

# EL IMPACTO DE LA ROBÓTICA Y DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL TRABAJO Y EN LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD SOCIAL



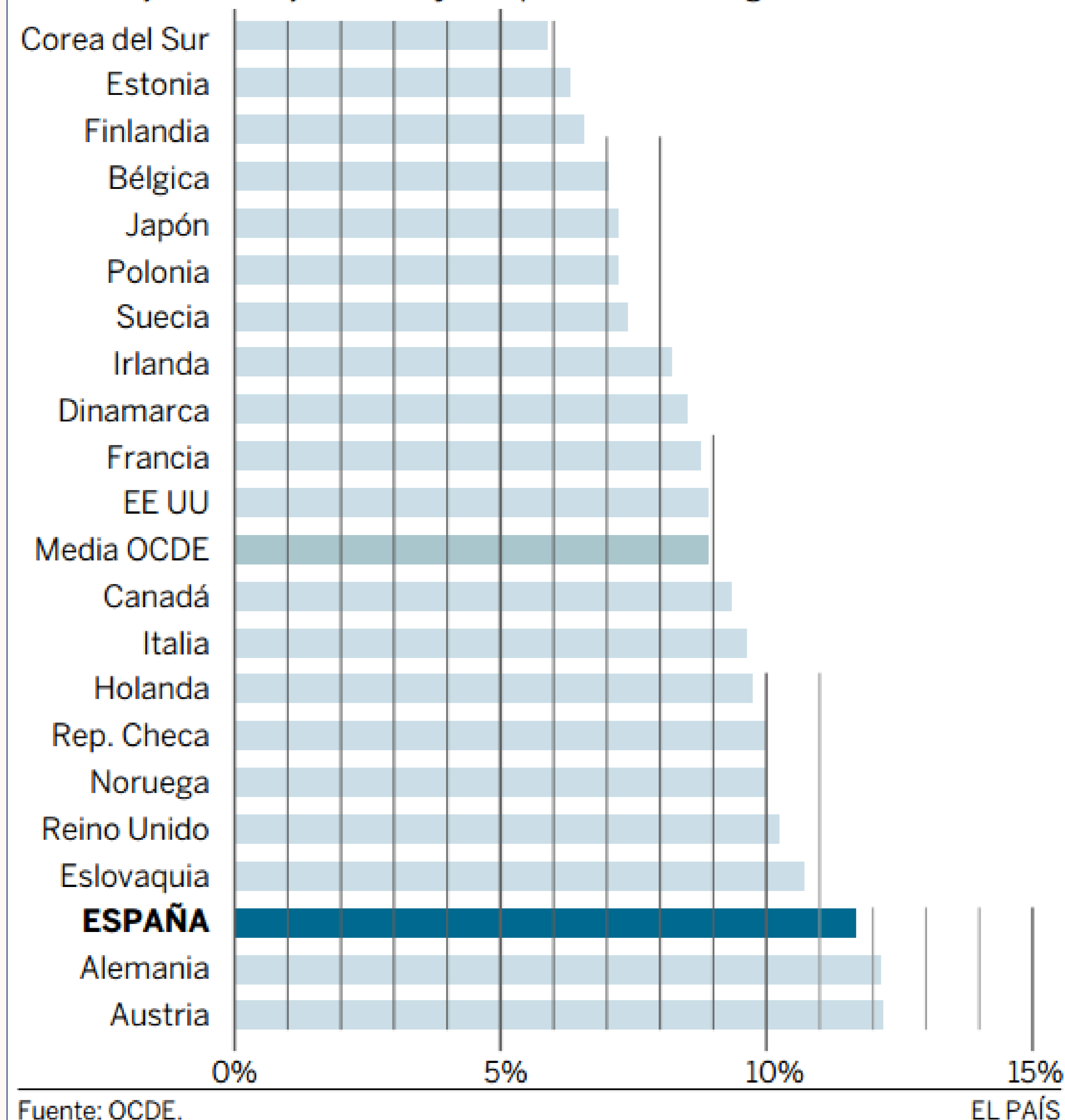
MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ SALADO  
Becario Predoctoral

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo pretende analizar brevemente la robotización de la economía y del mercado de trabajo que se espera en las próximas décadas. Sin duda, se trata de una problemática ardua e igual de importante que el progresivo envejecimiento de la población, ya que puede desencadenar una destrucción de puestos de trabajo masiva como no se había visto antes (estos puestos de trabajo ya no volverán jamás y serán sustituidos por máquinas más eficientes) y ello podrá suponer una amenaza para la sostenibilidad futura de los sistemas de Seguridad Social europeos.

