

ROBÓTICA COLABORATIVA

PARA CADA INDUSTRIA



UNIVERSAL ROBOTS

LA AUTOMATIZACIÓN EN TODAS LAS INDUSTRIAS

01

Los robots colaborativos están diseñados específicamente para trabajar lado a lado con los humanos. Su versatilidad les permite ser utilizados en un gran rango de aplicaciones en cualquier ambiente de manufactura. Los cobots también pueden ser implementados como auxiliares de bienvenida en otros campos como lo son la medicina y la investigación. Su fácil configuración y programación proporcionan una oportunidad ideal para enfrentar constantes retos y dominar cambios repentinos incluso sin ninguna experiencia en robótica.

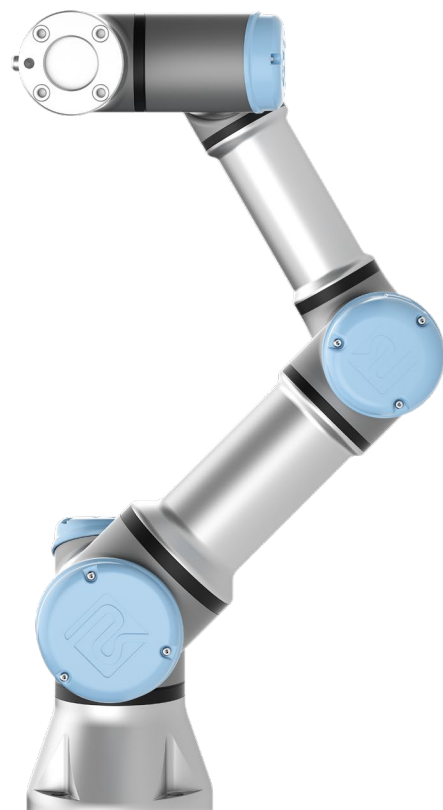
02

BENEFICIOS DEL USO DE LOS COBOTS

Los robots colaborativos o cobots proporcionan oportunidades atractivas para la automatización en un amplio rango de aplicaciones e instalaciones de producción.

TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN Y PROGRAMACIÓN

Los cobots de Universal Robots sobresalen en cuanto a la operación simple e intuitiva. Nuestros brazos robóticos son rápidos y fáciles de instalar internamente de acuerdo con los nuevos requisitos. En promedio toma medio día el instalar y configurar un brazo robótico para una nueva tarea.



INCREMENTO EN PRODUCTIVIDAD Y RENTABILIDAD

Los robots colaborativos reducen los costos de producción e incrementan la productividad, incluso en procesos que no son adecuados para automatización industrial. Los cobots son fáciles de reprogramar y destinar a distintas tareas sin modificar la distribución del área de producción. Esta flexibilidad ayuda a obtener un rápido retorno de la inversión, con los cobots pagándose a sí mismos en un plazo de entre seis y doce meses.



MESES



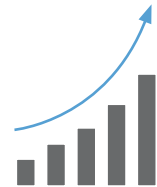
PRECISIÓN Y CALIDAD

Los cobots tienen altos niveles de repetibilidad, con una precisión de hasta ± 0.03 mm, incluso en una operación 24/7. Esto asegura tiempos de ciclo menores y reduce el desperdicio de materia prima. Además de las tareas de producción, los brazos robóticos están equipados con un sistema de cámaras pueden realizar tareas de control de calidad tales como medición 3D y pruebas. Identificando partes defectuosas antes de seguir procesando también reduce el desperdicio.



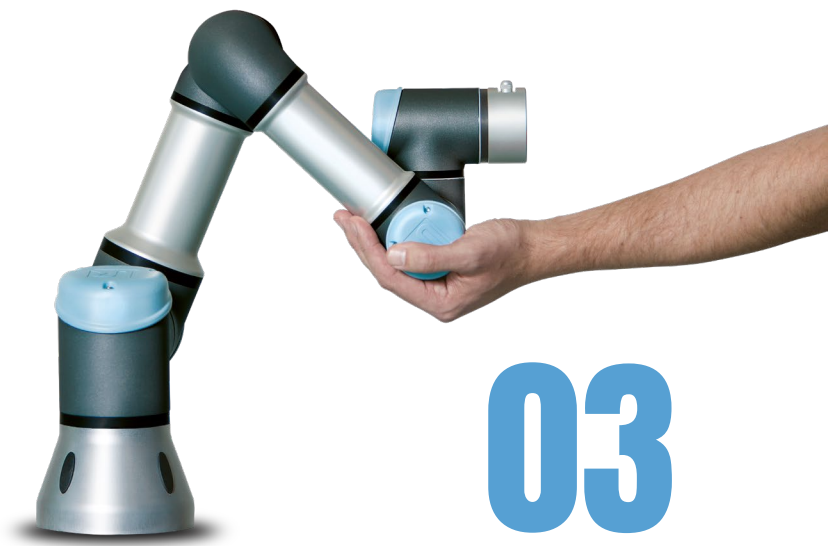
EFICIENCIA Y OPTIMIZACIÓN DE MANO DE OBRA

