HispaRob

Plataforma Tecnológica Española de Robótica

Hispa Rob.

ROBÓTICA INDUSTRIAL EN ESPAÑA

Resumen datos disponibles

roboticssa

CARTIF

tecnalia

20/11/2016

VENTAS/INSTALACIONES EN 2015

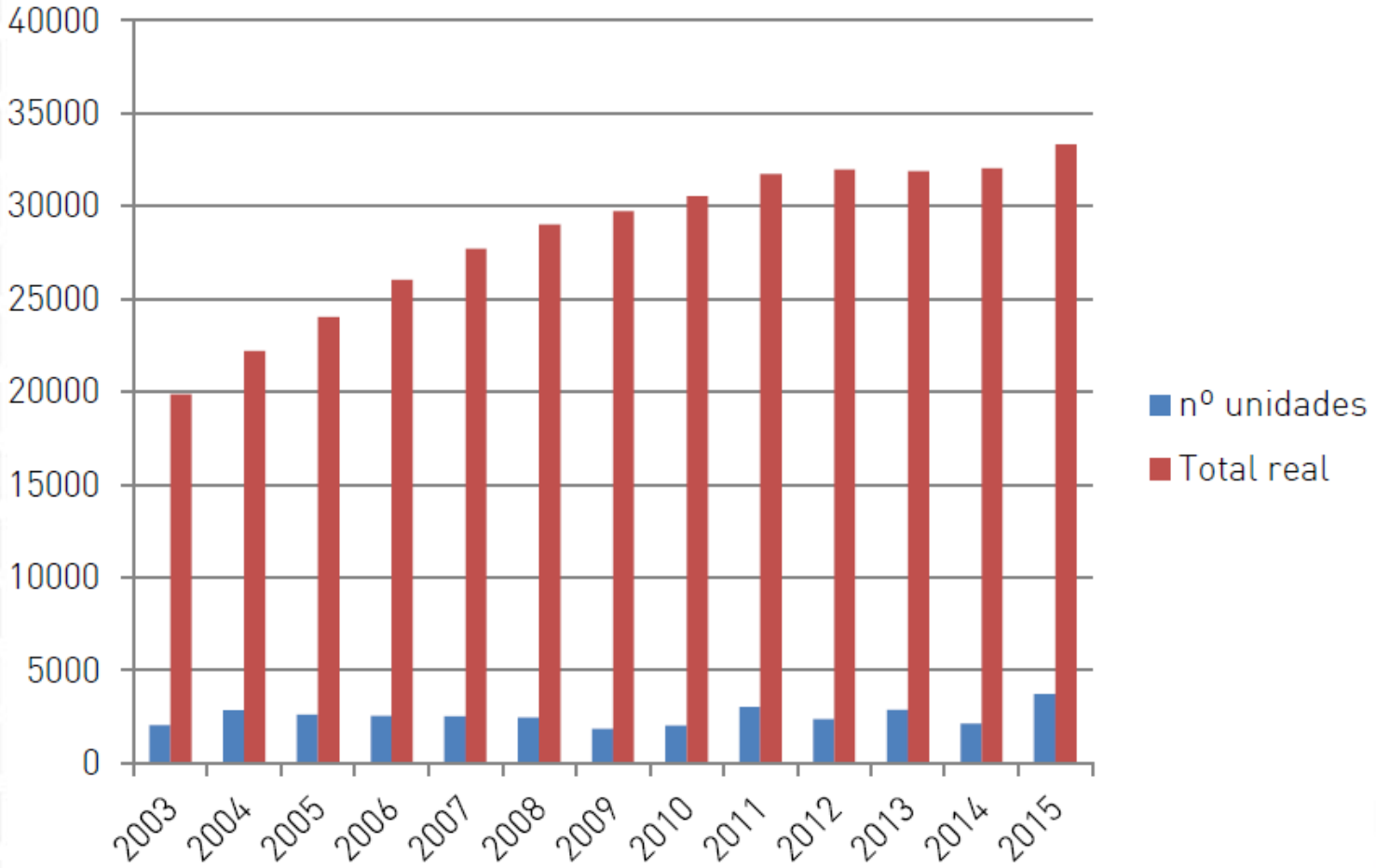
Fuente: IFR World Robotics 2016

- **Record de 3.766 unidades vendidas en 2015** versus 2.312 en 2014: crecimiento del 63% tras el decrecimiento del 16% en 2014
  - 3º puesto en Europa (share 7,5%), tras Alemania e Italia
  - 9º puesto a escala mundial (share 1,5%)
