



Robótica colaborativa

Murcia, 24/02/2022



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



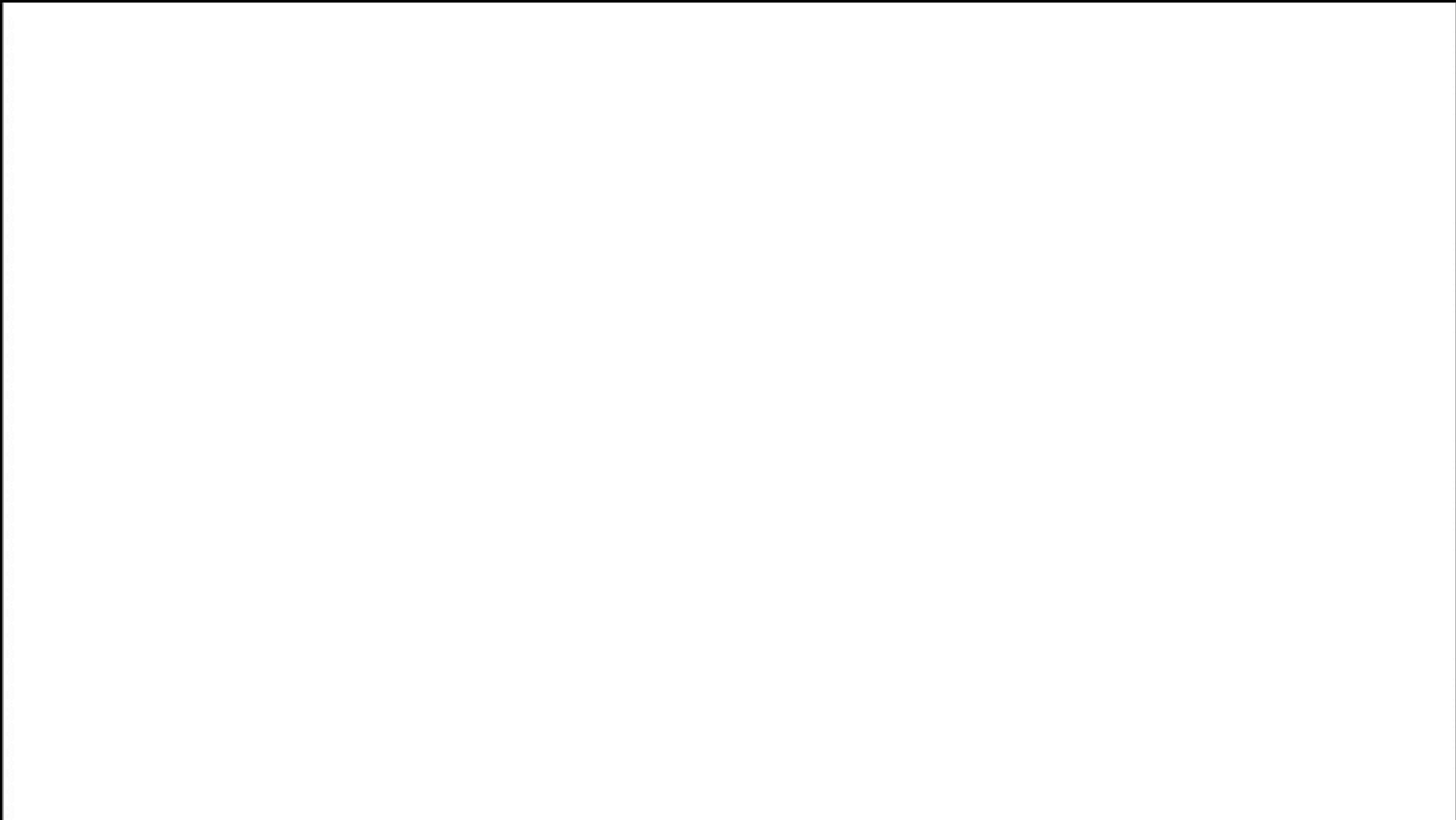
Los nuevos retos de la robótica colaborativa
Casos prácticos

WE CONNECT

human ingenuity with advanced technology, enabling
efficient manufacturing and empowering people globally

A man is shown from the waist up, standing in a shower. He has his arms raised and his mouth wide open in a shout or cheer. The scene is filled with water spray, creating a sense of movement and energy. The background is dark and slightly out of focus, with some bare branches visible on the right side.

POWER BACK TO THE WORKER



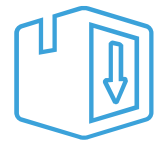


97%

De las compañías globales son PYMEs

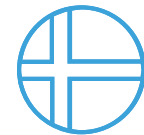
Evolución Robótica colaborativa

en robots colaborativos



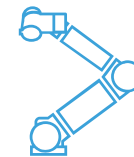
2001-2005

Ideación para innovar/
reinventar/revolucionar la
industria de la robótica



2005

Universal Robots fundada
por 3 miembros en
Dinamarca



2008

UR5, el primer cobot del
mundo



2012

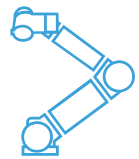
Lanzamiento del UR10 –
mayor alcance y carga



DE IDEA A PIONEROS

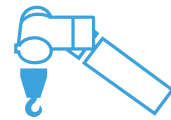
en robots colaborativos

robots fundada
mbros en



2008

UR5, el primer cobot del mundo



2012

Lanzamiento del UR10 – mayor alcance y carga



2013

Entra en el mercado bursátil en NASDAQ



2014

TUV Nord, Certifica la seguridad de los sistemas de UR robots



2015

La
El

DE IDEA A PIONEROS

en robots colaborativos



2014

TUV Nord, Certifica la seguridad de los sistemas de UR robots



2015

Universal Robots es adquirido por Teradyne por \$285M



2015

Lanzamiento del UR3,
El primer cobot de sobremesa



2016

ISO/TS 15066:2016 Publicación de una guía para los cobots
Lanzamiento de Universal Robots + y UR Academy

mercado
NASDAQ

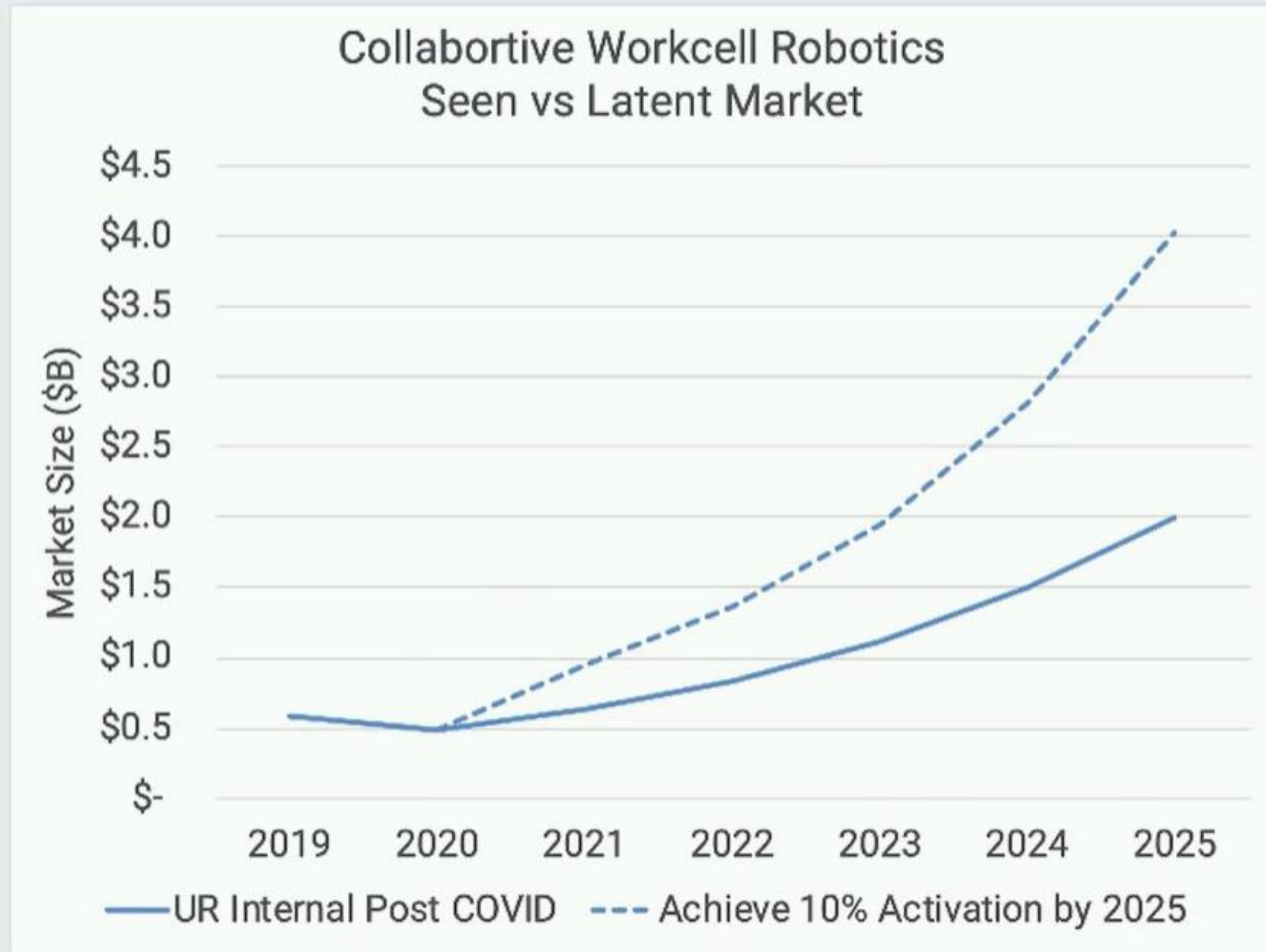




+65,000 COBOTS
INSTALADOS ALREDEDOR DEL
MUNDO

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 of 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



