

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INFORME N° CXI

Mayo 2017



CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
1. ¿QUÉ ES INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA)?	4
2. AUTOMATIZACIÓN, TRABAJO Y PRODUCTIVIDAD	7
2.1. Un nuevo factor de producción	9
3. IA EN MERCADOS EMERGENTES	13
3.1. China	13
3.2. Latinoamérica	17
4. IA POR SECTORES	19
4.1. Sector Salud	20
4.2. Manufactura	22
4.3. Retailing	23
4.4. Educación	25
4.5. Agricultura	27
5. MODELANDO EL FUTURO DE LA IA	29

INTRODUCCIÓN

Los avances tecnológicos están introduciendo una nueva era de automatización, debido a que las máquinas están igualando o superando el rendimiento de los humanos en una serie de actividades laborales incluyendo las que requieren de capacidad cognitivas; la *Inteligencia Artificial* (IA) es parte de ello.

Actualmente la *Inteligencia Artificial* se define como una serie de técnicas que comprometen el sentir, comprender y actuar las cuales permiten optimizar resultados. Junto con otras tecnologías como la robótica y el IOT, la IA puede crear un mundo cibernético integrado.

En todo el mundo, las tasas de crecimiento del producto bruto interno han ido disminuyendo. Por otra parte, esto ha sido cierto durante tres décadas. Las principales medidas de eficiencia económica están tendiendo a la baja, mientras que el crecimiento de la fuerza de trabajo en todo el mundo desarrollado está prácticamente estancado. Está incluso en descenso en algunos países, especialmente desarrollados. En este contexto la automatización podría elevar el crecimiento de la productividad a nivel global entre un 0.8% a 1.4% anual en las próximas décadas.

China y la India representan conjuntamente el mayor potencial de empleo técnicamente automatizable, más de 600 millones de empleados equivalente a tiempo completo entre ambos países, debido al tamaño relativo de ambas fuerzas laborales. Y además, ambos países tienen un potencial de automatización de un 50%. Por otro lado, en Latinoamérica la IA tiene el potencial de agregar un punto porcentual al crecimiento económico anual en la región.

El impacto de IA en las funciones de negocio se desarrollará de manera diferente en los distintos sectores. Por ejemplo, en la industria manufacturera el mayor efecto lo tendrá el desarrollo del producto y en el sector salud predominará en la gestión de toma de decisiones.

La adopción temprana de la automatización podría beneficiarse del apoyo a las políticas, tanto en lo que respecta al desarrollo de la tecnología como a su despliegue. Sin embargo, para los reguladores, la automatización puede plantear desafiantes problemas de seguridad y responsabilidad. La formulación de políticas será importante para asegurar que los beneficios de la automatización se alcancen mientras se protegen las preocupaciones sociales como las participaciones sociales, la productividad y el mercado laboral.

ESTE ES UN EXTRACTO DEL INFORME DESARROLLADO, PARA MAYOR INFORMACIÓN CONTACTARSE AL CORREO webmaster@prospectiva2020.com