

¿CÓMO PUEDEN AYUDARLE LOS COBOTS

a solucionar el déficit de conocimientos
en cuestión de automatización?

ATAJANDO EL PROBLEMA

Las empresas de fabricación se muestran ilusionadas con la automatización de sus procesos y los beneficios de un incremento en la producción, un calidad mejorada del producto y la reducción de costes. Sin embargo, al sumergirse en las tecnologías de fabricación avanzadas, puede que tengan que enfrentarse a un déficit de conocimientos.

Si la falta de profesionales altamente cualificados ralentiza el progreso de su negocio, no se desespere. Los robots colaborativos (cobots) están ayudando a solucionar el déficit de conocimientos prácticos que lastra al sector productivo, tanto en empresas de pequeñas y medianas dimensiones como en grandes multinacionales.

El mayor reto al que se enfrentan los fabricantes es el déficit entre la demanda y la disponibilidad de trabajadores con experiencia como operadores, programadores, ingenieros y técnicos de mantenimiento de robots, algo fundamental para poder mantener el ritmo de trabajo de las fábricas que dan el salto a la automatización.



LOS INTUITIVOS COBOTS SON EL PILAR DE SU PROCESO DE AUTOMATIZACIÓN.

Los cobots son una de las formas de automatización más sencillas de implementar. Sus trabajadores pueden programarlos, operarlos y mantenerlos sin contar con experiencia previa en la labor, lo que ayuda a aminorar el déficit de conocimientos. El tiempo que supone su instalación para que un operador no cualificado desempaque el robot UR, lo monte y programe la primera tarea sencilla es normalmente de menos de una hora.

Cómo los cobots aminoran el déficit de conocimientos:

- No se requiere de experiencia previa para programarlos y operarlos.
- Disminuyen el número de operadores necesarios para desempeñar procesos repetitivos, aburridos y peligrosos.
- Aumentan el nivel de conocimientos de su plantilla y permiten trasladar a los trabajadores a puestos cualitativamente superiores.
- Añaden valor a los procesos contribuyendo a sostener el éxito de su empresa.



NO REQUIEREN DE CONOCIMIENTOS ESPECIALES NI EXPERIENCIA.



Lars Meldgaard Nielsen
BJ-Gear, Dinamarca



Antes de trabajar con Universal Robots, me pasaba 8 horas diarias de pie en la misma máquina y no tenía ninguna otra tarea asignada. Gracias a los robots ahora tengo un trabajo más flexible y variado. Además, voy más motivado a trabajar porque aprendo a programar robots, lo cual es bastante divertido».



Sebrina Thompson
Scott Fetzer Electrical group (EE. UU)



Si puedes manejar un smartphone, puedes manejar estos robots».