- Moderada recuperación en la industria de la automoción tras la considerable bajada de 2014, mientras que casi todas las otras industrias (metal y maquinaria, química/ caucho y plásticos, eléctrica/electrónica, etc.) aumentan sustancialmente las inversiones en robots industriales (incluyendo robots colaborativos).
- Mercado global estimado en US$11,1B. Con software, periféricos e ingeniería ~US$35B (3x).

EVOLUCIÓN DEL PARQUE DE ROBOTS

Fuente: AER-ATP

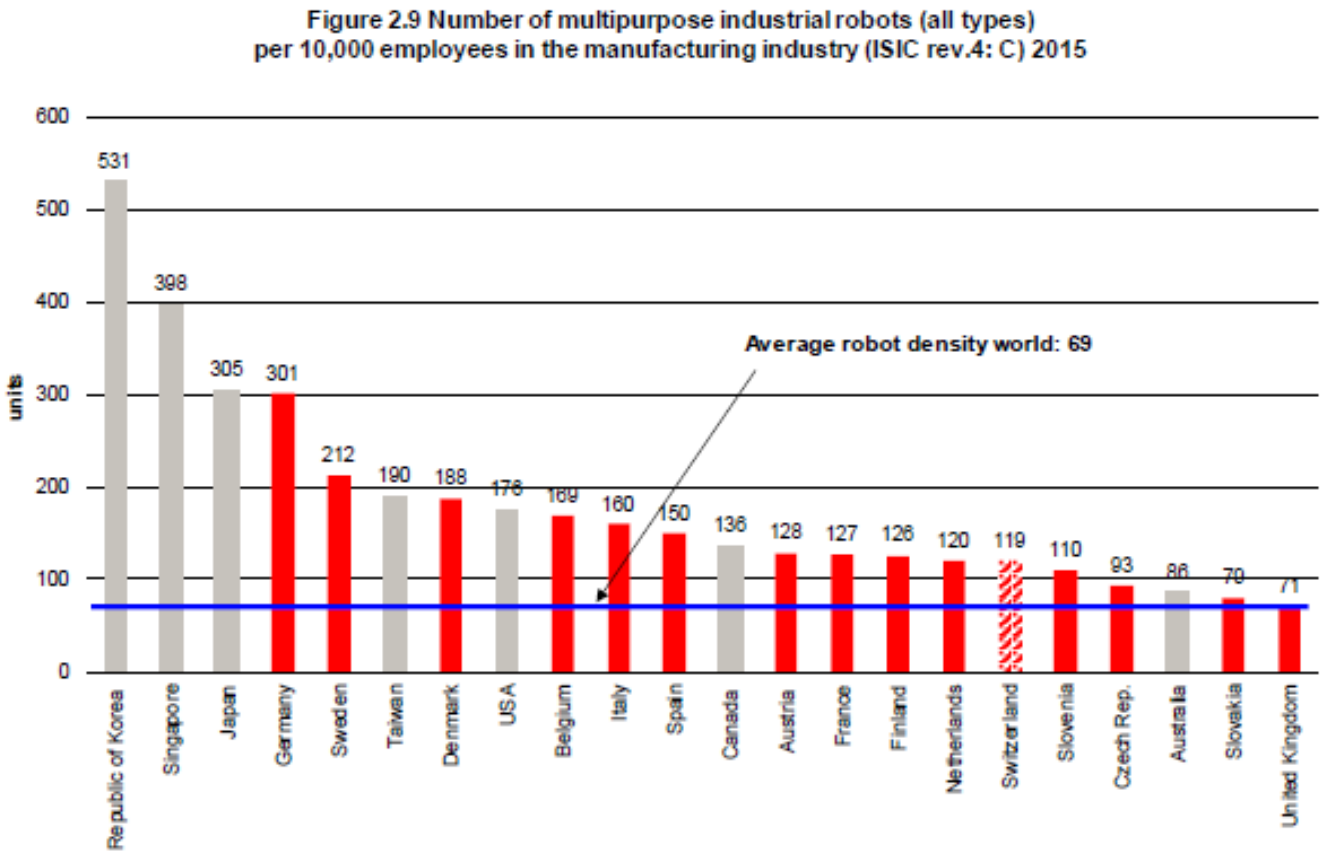
- Instalaciones anuales versus parque total “operativo”