Los robots colaborativos liberan a los empleados de tareas monótonas que consumen tiempo, dándoles más tiempo para enfocarse en actividades de mayor valor agregado. Mientras que los trabajadores humanos realizan tareas ideales para sus habilidades, los cobots pueden realizar actividades físicamente demandantes y peligrosas, protegiendo a los empleados de riesgos de salud debido a la mala ergonomía, el estrés repetitivo o lesiones por partes de trabajo pesadas o afiladas.



SEGURIDAD Y COLABORACIÓN

Nuestros cobots están equipados con sistemas de seguridad para el apagado inmediato en caso de colisión u obstrucción. Esto significa que pueden trabajar al lado de empleados sin necesidad de protecciones de seguridad después de la evaluación de riesgos.



LA COLABORACIÓN HUMANO-ROBOT PUEDE SUCEDER EN CUALQUIER PARTE

Nuestros cobots son adecuados para cualquier industria de manufactura ya que son ideales para automatizar un amplio rango de procesos. También manejan con facilidad tareas complejas, como:



RECOGER Y COLOCAR

Los robots colaborativos incrementan la precisión del proceso y reducen el desperdicio en los procesos de recoger y colocar, el cual puede continuar incluso al apagar las luces. El diseño ligero y la pequeña superficie que ocupan hacen a los brazos robóticos adecuados para la operación y el cambio de herramientas en espacios reducidos.



PALETIZACIÓN Y EMPAQUE

Los cobots garantizan que todas las entregas estén integradas de forma segura y confiable, y empacadas de acuerdo con los reglamentos aplicables.



ANÁLISIS Y PRUEBAS DE LABORATORIO

Los cobots son ideales para automatizar proyectos de investigación complejos y difíciles, que requieren el uso eficiente y flexible de las instalaciones, así como una perfecta integración con los periféricos del laboratorio.



PULIDO

El control de fuerza integrado en nuestros cobots garantiza un pulido consistente en superficies lisas e irregulares.



ATORNILLADO

Nuestros cobots garantizan un atornillado preciso manteniendo niveles ideales de torque al apretar en procedimientos con repetibilidad consistente.



CONTROL DE CALIDAD

El control de calidad automatizado garantiza una producción consistente y maximiza la calidad del producto.



CNC

Automatizar el cambio de herramientas en una máquina de CNC es rápido y eficiente, con una rápida reprogramación de los brazos robóticos donde se requiera, así como la habilidad de montar distintos efectores finales y sistemas de procesamiento de imágenes.



PEGADO, DOSIFICADO Y SOLDADO

Los brazos cobots tienen la precisión necesaria para aumentar la eficiencia en el pegado y soldado mientras se reduce el material excedente y se libera a los empleados de esta peligrosa actividad.