Morten Nymann
Nymann Teknik, Dinamarca



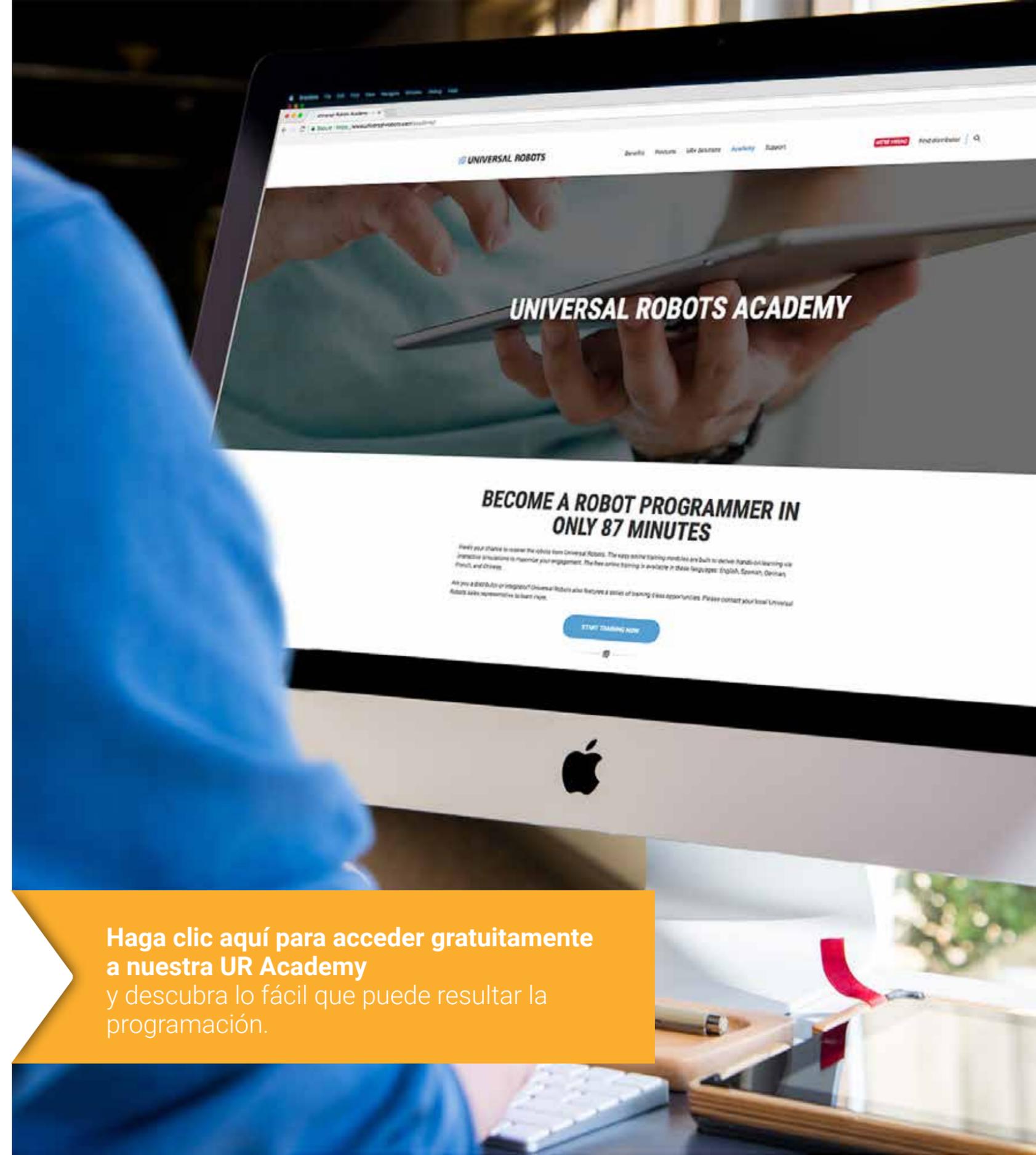
Simplemente sacamos el robot fuera de la caja y lo enchufamos. En una hora y media, ya habíamos creado el primer programa. Siete horas después, ya lo habíamos integrado en la línea de producción. Mis trabajadores aprendieron solos cómo programarlos».

