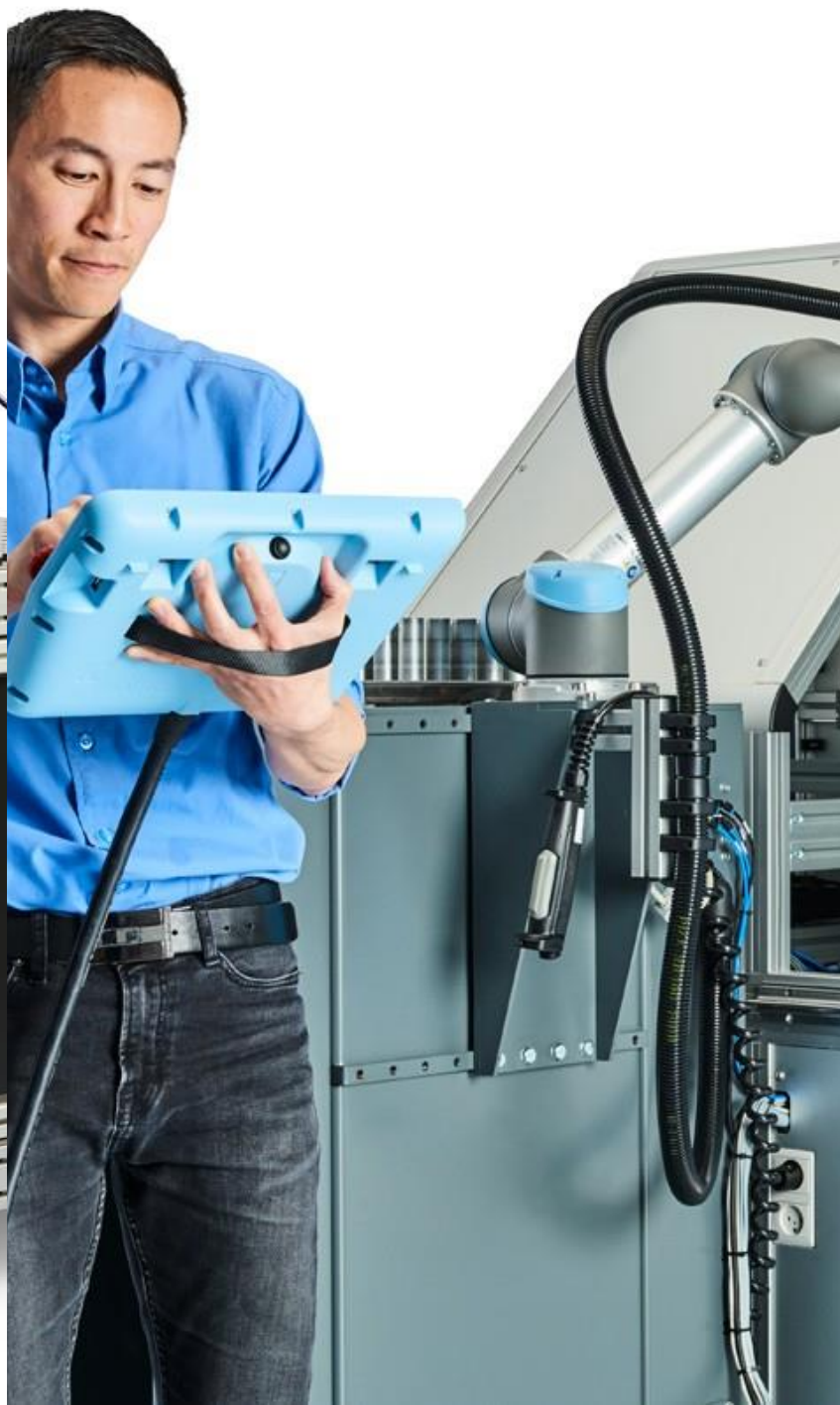
Configuración
rápida



Ubicación
flexible



Programación
sencilla



Colaborativo
y seguro