DENSIDAD ROBÓTICA TOTAL

Fuente: IFR World Robotics 2016

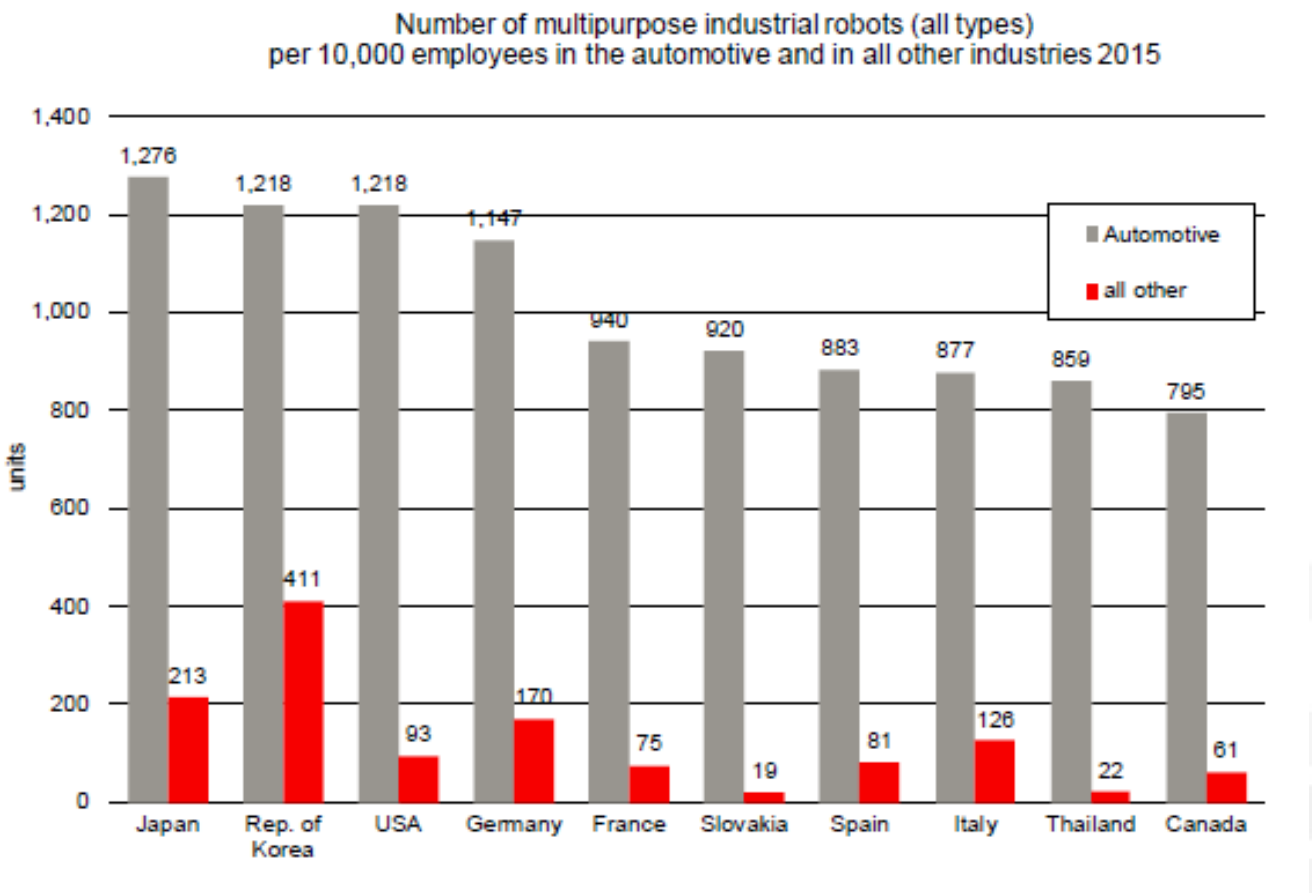
- **Densidad robótica total de 150**, versus media europea de 92. 6º en Europa, tras Alemania (301), Suecia (212), Dinamarca (188), Bélgica (169) e Italia (160). Media mundial total de 69. Lideran Korea (531), Singapur (398) y Japón (305).