### El avance de la automatización

Porcentaje de trabajadores cuyo empleo está en riesgo de ser mecanizado.



## IMPACTO SOBRE EL EMPLEO

### LOS MÁS OPTIMISTAS

- **El avance de la robotización puede traducirse en:**
  - Mejoras significativas del sistema productivo y de las oficinas, todo ello manteniendo altos estándares de calidad
  - Una mayor seguridad
  - Una mayor innovación en los procesos
  - Un mejor desarrollo de la productividad
  - Una reducción de costes
  - Etcétera...
- **Este futuro sería el menos arriesgado:** se crearían más puestos de trabajo que los que se destruirían y los robots se desarrollarían fundamentalmente para desempeñar un papel complementario (y no sustitutivo).

### LOS MÁS PESIMISTAS

- **El avance de la robotización puede traducirse en:**
  - Estrategias de sustitución de la mano de obra humana
  - El número de empleos producidos mediante la robotización no sería suficiente para compensar la pérdida de puestos de trabajo que ocasionaría la robotización. Según el *Word Economic Forum*, los empleos destruidos de 2015 a 2020 serán del orden de siete millones frente a tres millones y medio de empleos creados. Y según la *Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico* (OCDE), en países como Austria, Alemania o España podría desaparecer aproximadamente el 12% de los puestos de trabajo como consecuencia de la revolución robótica, frente al 9% de la media de los puestos de los países de la OCDE
  - Una mayor inseguridad
  - La polarización de la ocupación: el empleo se está concentrando en puestos de trabajo más cualificados y en puestos que exigen un gran conocimiento tecnológico...
  - Un aumento de la desigualdad en la renta
  - Etcétera...
- **Este futuro parece el más probable:** se crearían menos puestos de trabajo que los que se destruirían y los robots se desarrollarían fundamentalmente para desempeñar un papel sustitutivo de la mano de obra humana.

## EL IMPACTO EN LA SEGURIDAD SOCIAL

Las presiones de la robótica y de la inteligencia artificial incidirán muy negativamente en el funcionamiento de la Seguridad Social a medio y largo plazo.

¿Sostenibilidad de los sistemas de Seguridad Social europeos?

Reflexionar y encontrar nuevas fórmulas para asegurar de la mejor forma posible la viabilidad futura de los distintos sistemas nacionales de Seguridad Social. Una fórmula apropiada podría ser exigir que los robots coticen.



Robot Watson

### ¿Deben cotizar los robots a la Seguridad Social?

- Un robot inteligente que mejora la competitividad de la empresa a base de la sustitución de un número significativo de trabajadores, no solo ahorra salarios a las empresas, sino que, al mismo tiempo, elimina cotizaciones a la Seguridad Social, gastos de sustituciones... Por todo ello, es decir, por las enormes ventajas que obtiene la empresa, por el ahorro en cotizaciones y por la destrucción de puestos de empleo desempeñados por seres humanos, queda justificado que las empresas deban cotizar por sus robots a la Seguridad Social.

### Los sujetos obligados a cotizar:

- ¿Las «personas robóticas o electrónicas»?

## CONCLUSIONES

- La revolución de la robótica y la inteligencia artificial va a dar lugar a importantes cambios legislativos, incluso más importantes que los provocados por Internet. Más tarde o más temprano, en el terreno social y laboral se aprobarán leyes que abrirán la posibilidad de que los robots coticen a la Seguridad Social para asegurar el mantenimiento del sistema.
- ¿Cotizarán finalmente los robots? ¿Cuándo llegará ese momento? ¿Cómo cotizarán? ¿Qué tipo de robots estarán obligados a cotizar? ¿De qué vivirán los ciudadanos si no hay suficiente trabajo para todos? ¿Cómo se financiarán los servicios públicos?