Configuración
rápida

LISTO PARA USAR EN MENOS DE 1H



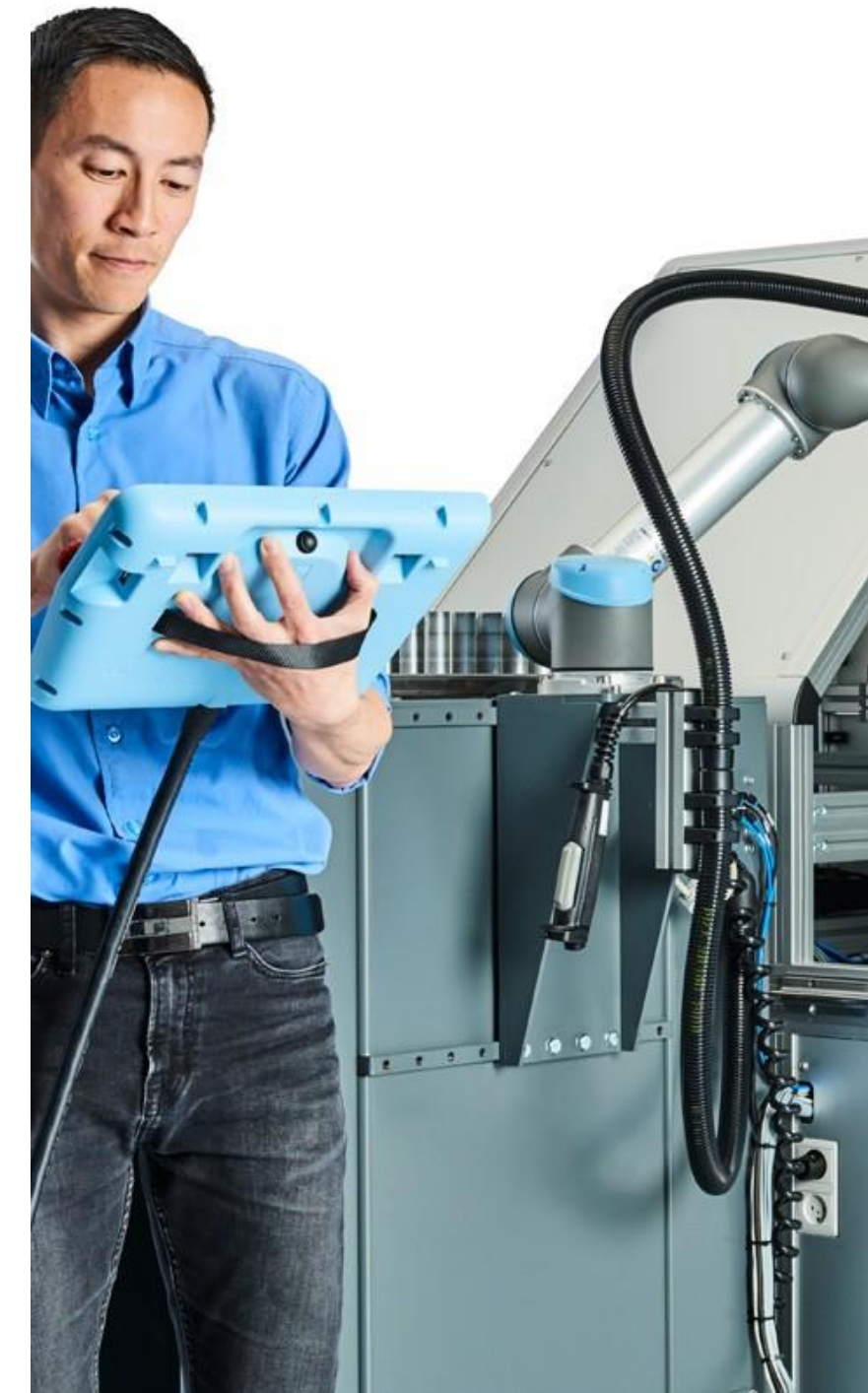
Ubicación
flexible

TRABAJANDO 24H CAMBIANDO