DENSIDAD ROBÓTICA AUTOMOCIÓN

Fuente: IFR World Robotics 2016

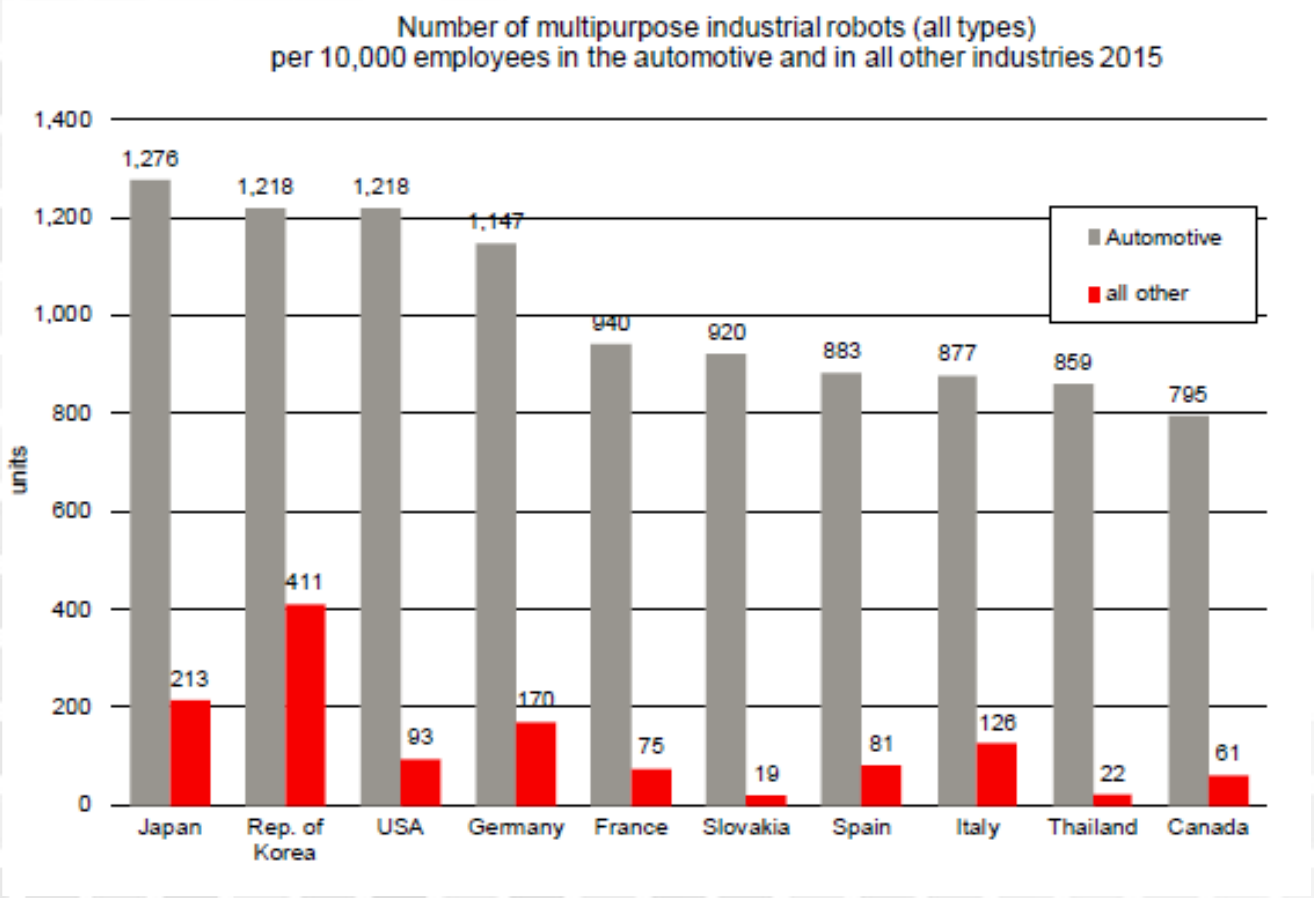
- **Densidad de 883: 4º en Europa**, tras Alemania (1.147), Francia (920) y Eslovaquia (920). Lideran en el mundo Japón (1.276), Korea (1.218) y EE.UU. (1.218).