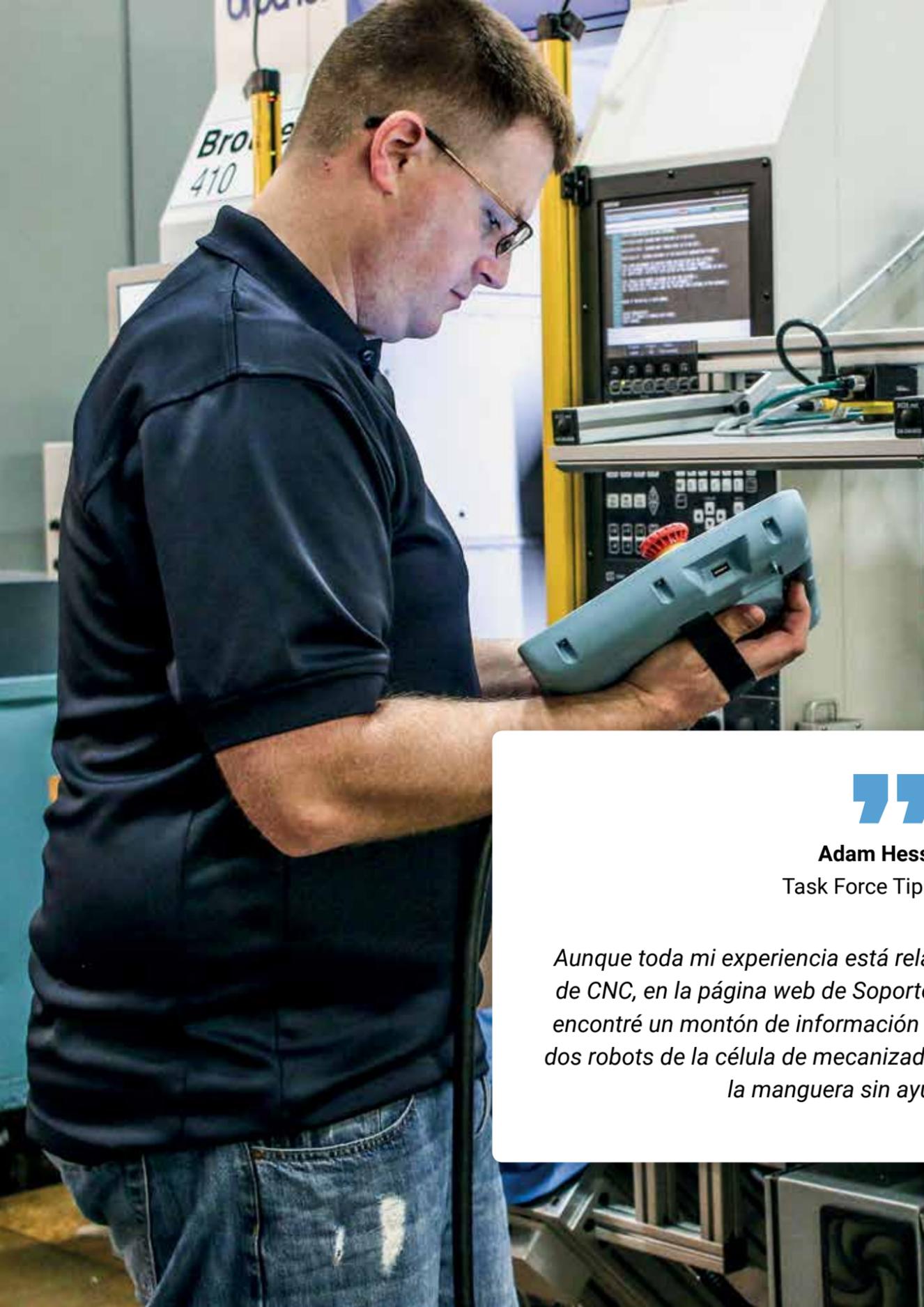
ALCANCE NUEVAS COTAS CON LA FORMACIÓN DE COBOTS FÁCILES DE PROGRAMAR

Gracias a la formación online gratuita de Universal Robots Academy, su personal logrará dominar la programación y la integración de cobots en menos de 90 minutos. Seis módulos interactivos de corta duración cubren todos los fundamentos básicos de la lógica robótica, la configuración, la programación, las interfaces y la seguridad.

Cuando dominen estos fundamentos, sus trabajadores estarán listos para implementar aplicaciones avanzadas de cobots en el futuro. Los trabajadores más experimentados pueden utilizar información de la página web de Soporte Técnico de UR para añadir programación e interfaces sofisticadas que se adapten a las necesidades de determinadas aplicaciones.

Haga clic aquí para acceder gratuitamente a nuestra UR Academy y descubra lo fácil que puede resultar la programación.