ENTRE DIFERENTES TAREAS



Programación
sencilla

INTERFAZ DE USUARIO MÁS SENCILLA DE LA INDUSTRIA



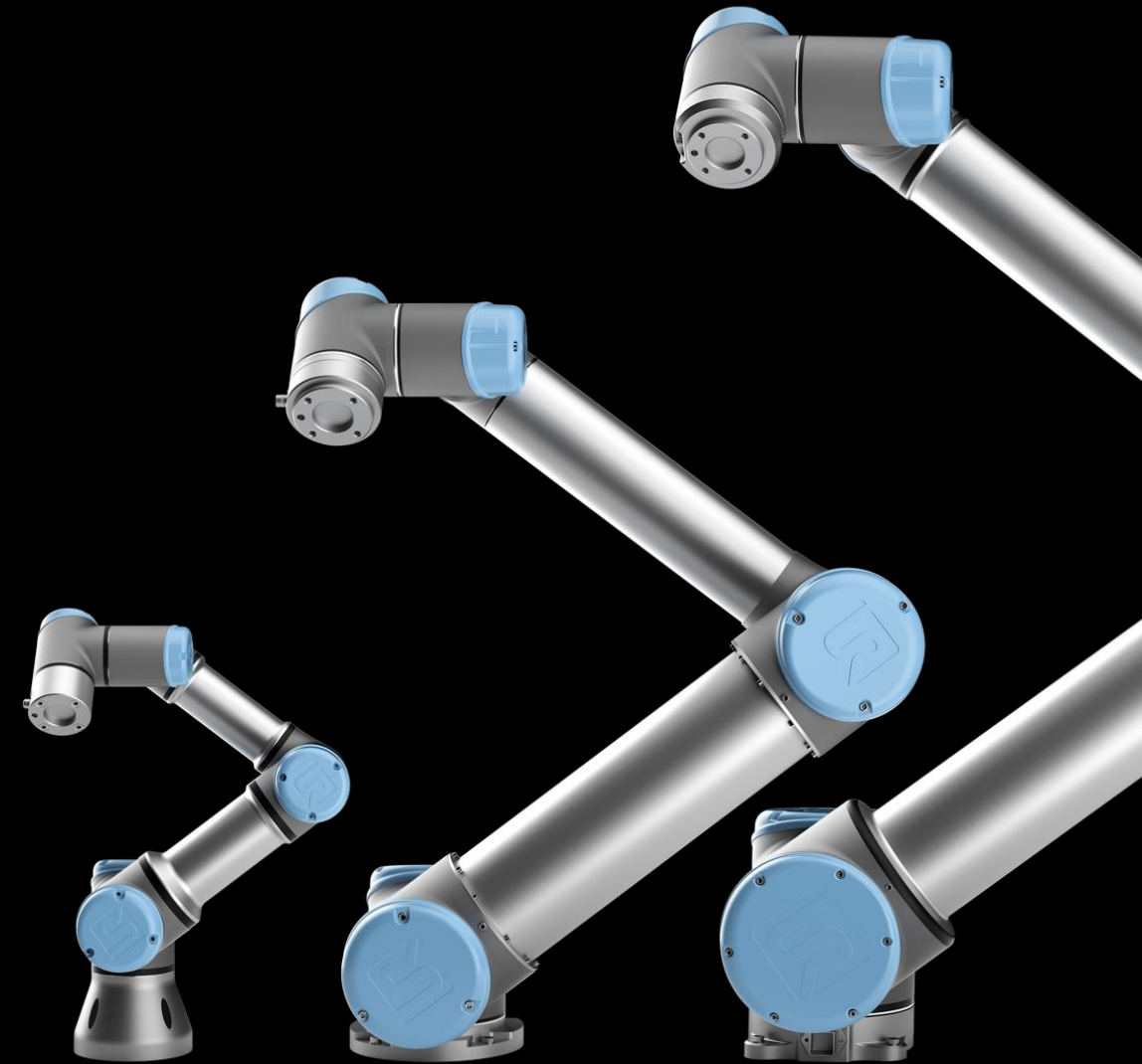