CAMBIO

Del modelo de manufacturación

Instalaciones fijas



Móviles

Sin interacción humana



Interacción frecuente

Separación de los espacios



Espacios compartidos

Trabajo repetitivo



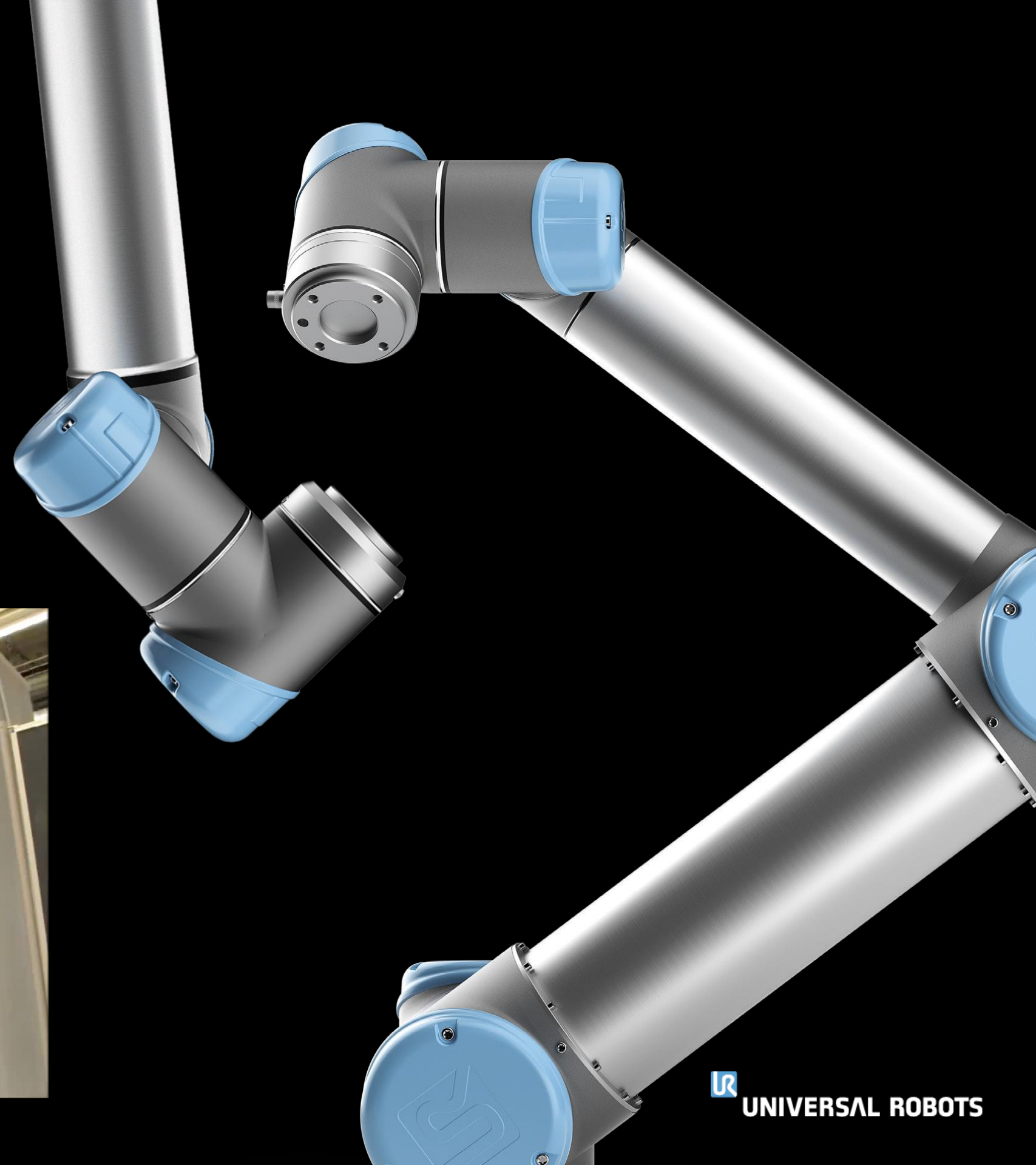
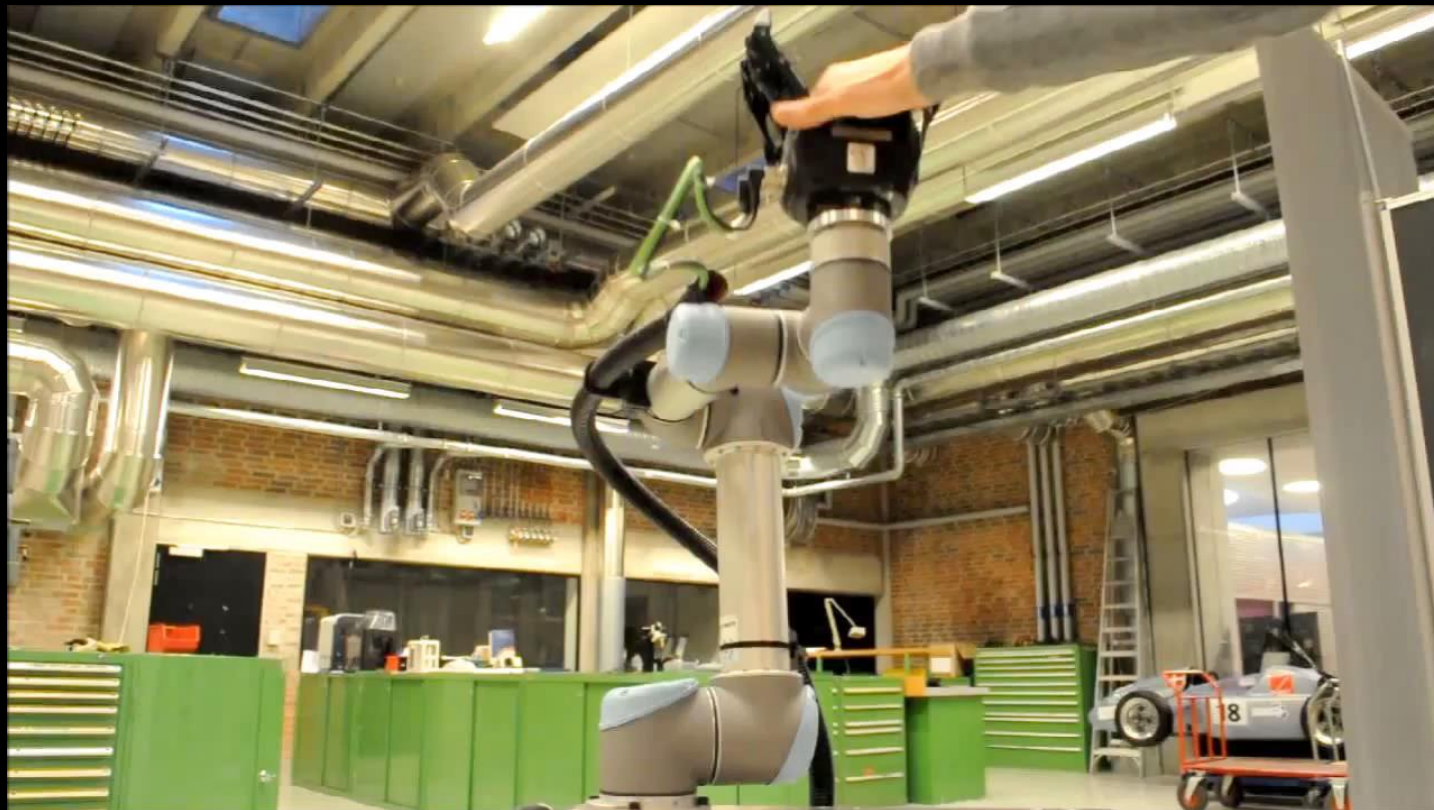
Cambios frecuentes