LA UNIVERSAL ROBOTS ACADEMY AYUDA A LOS TRABAJADORES A SEGUIR APRENDIENDO



Adam Hessling

Task Force Tips, EE.UU

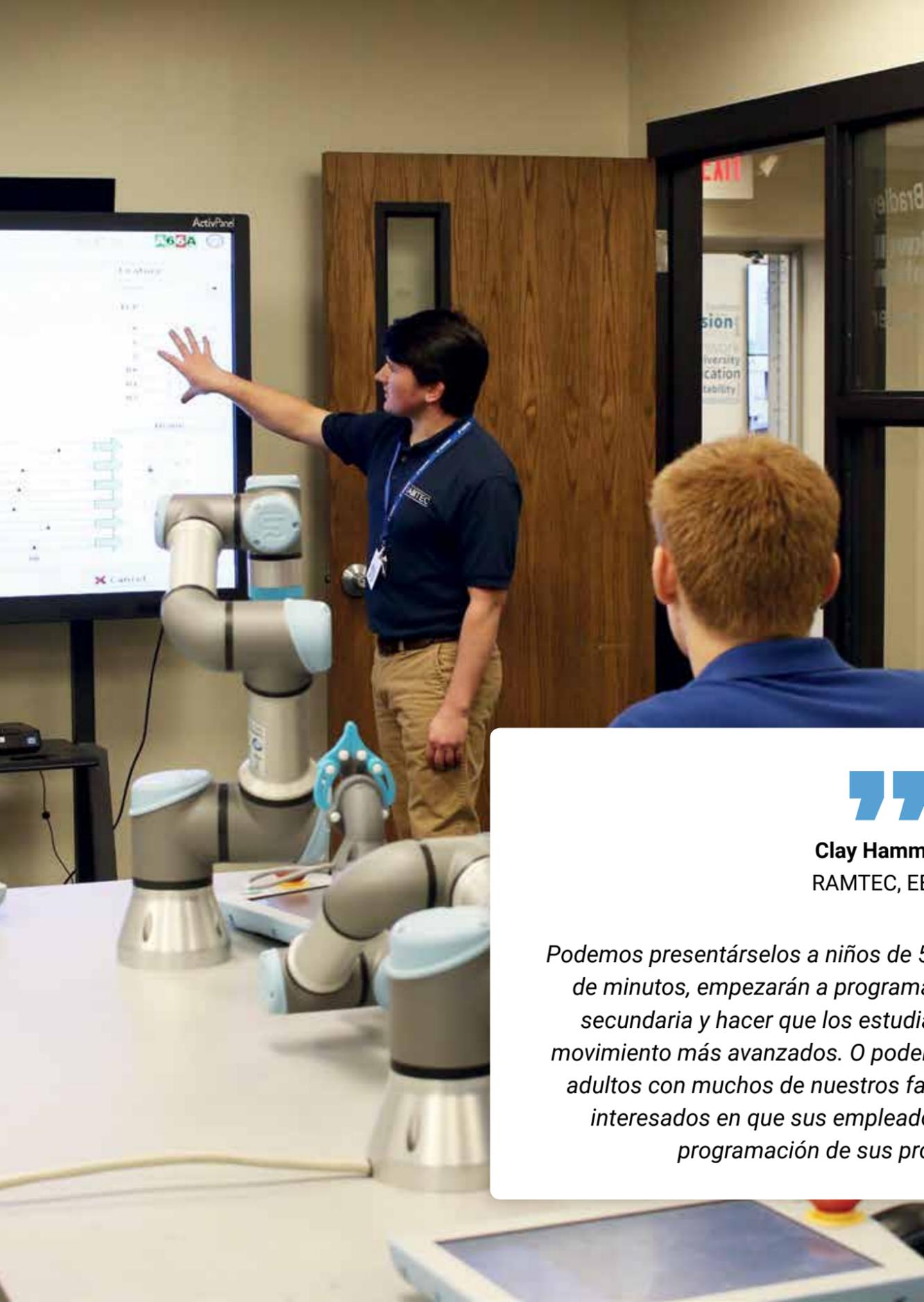
Aunque toda mi experiencia está relacionada con la programación de CNC, en la página web de Soporte Técnico de Universal Robots encontré un montón de información útil que me sirvió para unir los dos robots de la célula de mecanizado mediante el acoplamiento de la manguera sin ayuda externa».



Tim Hossler

Whirlpool Corporation, Ohio (EE.UU)

Los módulos de la UR Academy serán los cimientos de toda la capacitación en robots de UR en Whirlpool. Me gustó mucho el enfoque interactivo (...) puedes poner en práctica los conocimientos y aplicarlos a lo que realmente haríamos nosotros en nuestra planta».



LA FORMACIÓN SOBRE COBOTS PROPORCIONA A LOS TRABAJADORES LOS CONOCIMIENTOS QUE NECESITAN



Clay Hammock
RAMTEC, EE.UU

Podemos presentárselos a niños de 5.º grado, quienes, en cuestión de minutos, empezarán a programar. O llevarlos a una escuela secundaria y hacer que los estudiantes realicen controles de movimiento más avanzados. O podemos enseñarles en un aula de adultos con muchos de nuestros fabricantes locales, que están interesados en que sus empleados se pongan al día con la programación de sus propios robots UR».