Colaborativo
y seguro

VENTAJA COMPETITIVA A TRAVÉS DE LA COLABORACIÓN HUMANO-ROBOT



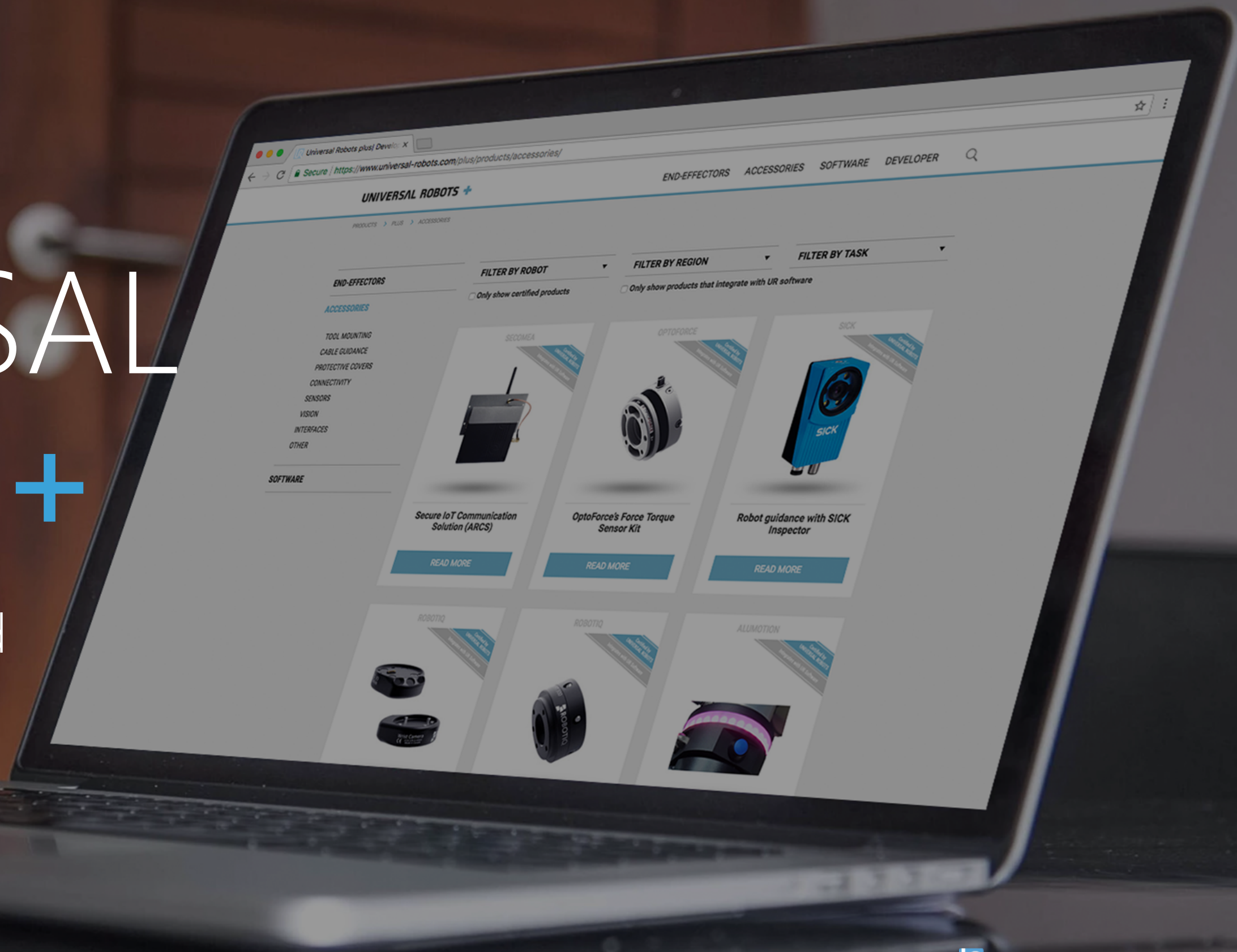