Retorno de las inversiones
a largo plazo

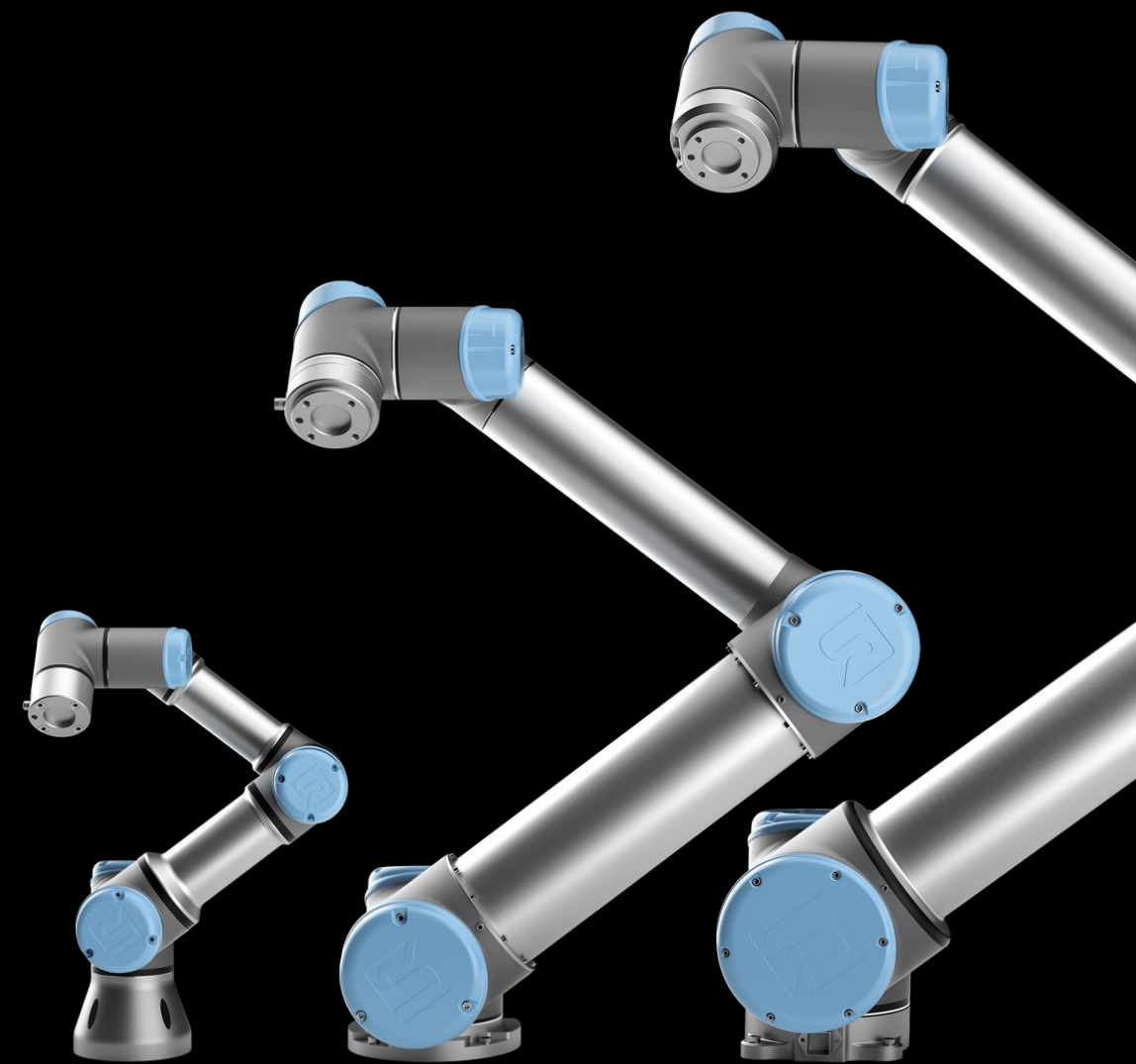


Retorno de las inversiones
a corto plazo

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



EVOLUCIÓN DE LA ROBÓTICA COLABORATIVA



Retos para la reconversión de procesos robóticos

- 1 Formación**

Asegurar el acceso a sistemas de formación constante para los empleados.

- 2 Facilidad de uso**

Los equipos utilizados tiene que ser de fácil uso e intuitivos.

- 3 Plataforma**

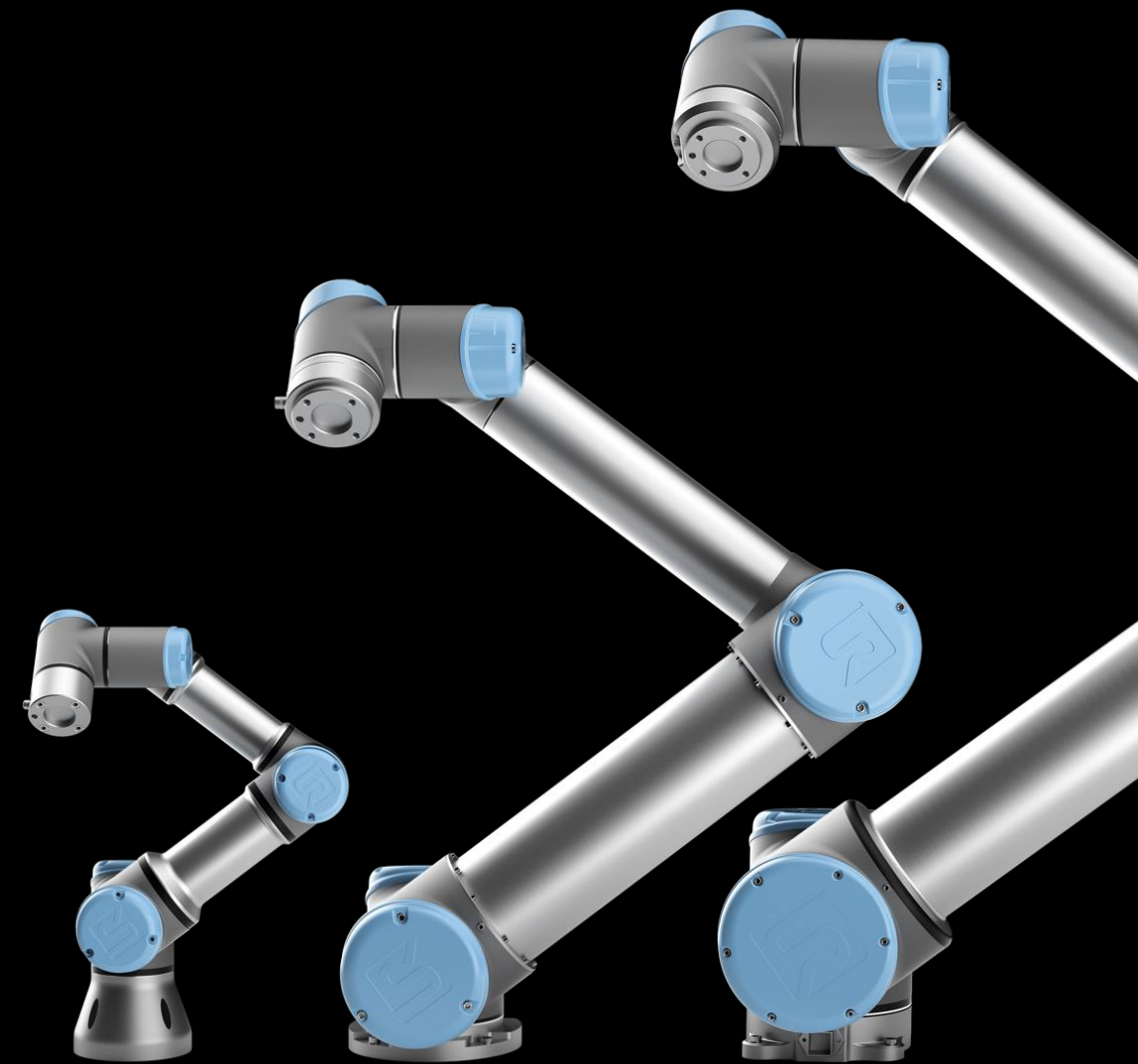
Integración de las soluciones adaptadas a las necesidades de cada aplicación/proceso

- 4 Aplicaciones**

Facilitar el desarrollo de aplicaciones de forma standard.