ENSAMBLE

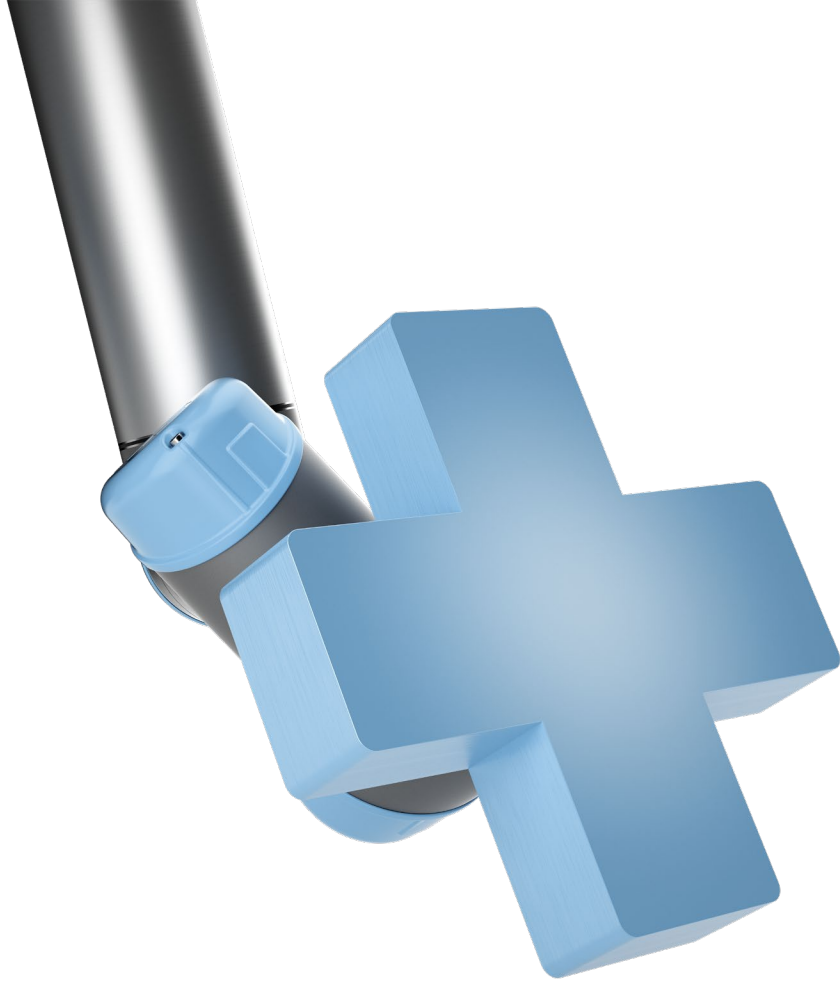
Nuestros cobots incrementan las tasas de producción y calidad del proceso mientras ensamblan partes fabricadas de plástico, metal u otros materiales.



MOLDEO DE INYECCIÓN

Nuestros robots colaborativos permiten un rápido y preciso procesamiento de moldeo por inyección para prototipos y producción en lotes pequeños.





04

LA SOLUCIÓN COBOT IDEAL PARA SUS NECESIDADES

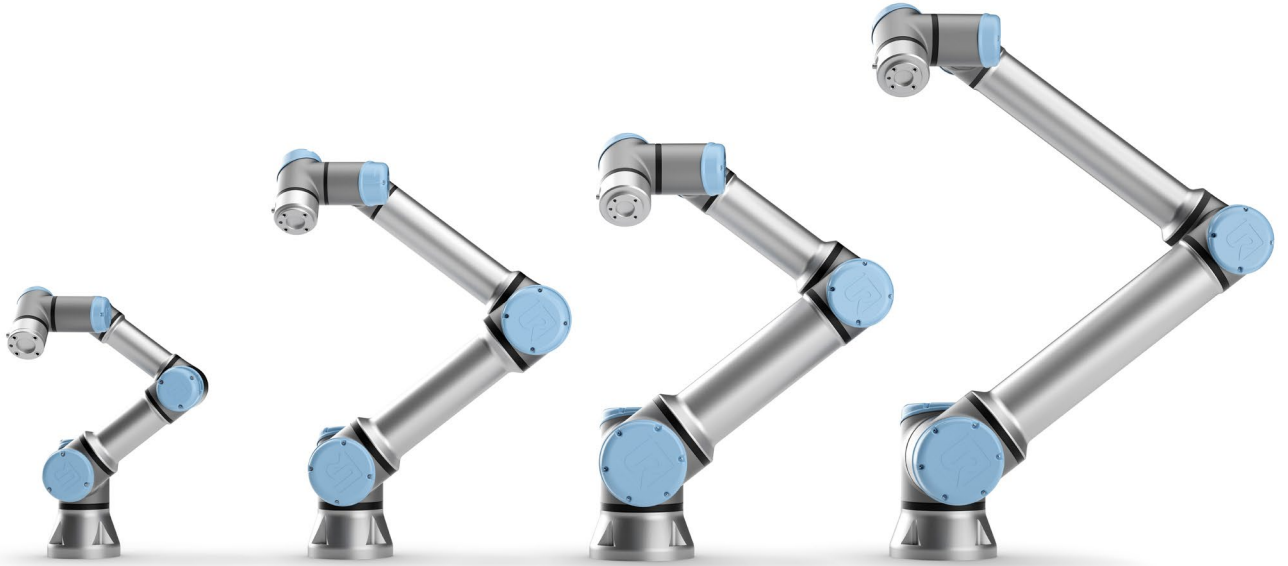
Los ecosistemas de UNIVERSAL ROBOTS+ (UR+) garantizan una fácil integración de productos periféricos y software innovadores de un tercero, para ajustarse a sus altamente específicas necesidades de aplicación de robots.