PLATAFORMA

Adaptabilidad de la solución para cada cliente

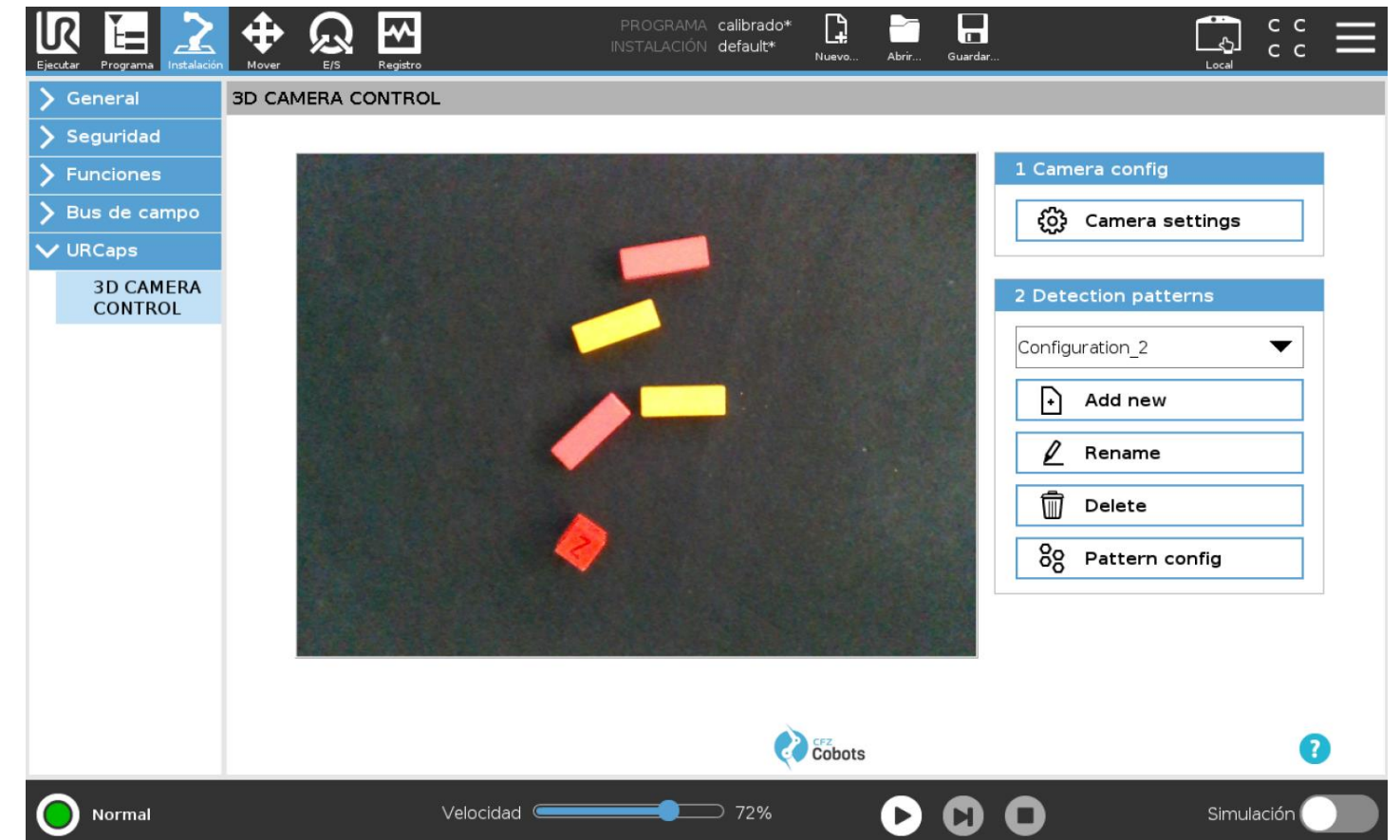
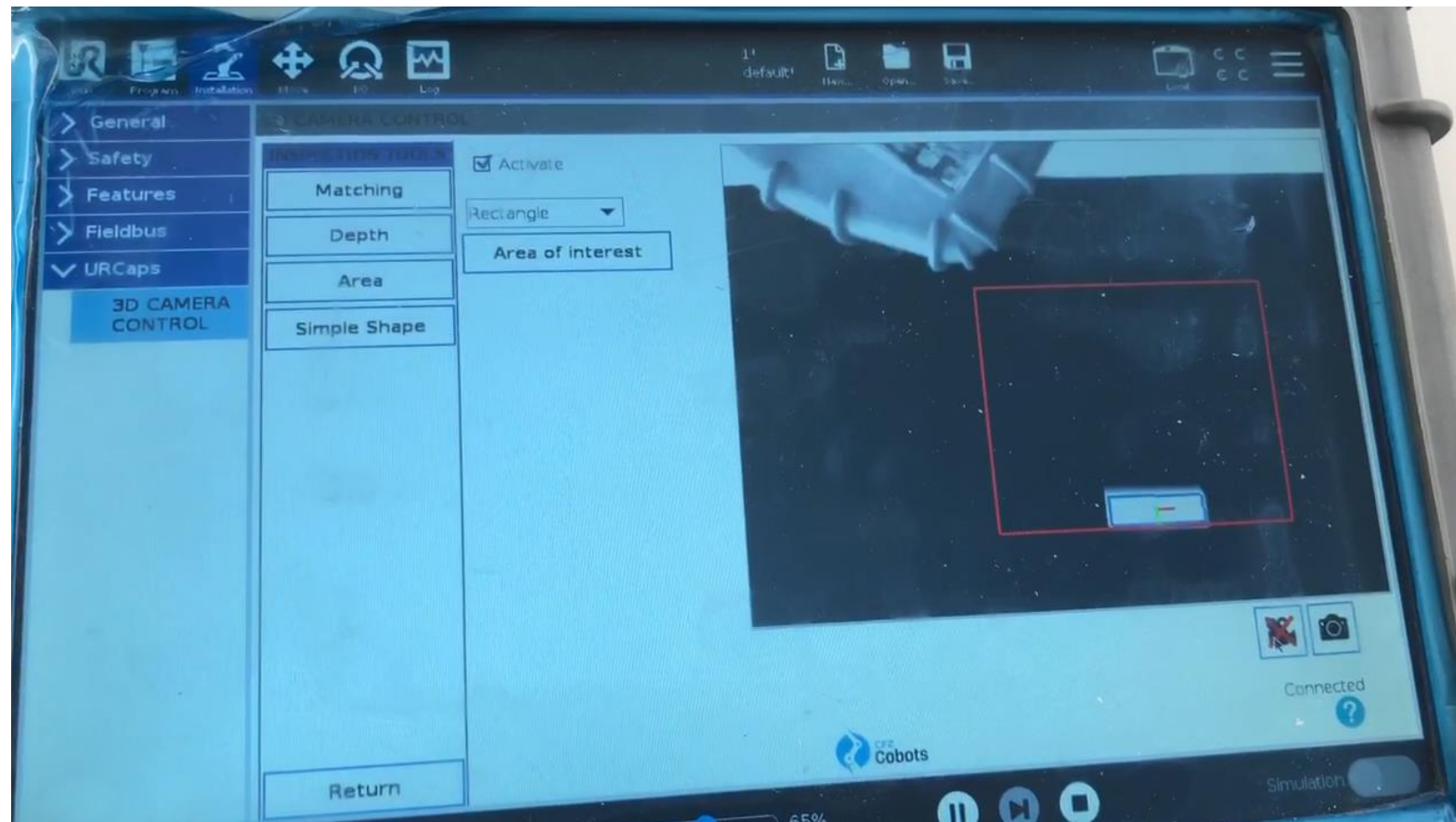