DENSIDAD ROBÓTICA NO AUTOMOCIÓN

Fuente: IFR World Robotics 2016

- **Densidad de 81: 7º en Europa**, tras Alemania (170), Suecia (154), Italia (126), Austria (95), Dinamarca y Bélgica. Lideran en el mundo Korea (411), Japón (213), Alemania (170) y Taiwán (159).



PERSPECTIVAS ROBOTS INDUSTRIALES

Fuente: IFR World Robotics 2016

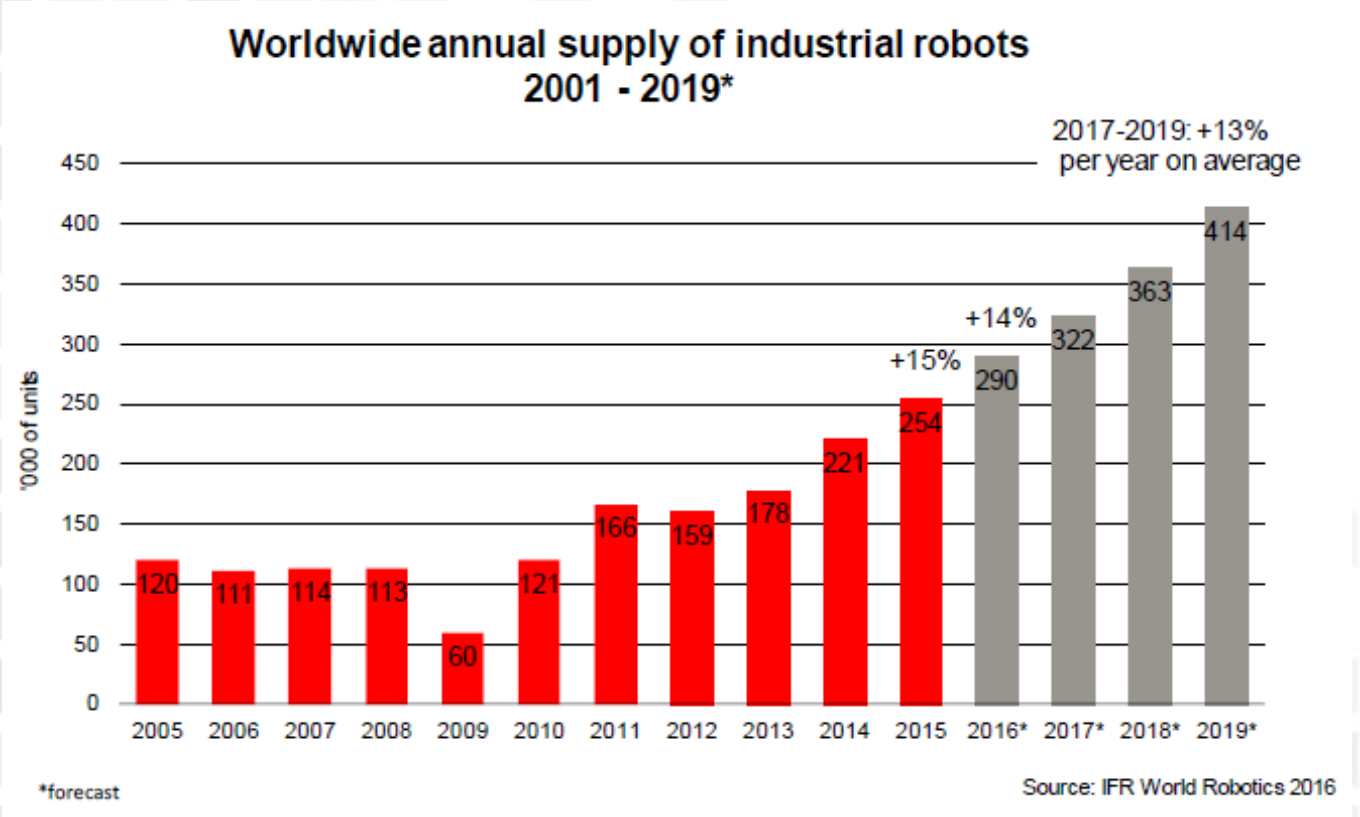
Crecimiento global de doble dígito entre 2016 y 2019