FORMACIÓN

Necesidad de facilitar el acceso a programas formativos



Formación

- Comprende los principios básicos de la programación de robots
- Diseñado como simulaciones interactivas, no solo transferencia pasiva de información
- Disponible en línea en ordenador y tableta
- Certificado al completar todos los módulos
- Actualmente disponible en inglés, alemán, español, francés, chino, japonés y coreano

Pasar el curso de e-learning para obtener acceso a Core Training



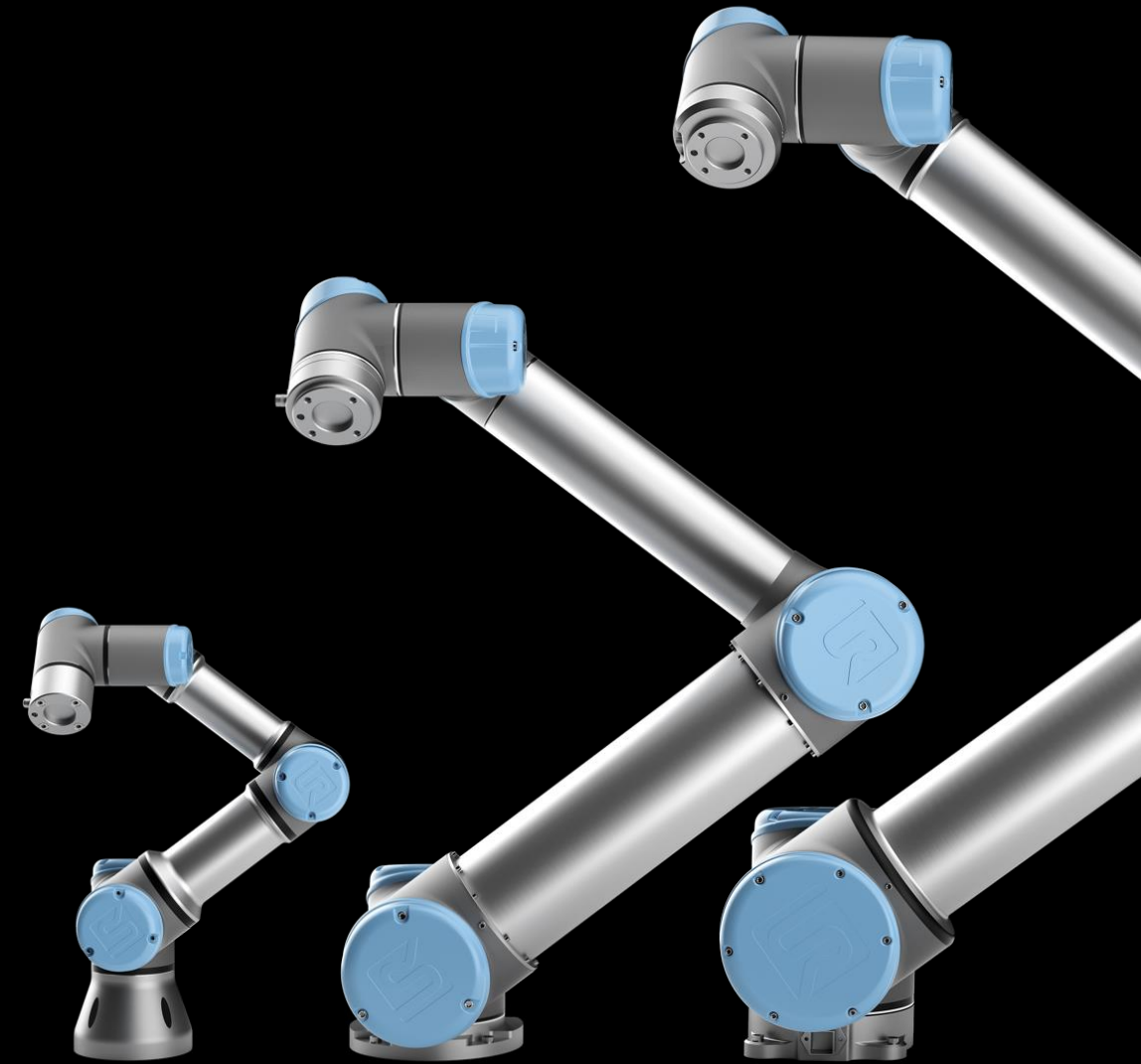


6 EASY TRAINING MODULES

www.universal-robots.com/academy

