

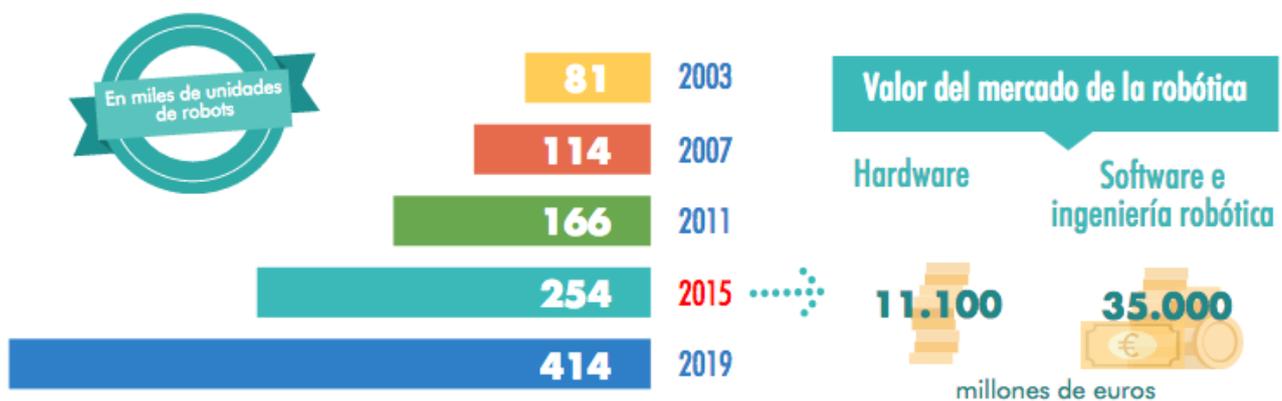
La robotización de los empleos

[Rosa Soto](#)

Están por todas partes. Fábricas, comercios y hogares (estos últimos con la denominada domótica) se ven inundados por distintos tipos de robots programados para realizar diferentes tareas. En 2015, su venta mundial destinada a múltiples usos prácticamente alcanzó las 254.000 unidades, lo que supone un incremento del 15% respecto al año anterior. Los autómatas han llegado para quedarse. Así, la cuarta revolución industrial pone de manifiesto un cambio en el actual panorama económico y laboral.

Los avances tecnológicos en el sector de la robótica han permitido desarrollar máquinas capaces de llevar a cabo actividades mecánicas y pesadas, propias de cadenas de montajes, pero también otras más complejas que requieren una mayor precisión, como una cirugía. La introducción de los robots en el mercado laboral pone en jaque a los empleos poco cualificados o repetitivos, mientras que las profesiones más creativas estarían, de momento, a salvo. He aquí distintas infografías que muestran la repercusión de los robots en la economía y en varios sectores profesionales.

Evolución del mercado mundial de los robots 2003 - 2019



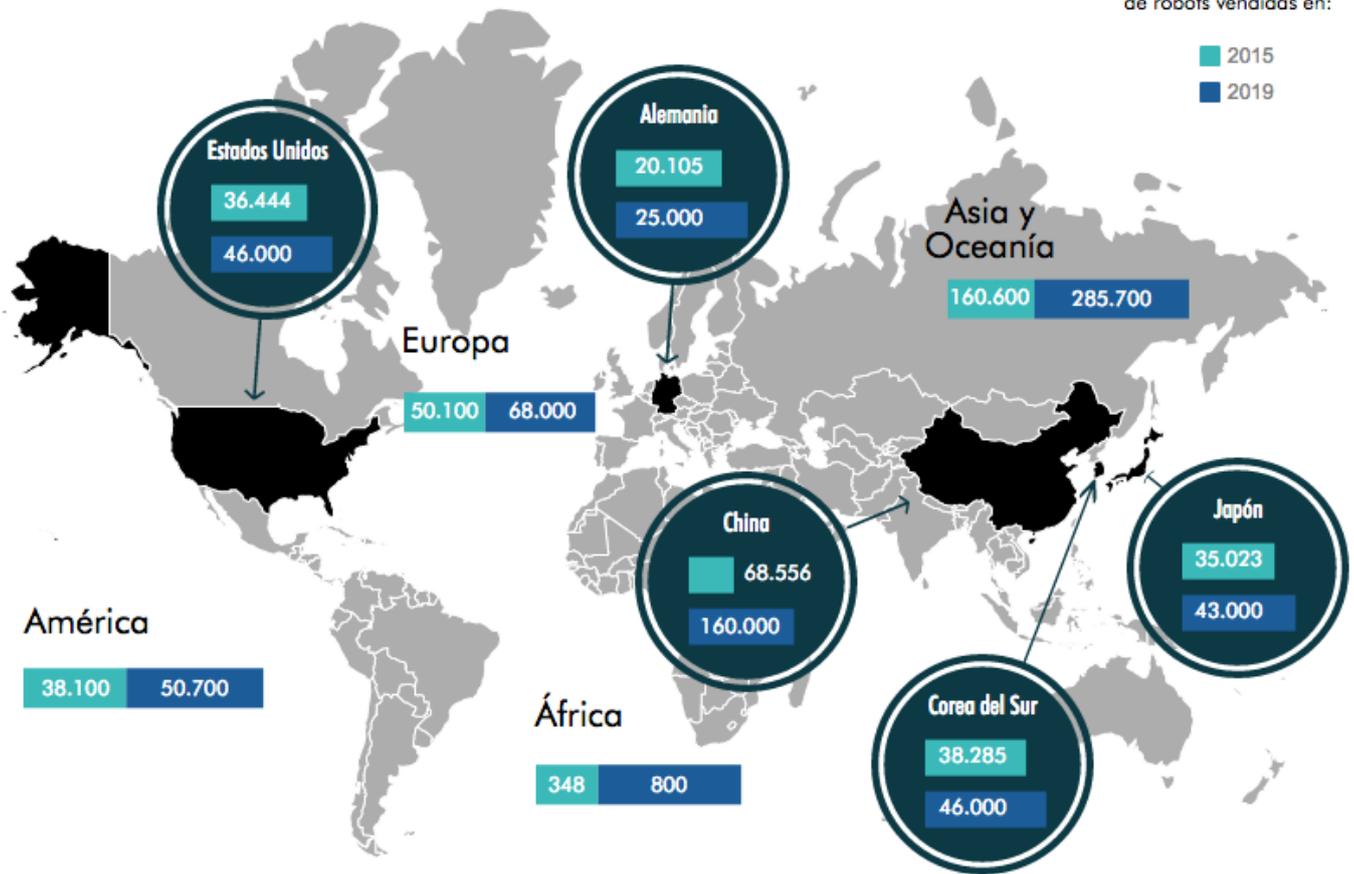
Fuente: Executive Summary World Robotics 2016 Industrial Robots.