- Mayor relevancia de Industria 4.0, uniendo la factoría real con la realidad virtual.
- Importante crecimiento de la colaboración humano-robot.
  Protagonismo en el mercado de los robots colaborativos, compactos y fáciles de usar.
- Modernización continua de las fábricas por la competencia global.
  Renovación continua de los medios de producción por el uso de nuevos materiales y la eficiencia energética.
  Expansión de las fábricas por el crecimiento de los mercados de consumo.
  Automatización flexible por la reducción en la vida de los productos y el aumento de la variedad.
  Sistemas robots sofisticados de alta tecnología para la mejora continua de la calidad.
- Mejor calidad del trabajo al usar robots en tareas peligrosas, tediosas, imposibles o inseguras para humanos.
- Continuación de la fuerte demanda de la industria automovilística. Aceleración en la demanda de la industria eléctrica/electrónica. Demanda creciente de la industrias de manufactura de metales y maquinaria, química y derivados del caucho y plástico, y de alimentación y bebidas.
- Uso creciente de robots por pequeñas y medianas empresas.

PERSPECTIVAS ROBOTS INDUSTRIALES

Fuente: IFR World Robotics 2016

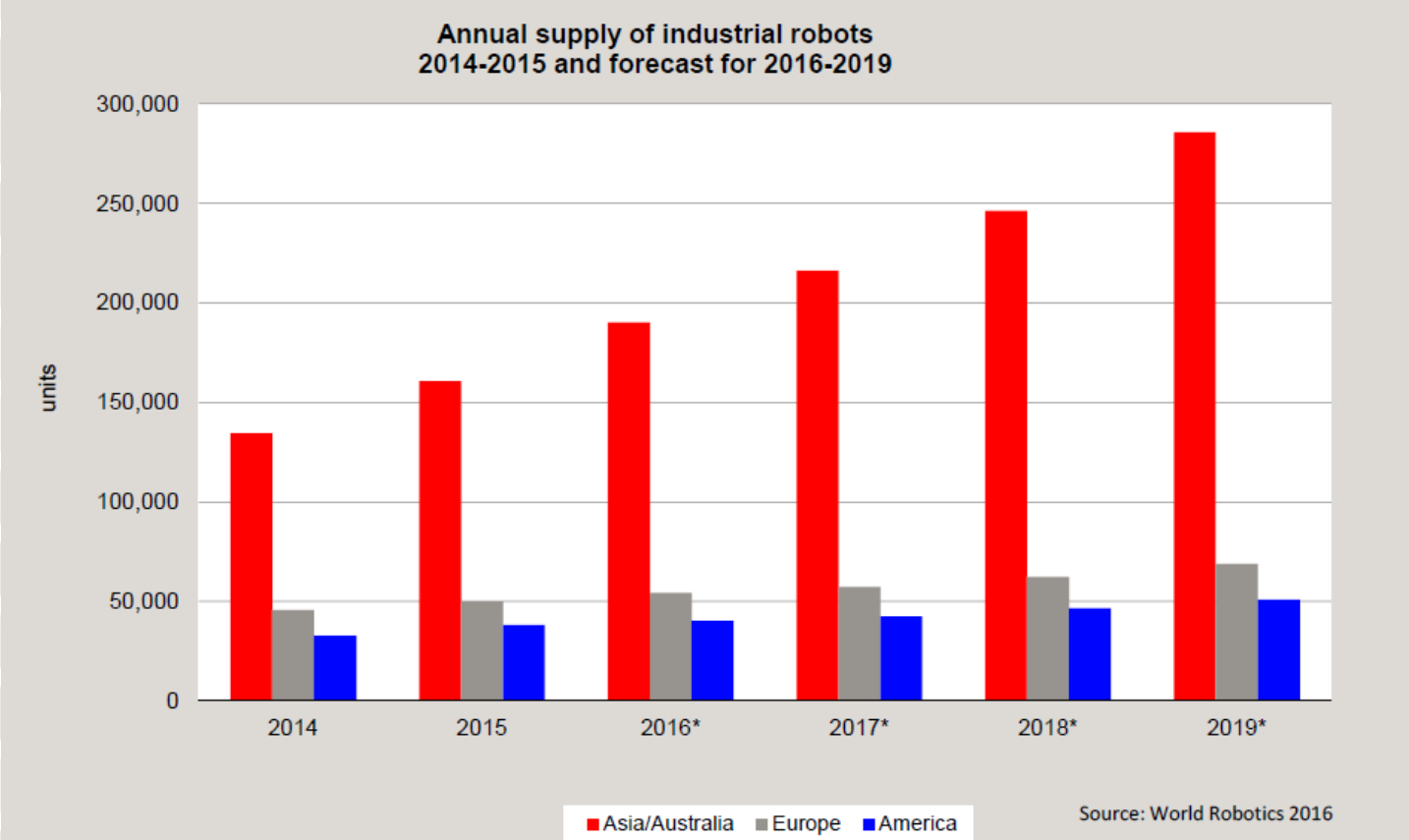
- **Se estima que las instalaciones globales de robots crezcan en 2016 al menos un 14%, hasta cerca de 290.000 unidades.** De 2017 a 2019, al menos un 13% de media por año.
- **>1,4 millones de nuevos robots industriales entre 2016 y 2019**