FACILIDAD DE USO

Asegurar la adaptabilidad de los equipos en los entornos productivos



ROBOTS TRADICIONALES



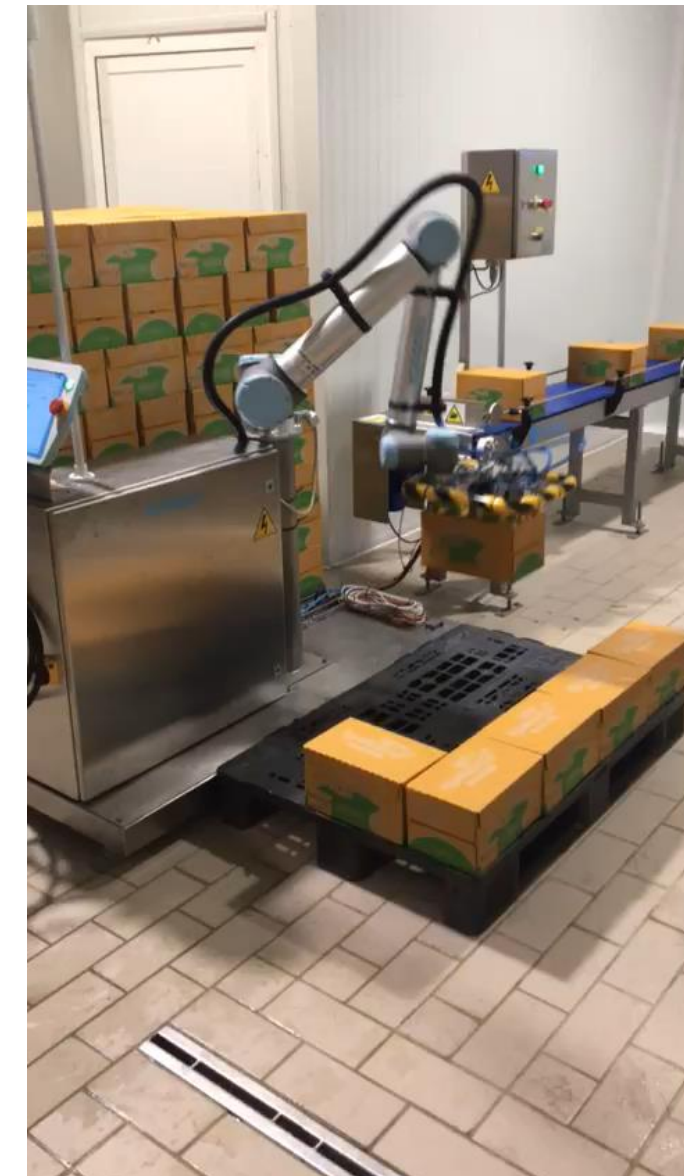
ROBOTS COLABORATIVOS



ROBOTS TRADICIONALES



ROBOTS COLABORATIVOS



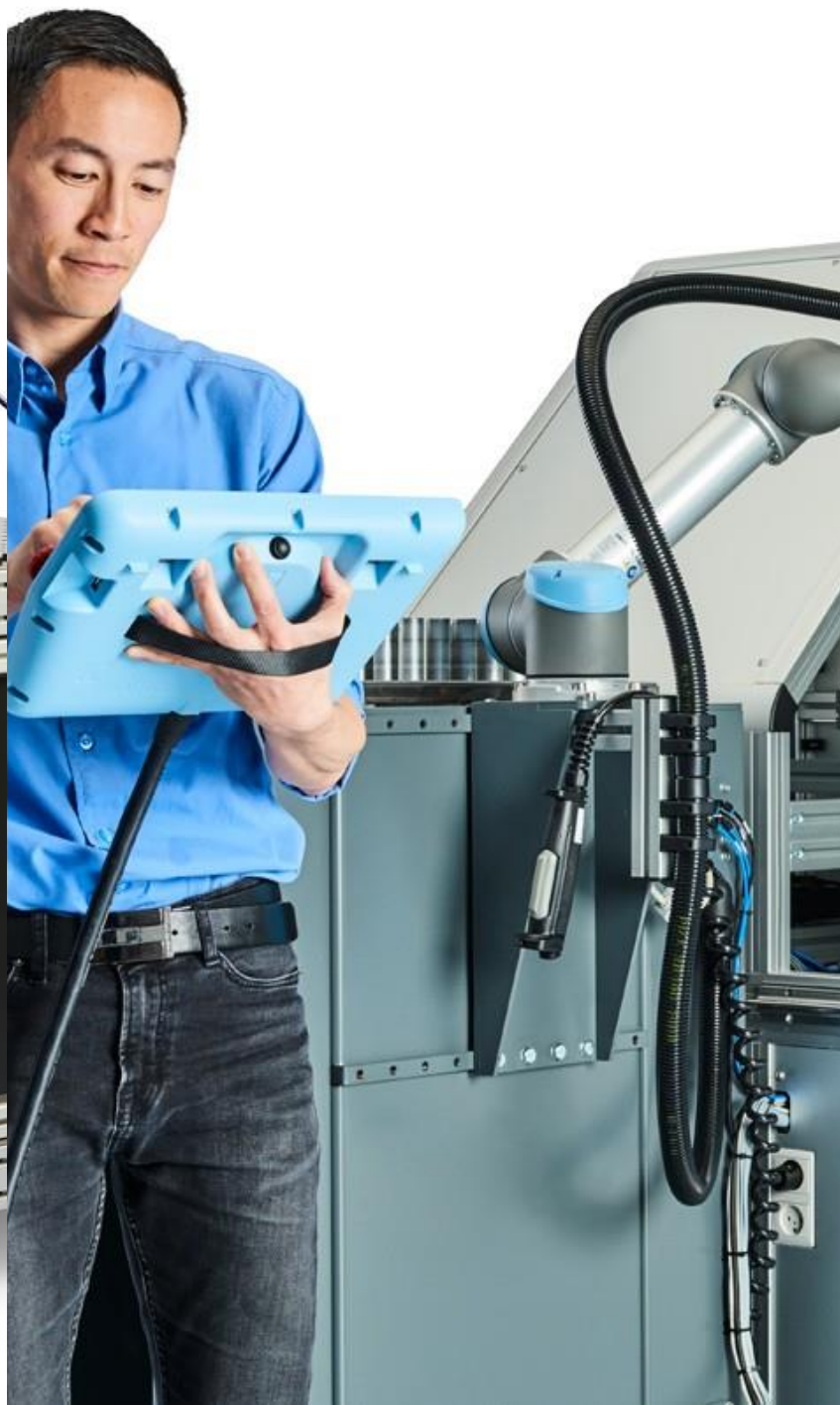
Configuración
rápida



Ubicación
flexible



Programación
sencilla



Colaborativo
y seguro



Configuración
rápida

LISTO PARA USAR EN MENOS DE 1H



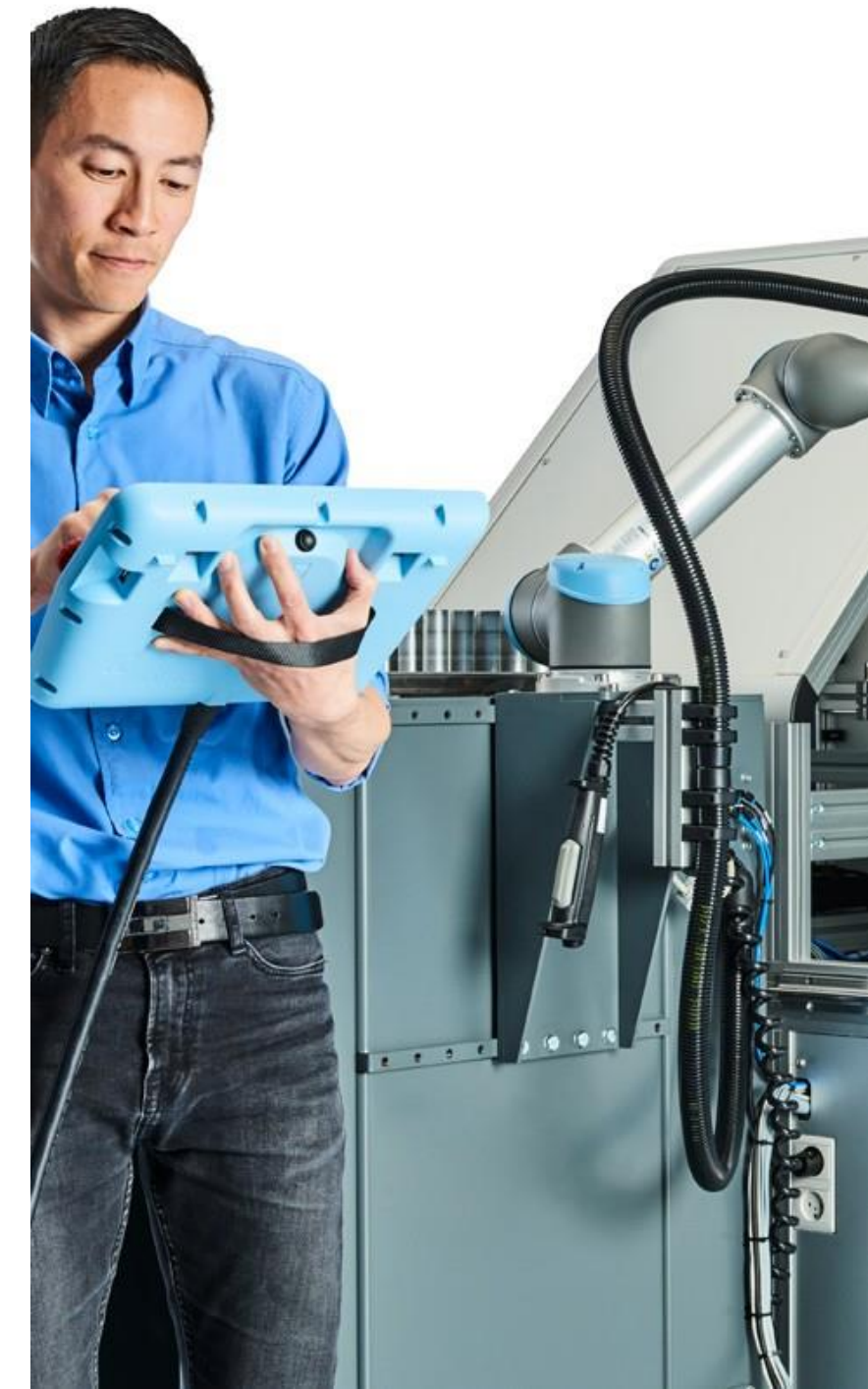
Ubicación flexible

TRABAJANDO 24H CAMBIANDO ENTRE DIFERENTES TAREAS



Programación
sencilla