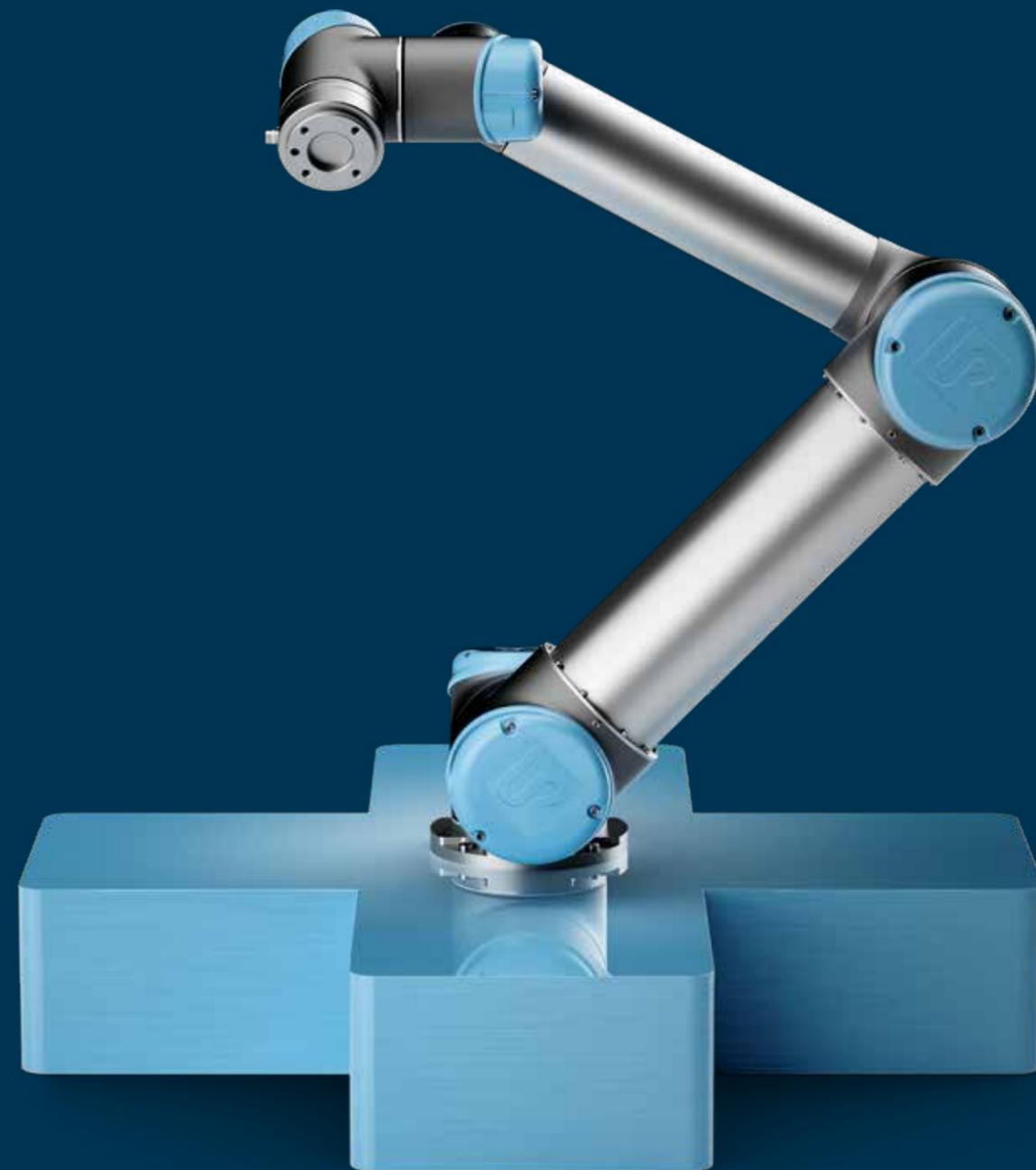
Ritch Ramey
RAMTEC, EE.UU

Siempre tratamos de predecir el rumbo del mercado de la manufactura, para asegurarnos de que los estudiantes salgan de nuestras instalaciones sabiendo utilizar la maquinaria adaptada a la industria».

MUÉVASE DE AQUÍ PARA ALLÁ, RÁPIDO Y SIN COMPLICACIONES

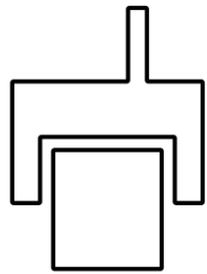
El déficit de conocimientos se estrecha si se reduce la dependencia de recursos externos de integración o de expertos internos formados. Afortunadamente, el crecimiento del mercado de cobots rentables, flexibles y fáciles de utilizar ha creado un ecosistema vibrante que simplifica la integración de los cobots.