UNIVERSAL ROBOTS+

Hace tus ideas realidad



APP CFZ COBOTS



APLICACIONES

Se puede automatizar prácticamente todo

METAL











Automoción



Aplicación Atornillado





Ford Almussafes
Automoción



Pick and place
Integración con sistema de visión

A woman with blonde hair, wearing a black t-shirt, is working in a food packaging facility. She is positioned next to a blue and silver Universal Robots robotic arm. The arm is equipped with a white protective cage and is currently holding a blue tray containing several small, round, green food items. The background is a blurred industrial setting with various machinery and equipment.

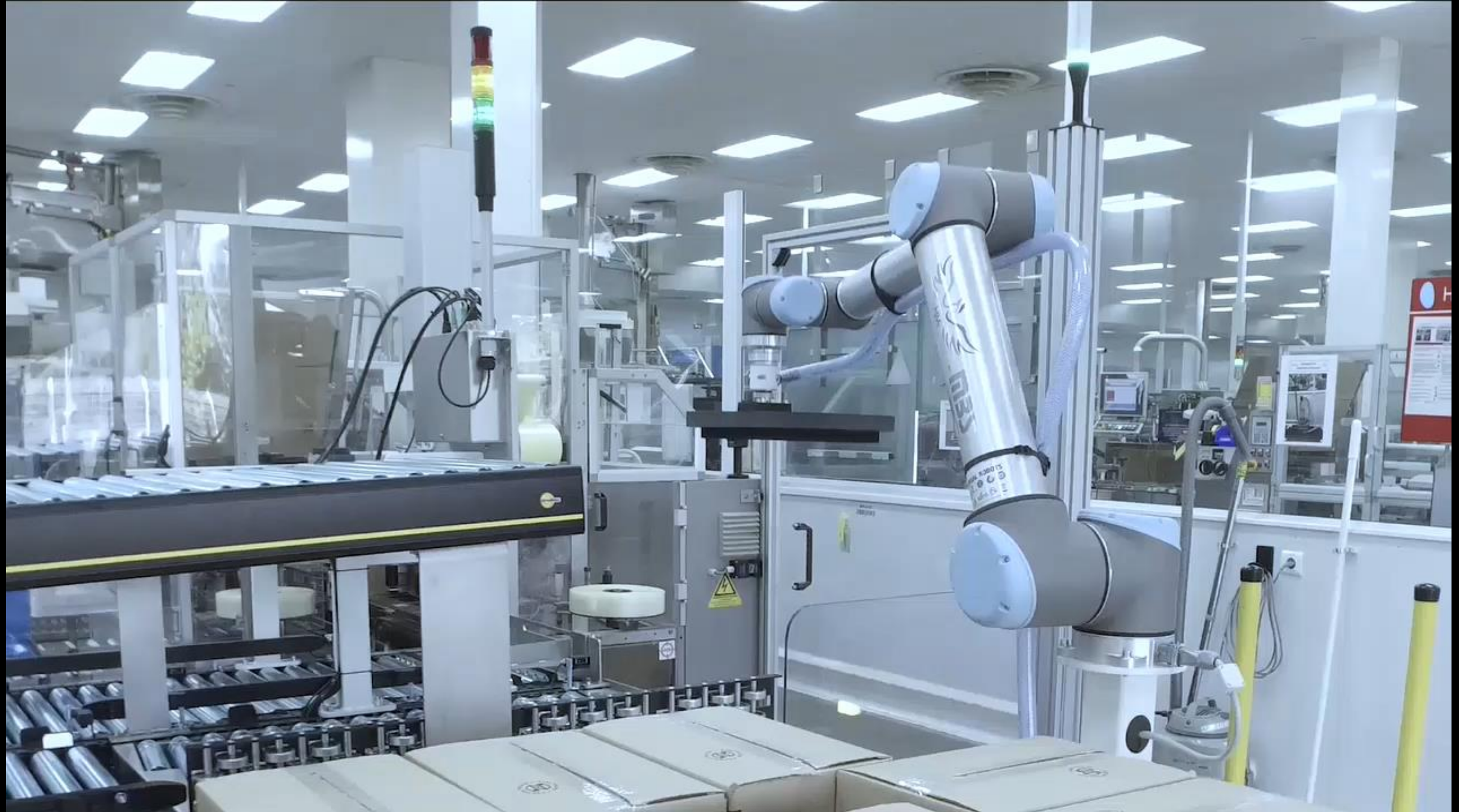
PACKAGING

Alimentación



Paletizado final de línea
Alimentación





Paletizado



Paletizado final de línea
Alimentación



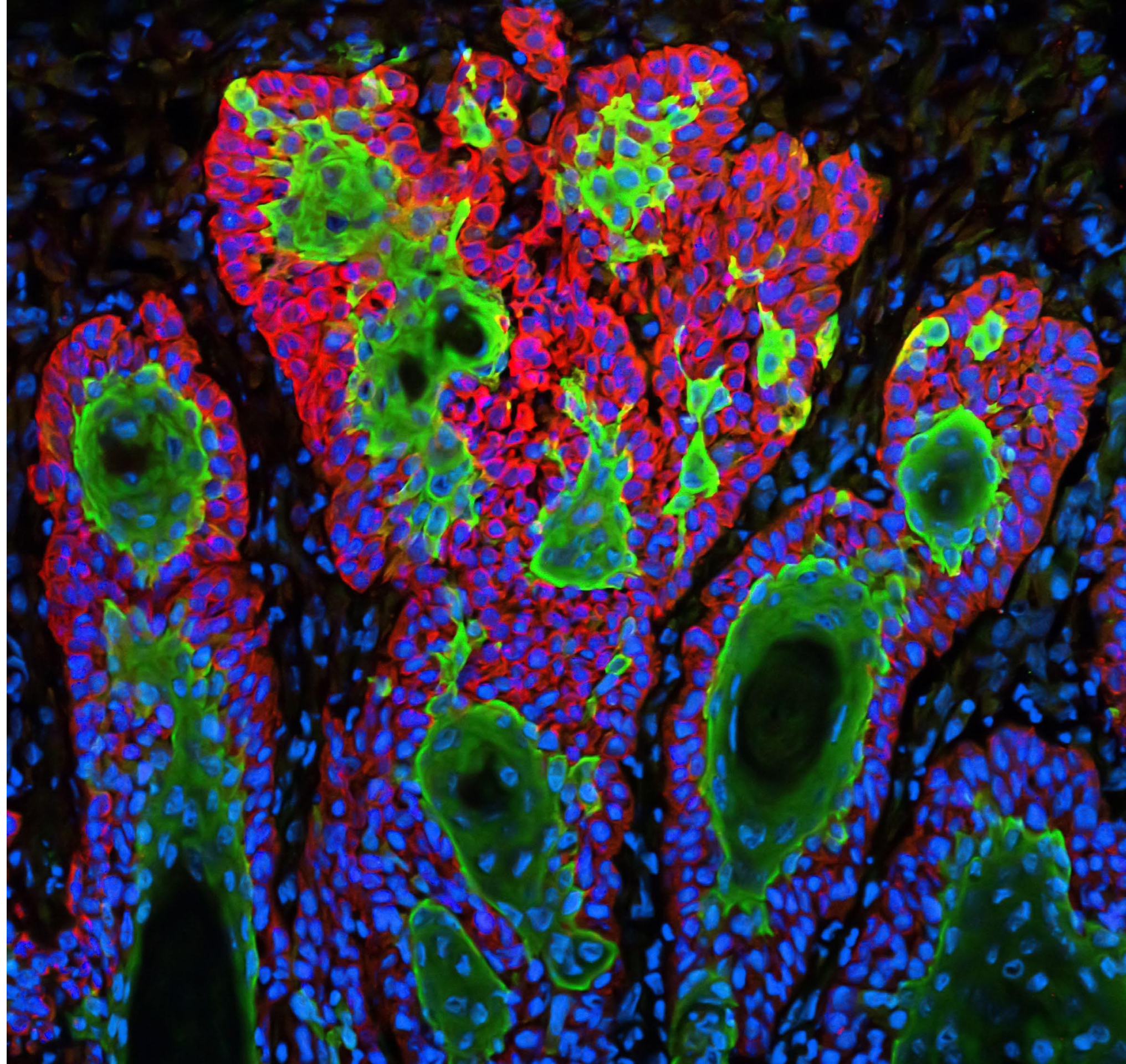
Encajado