INTERFAZ DE USUARIO MÁS SENCILLA DE LA INDUSTRIA



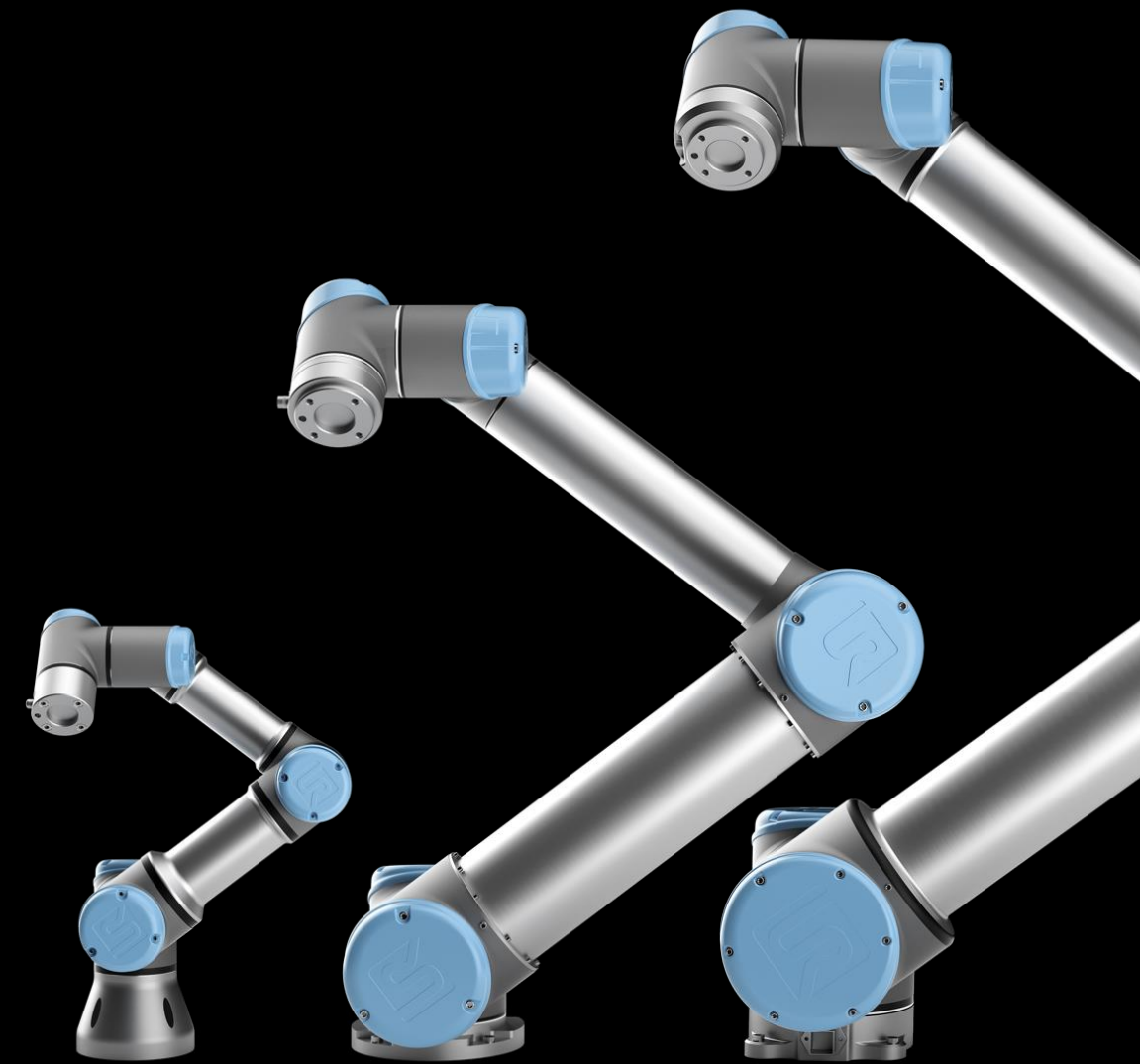
Colaborativo
y seguro

VENTAJA COMPETITIVA A TRAVÉS DE LA COLABORACIÓN HUMANO-ROBOT



PLATAFORMA

Adaptabilidad de la solución para cada cliente



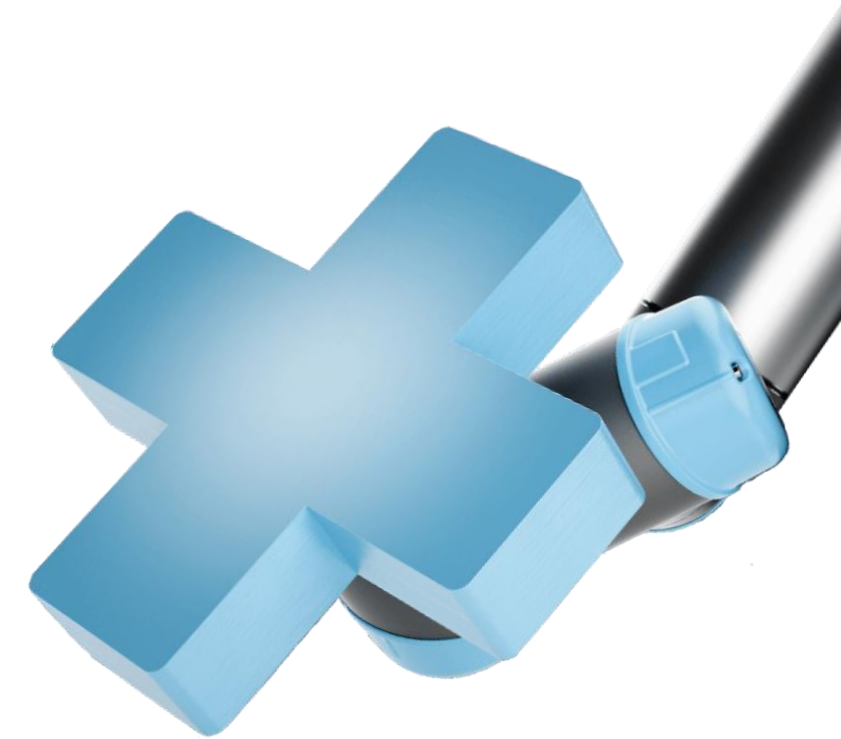
INTRODUCCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS



2022 Smartphones

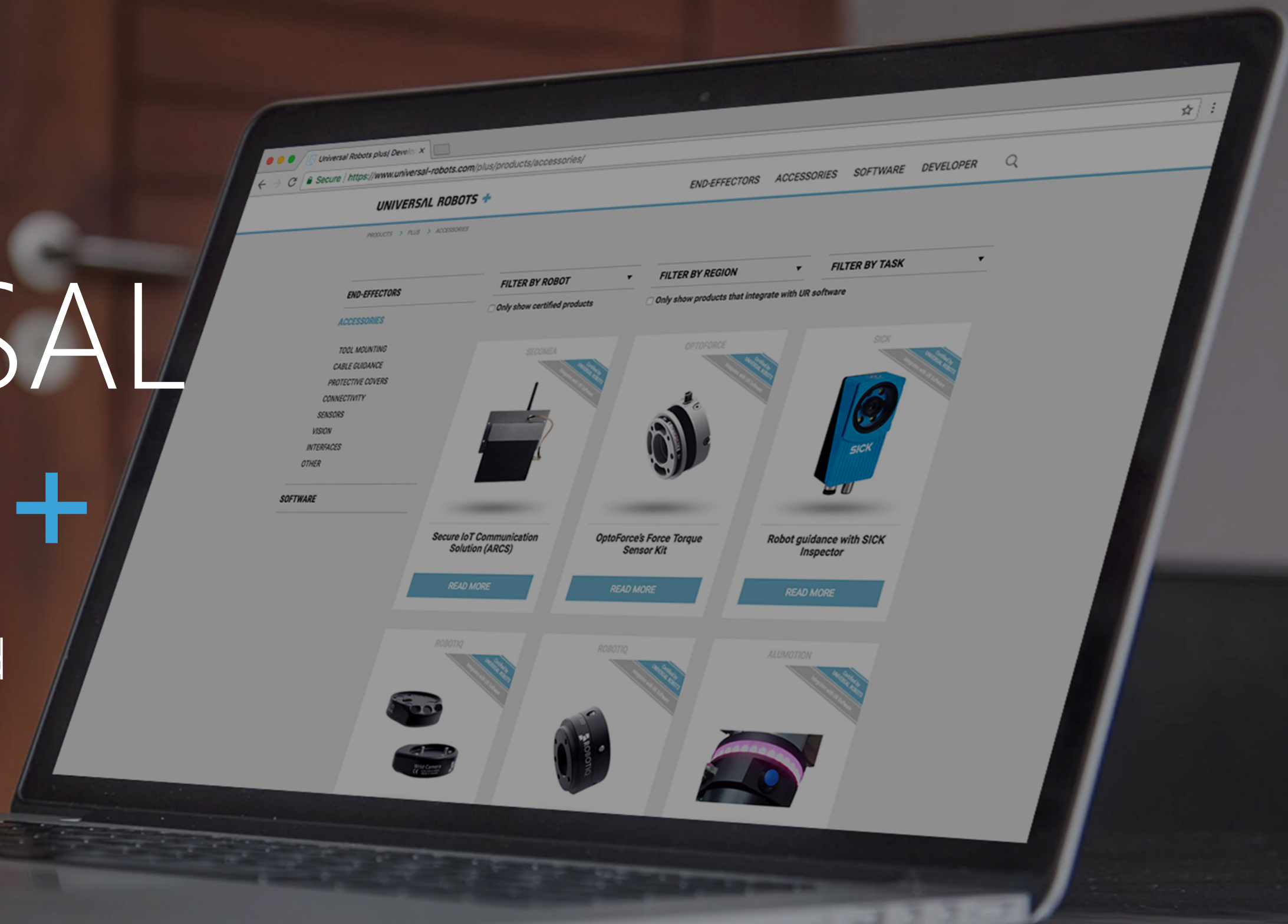
> 7500.000.000 unidades vendidas

> 8 millones de Apps



UNIVERSAL ROBOTS+

Hace tus ideas realidad

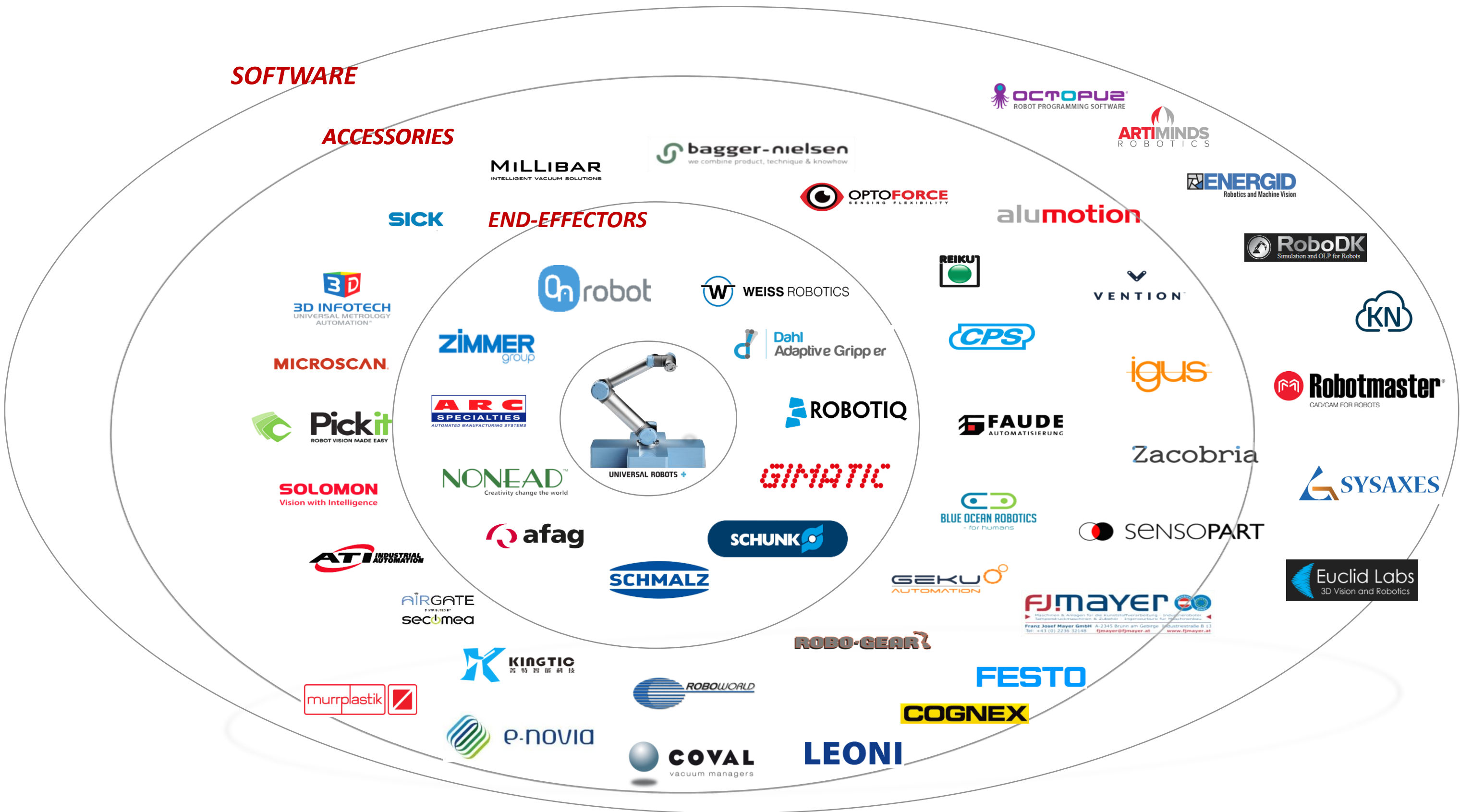
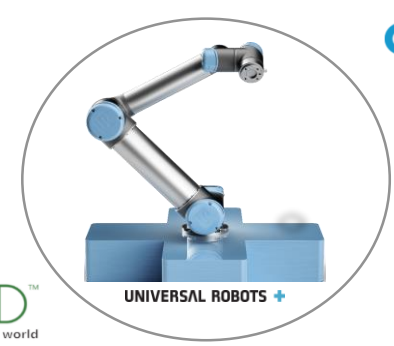