Universal Robots+ es un escaparate *online* de todo lo que necesita para convertir su robot UR en una solución de automatización personalizada. Encontrará efectores finales, *software* y accesorios que se integran perfectamente con sus robots UR.



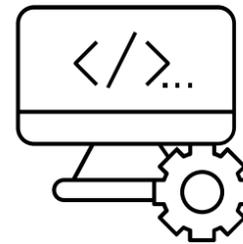
UNIVERSAL ROBOTS+

UN ECOSISTEMA MADURO SIMPLIFICA LA INTEGRACIÓN



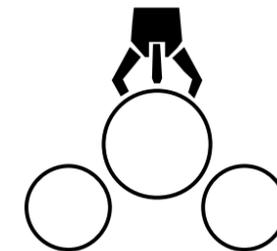
Componentes accesorios:

Herramientas de montaje, tales como guías de cables, resguardos protectores, sensores de fuerza y par, módulos de comunicación, robótica 3D *pick-it* y conectores HDMI.



Software:

Plug-ins desarrollados con el Kit de desarrollo de **software** (SDK por sus siglas en inglés) de URcap, programas de ordenador como simuladores o *plug-ins* de la biblioteca de UR para **softwares** de terceros como la Programación de controles lógicos (PLC, por sus siglas en inglés).



Efectores finales:

Todo tipo de herramientas para el extremo del brazo.

[Haga clic para ver todas las soluciones de UR+.](#)

NO DEJE QUE EL DÉFICIT DE CONOCIMIENTOS LE IMPIDA LLEVAR A CABO SUS PLANES DE AUTOMATIZACIÓN.

Los cobots le ayudan a implementar un proceso de automatización rápido, sencillo y rentable con recursos que solucionan el déficit de conocimientos con el mínimo esfuerzo. Gracias a todas las ventajas que le aporta la automatización, usted puede reinvertir en hacer crecer su negocio.

Puede trasladar a sus empleados actuales a otros puestos cualitativamente superiores, lo que ayuda a levantar su ánimo y mantener su fidelidad. Puede empezar por lo más simple e ir implementando programaciones más avanzadas con el tiempo, así nunca se quedará estancado.

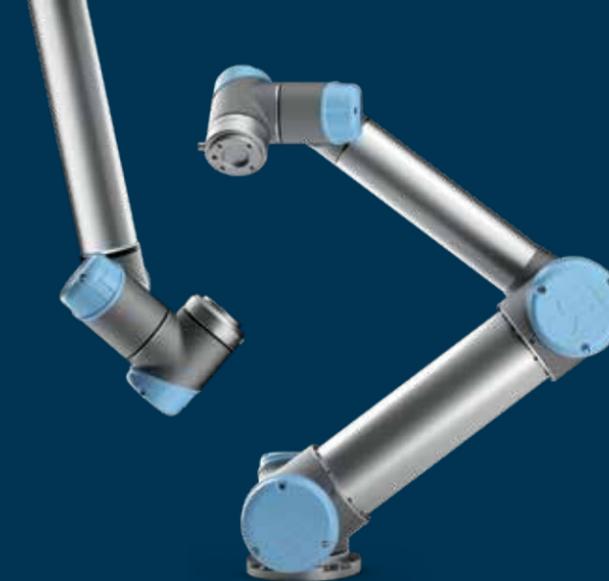


¡SE LO PONEMOS FÁCIL!



Solicite una demostración a su distribuidor local y descubra lo fácil que es comenzar a utilizar cobots.

SOLICITE una demostración.



Universal Robots vio la luz en 2005 gracias a la iniciativa de Esben Østergaard, su actual director de Operaciones, quien soñaba con lograr que la tecnología robótica fuese accesible para todo el mundo mediante el desarrollo de robots industriales pequeños, flexibles, asequibles, autónomos y fáciles de utilizar con los que se pudiese trabajar de forma segura.

La empresa ha experimentado un notable crecimiento desde la presentación de su primer robot en 2008, y ahora sus intuitivos cobots están presentes en más de 50 países de todo el mundo.

La empresa, que forma parte de Teradyne Inc., tiene su sede central en Odense (Dinamarca) y cuenta con filiales y oficinas regionales en EE. UU., España, Alemania, Italia, República Checa, China, Singapur, India, Japón, Taiwán y Corea del Sur.

Si desea obtener más información, no dude en visitar www.universal-robots.com