© Rosa Soto

La robotización de los continentes y los 5 países más robotizados

Número de unidades de robots vendidas en:

■ 2015
■ 2019



Fuente: Executive Summary World Robotics 2016 Industrial Robots.

© Rosa Soto

Robots e industria

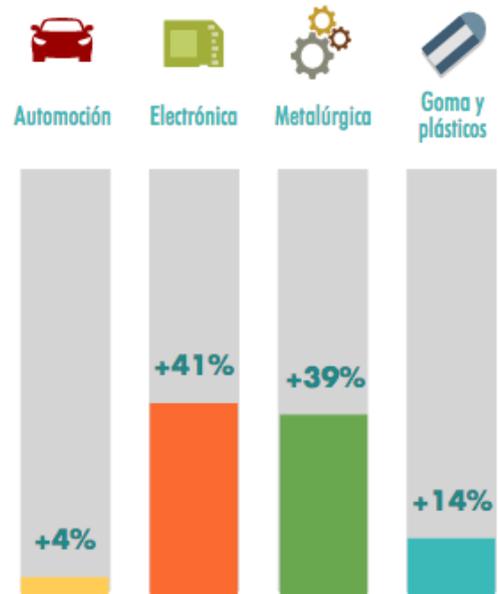
Robots por empleados e industria

Densidad de robots = unidad de robot por cada 10.000 empleados. Esta es la densidad de robots de los 5 países más robotizados en 2015 según la industria:

		Manufacturera	Automoción
	China	49	392
	Corea del Sur	531	1.218
	Japón	305	1.276
	Estados Unidos	176	1.218
	Alemania	301	1.147

Los robots en distintos sectores

Incremento (%) de robots en los sectores señalados durante el año 2015 respecto a 2014.



Fuente: Executive Summary World Robotics 2016 Industrial Robots.

© Rosa Soto

Robotización según profesiones



Médicos de familia



Compositores, músicos, cantantes



Economistas



Analistas financieros



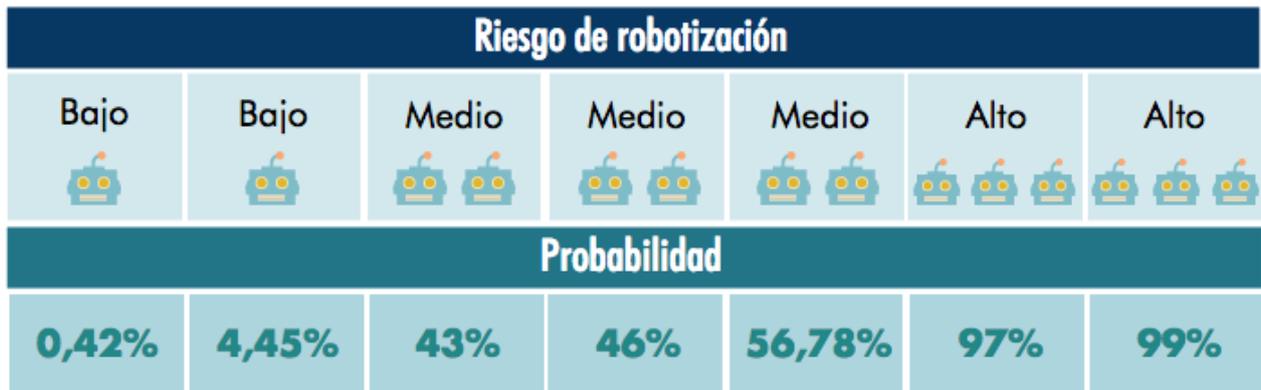
Transportistas



Contables



Operadores de telemarketing

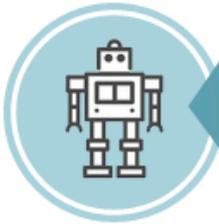


Fuente: "The future of employment: How susceptible are jobs to computerisation?", Frey y Osborne (2013).

© Rosa Soto

Arquitectura de los robots

Androides



- Robots con forma humana
- Imitan el comportamiento de las personas
- Actualmente en experimentación

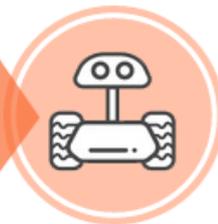
Zoomórficos



- Imitan el sistema de locomoción animal
- Útiles en investigaciones sobre terrenos complejos

Móviles

- Se desplazan mediante ruedas
- Garantizan el transporte de un elemento desde un punto hasta otro.



Poliarticulados

- De carácter industrial
- Mueven sus articulaciones de forma mecánica



Fuente: Elaboración propia, esglobal.org

© Rosa Soto

Fecha de creación
16 enero, 2017