SOFTWARE

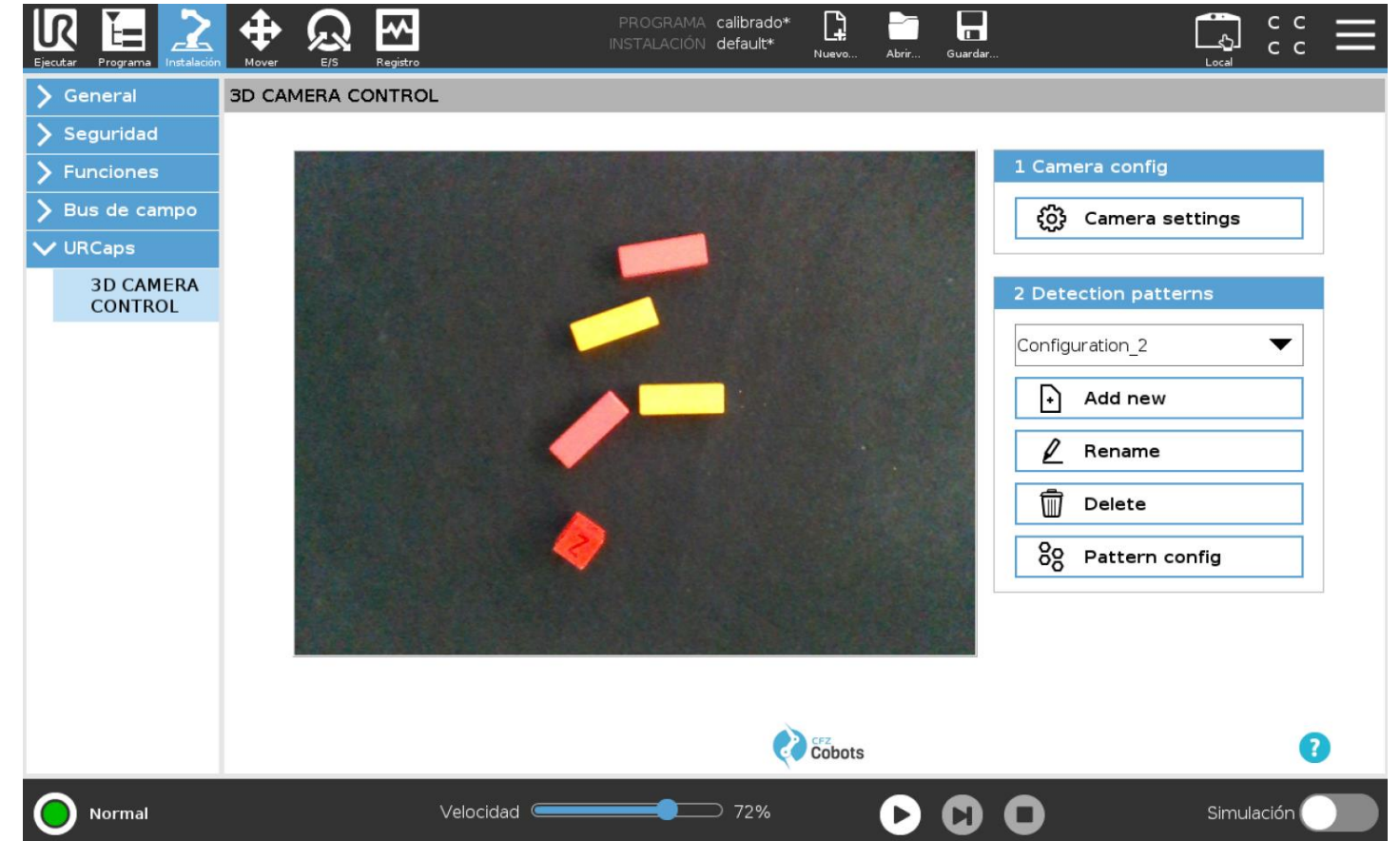
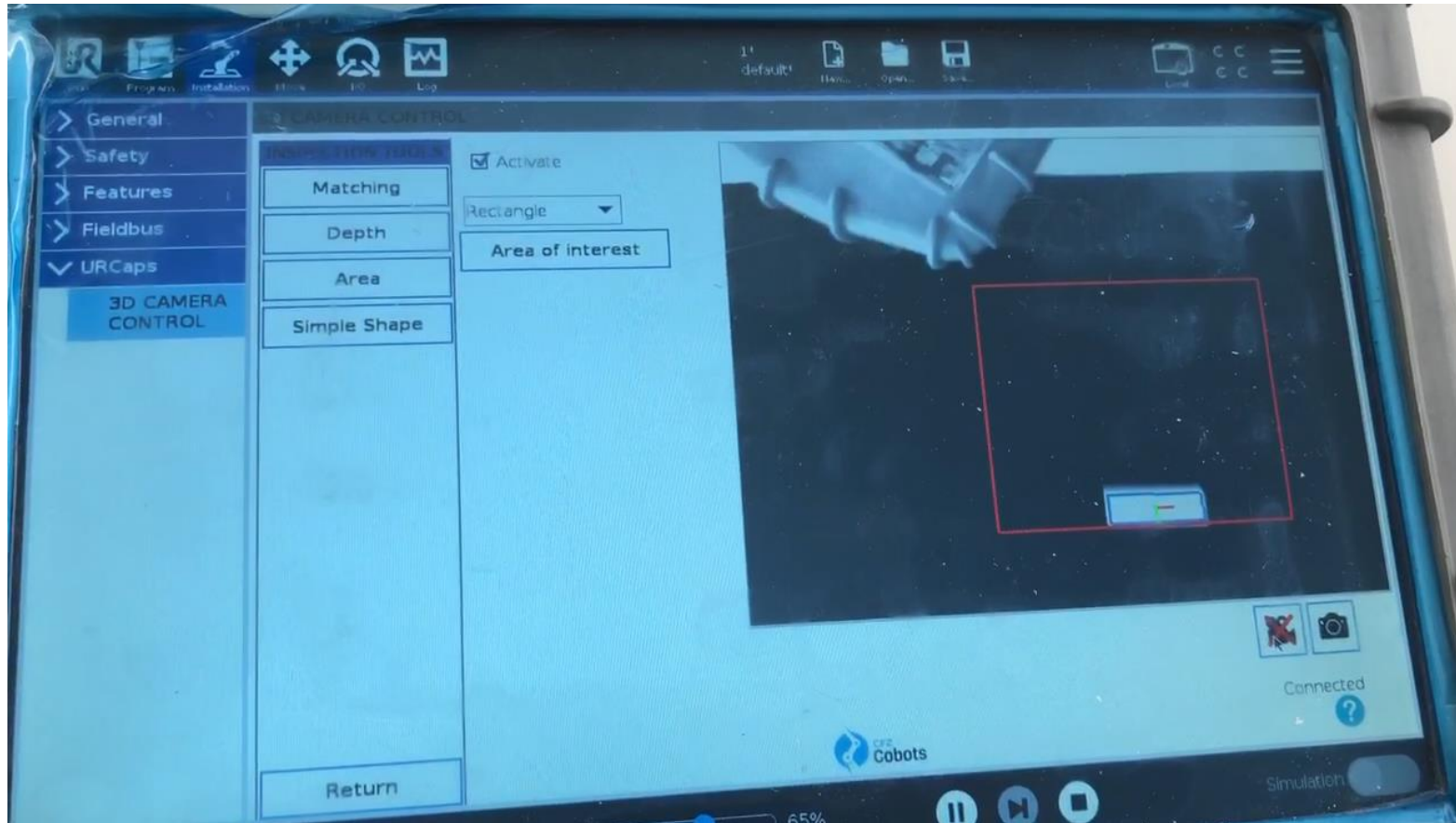
ACCESSORIES