Alimentación



NUEVAS APLICACIONES

Plan nacional 5G- CU5: Telemedicina

Diagnóstico robotizado

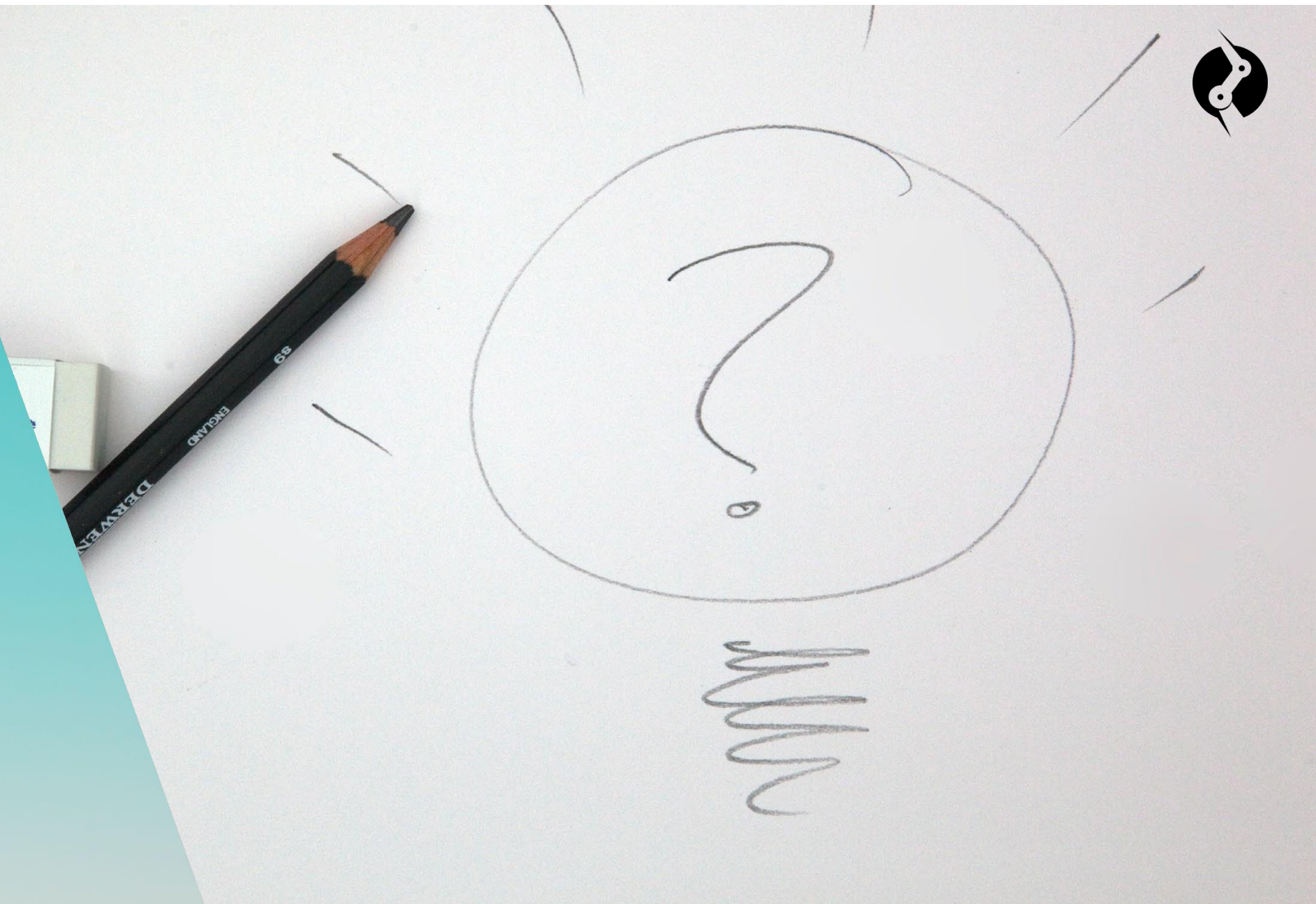




¿Cuál es el
problema?

**La exposición a la luz
solar puede producir
cáncer de piel**

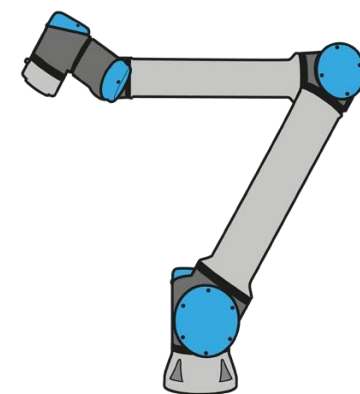
**¿Qué
podemos
aportar?**



5G  +



+





“

*Sólo es posible avanzar cuando se mira lejos. Sólo cabe
progresar cuando se piensa en grande.*

”

José Ortega y Gasset