Compatibilidad **PLUG
& PRODUCE**

Las soluciones UR+ están certificadas para nuestros cobots y proporcionan una compatibilidad plug-and-produce para su inmediata implementación.

05

NUESTROS ROBOTS A SIMPLE VISTA



UR3e Pequeño es hermoso

Nuestro UR3e es un robot de taller. Pesando únicamente 11 kg, el UR3e es ideal para el ensamble ligero y automatización en la mesa de trabajo con cargas de hasta 3 kg. Enfócate en el panorama general y deja que UR3e trabaje en los detalles.

UR5e El maestro del zen

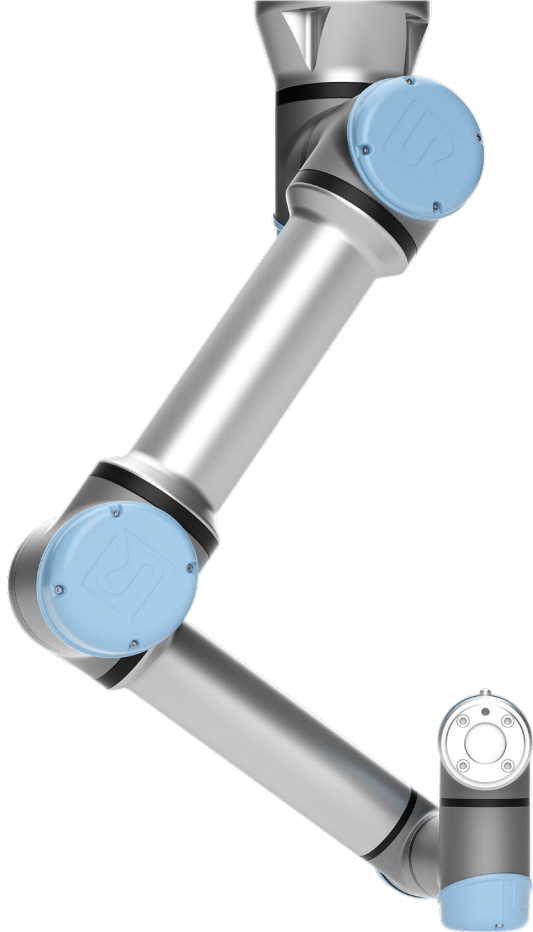
El UR5e tiene el equilibrio interno para mantener el tamaño y el desempeño con el balance perfecto. El cobot combina una capacidad de carga de 5 kg y un alcance de 850 mm, dándole suficiente versatilidad para enfrentar fácilmente un amplio rango de aplicaciones. El balance y la versatilidad son las principales ventajas de nuestro versátil robot.

UR16e El más potente

Con potencia y poder, nuestro potente UR16e es ideal para manejar cargas pesadas o varias cargas ligeras al mismo tiempo. Una gran capacidad de carga de 16 kg es mayor que cualquier otro cobot en su clase, con alcance de 900 mm.

UR10e Un cobot grandulón

El UR10e es definitivamente delgado, pero listo para la acción con un alcance de 1.3 m con una importante carga de 10 kg. Un verdadero especialista en cuanto a alcance, el brazo gorila del cobot llega hasta los rincones más lejanos del área de trabajo que sus compañeros humanos no pueden alcanzar.



PREGUNTA A NUESTROS EXPERTOS

PARA CONOCER MÁS SOBRE
AUTOMATIZACIÓN UTILIZANDO
NUESTROS COBOTS

CONTACTO

marketing.latam@universal-robots.com

01800 877 8005

www.universal-robots.com/mx

blog.universal-robots.com

SÍGUENOS



UNIVERSAL ROBOTS