SICK

END-EFFECTORS



APP CFZ COBOTS



APLICACIONES

Se puede automatizar prácticamente todo

METAL



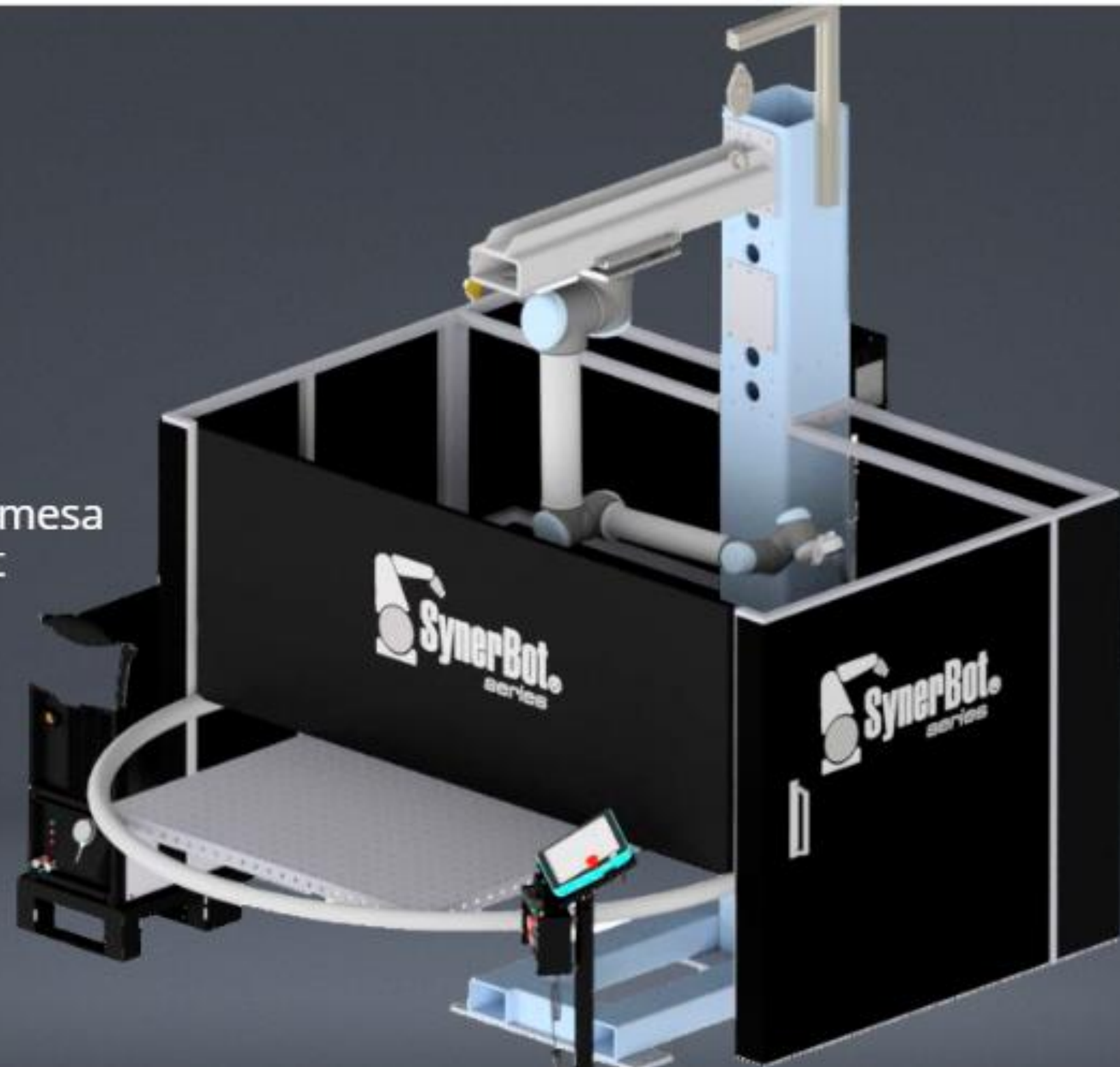




CELL SERIES

Smart Series / Flexy Series

Células integradas autoportantes con mesa giratoria para Robot Industrial y Cobot



UNIDADES Y CELDAS - SYNERBOT CBSERIES







Automoción



Aplicación Atornillado





Ford Almussafes
Automoción



Pick and place
Integración con sistema de visión

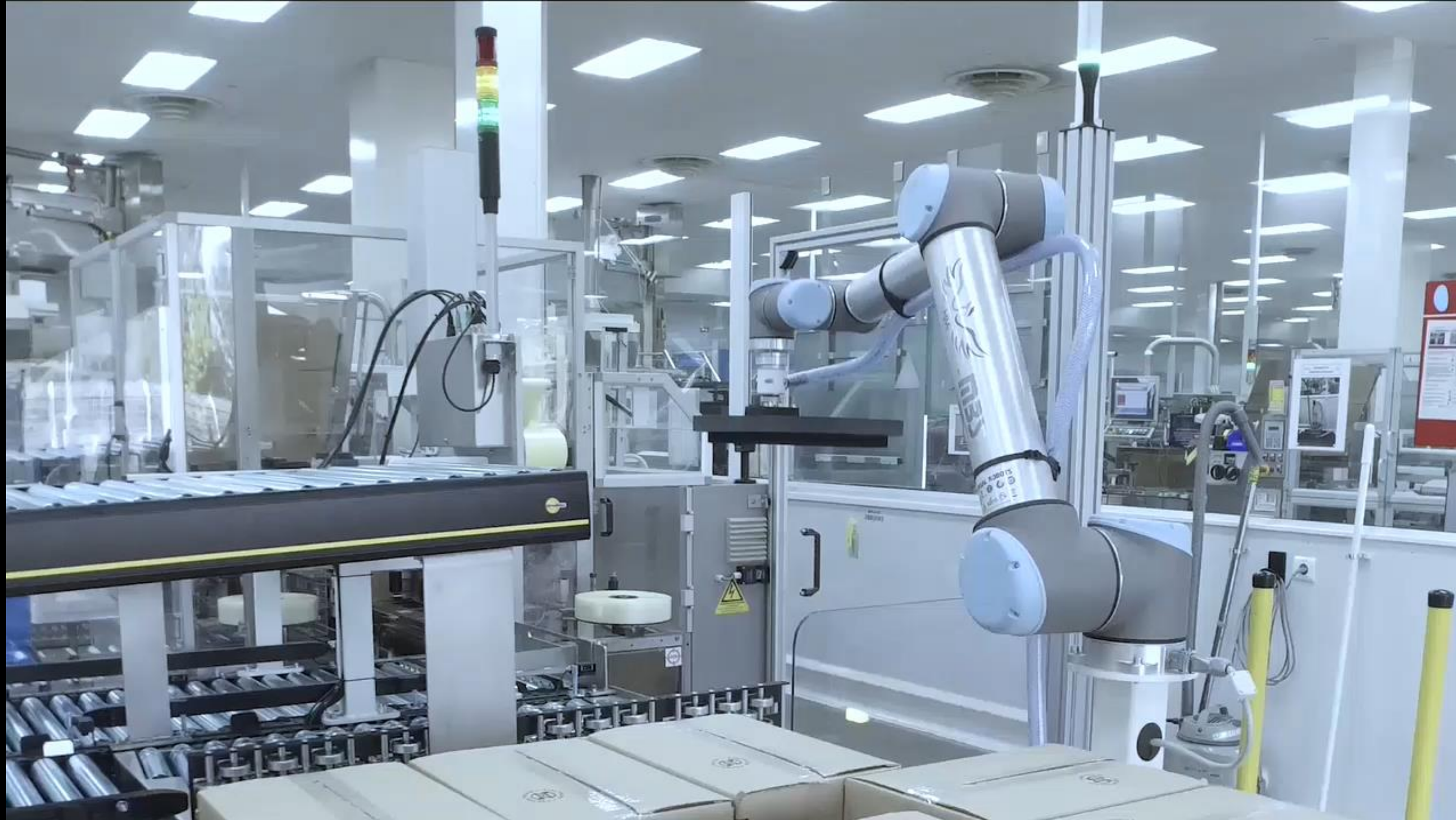
A woman with blonde hair, wearing a black t-shirt, is focused on her work in a factory. She is positioned next to a blue Universal Robots robotic arm. The arm is mounted on a complex industrial machine with various components, including a white protective tube and several blue and black mechanical parts. The background is a blurred industrial environment with other machinery and workers. The overall scene conveys a sense of modern manufacturing and automation.

PACKAGING

Alimentación



Paletizado final de línea
Alimentación



Paletizado



Paletizado final de línea
Alimentación



Encajado Alimentación

LOS RETOS


“

La industria necesita cerrar la brecha creada por las revoluciones industriales anteriores. Es la confluencia de humanos y tecnología. Combinando lo mejor del hombre y la máquina.

”

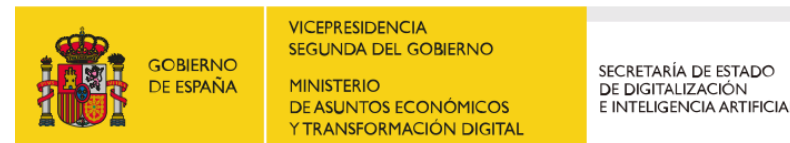
Esben H. Østergaard
CTO & Co-founder, Universal Robots

Your choice
Webshop cart



GET IT NOW





red.es



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
“Una manera de hacer Europa”