PERSPECTIVAS ROBOTS INDUSTRIALES

Fuente: IFR World Robotics 2016

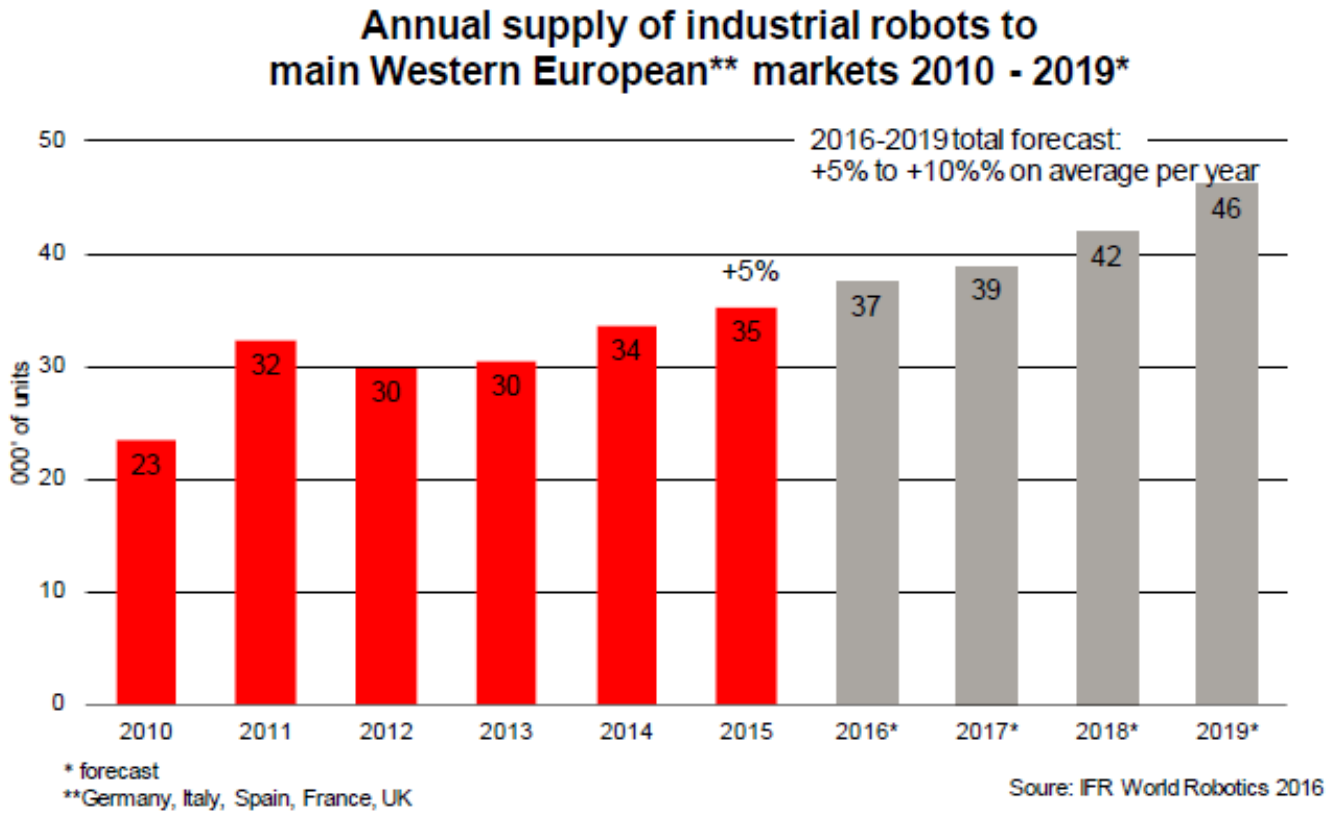
- En 2016, se estima un incremento del suministro de robots a Asia/Australia del 18%, **8% a Europa** y a América.
- De 2017 a 2019, aumento de media anual de instalaciones de robots del 15% en Asia/Australia y **8% en Europa** y América. China llegará al 40% del total.



PERSPECTIVAS ROBOTS INDUSTRIALES

Fuente: IFR World Robotics 2016

- Crecimiento moderado en Europa Occidental, mayores en Europa del Este.
- **En España ~4.100 robots en 2016 (+9%) y ~+8% de media entre 2017 y 2019**.



ROBÓTICA INDUSTRIAL EN HISPAROB

ABB

CT ingenieros

ingeniería mantenimiento industrial

eurecat Centre Tecnològic de Catalunya

CENTRO TECNOLÓGICO CARTIF

FANUC

roboticssa

tecnalia Inspiring Business

SEGULA TECHNOLOGIES

IK4 LORTEK Research Alliance

KUKA

IK4 TEKNIKER Research Alliance

SIMAUPRO

Robot plus

ARM

POLITÉCNICA

tecnatom

INFAIMON VISIÓN ARTIFICIAL Y ANÁLISIS DE IMAGEN

ROHM driven by technology

SCHUNK

VNiVERSiDAD D SALAMANCA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

¡Gracias!

www.gmv.com

INNOVATING SOLUTIONS