

EL ECONOMISTA

La nube, el blockchain y el cómputo cognitivo son agentes de cambio

La cuarta revolución industrial está siendo transformada a pasos agigantados con el ascenso de tecnologías como cómputo cognitivo, la inteligencia artificial, el blockchain y la nanotecnología.

ANTONIO BECERRIL

ABR 14, 2017 |

17:23

La llegada del cómputo cognitivo, la inteligencia artificial, el blockchain y la nanotecnología son algunas de las nuevas tendencias que están empujando una nueva ola de transformación tecnológica y todas las industrias se encuentran en el centro de estos cambios radicales que impactará nuestros desarrollos en los próximos años.

El economista y analista de Moody's Mark Zandi considera que el crecimiento tecnológico y su subsecuente expansión económica que está ocurriendo actualmente en Estados Unidos es la más grande desde el boom del internet a finales del siglo pasado.

Para Yuri van Geest, embajador de la Singularity University —un centro de investigación en Silicon Valley dedicado a la cultura de las startups—, el 80% de los empleados actuales se verán impactados en los próximos 20 años por estos cambios tecnológicos.

De acuerdo con el especialista el ciclo de vida promedio de una compañía del índice S&P 500 se ha reducido de 60 a 12 años y ahora las compañías pueden alcanzar una ganancia de 1,000 millones de dólares en tan sólo nueve meses.

Los esquemas tradicionales de negocios han sido alterados por modelos como la economía colaborativa. En estos cambios hemos visto la disrupción que han causado compañías como Uber, Tesla o Airbnb sobre la industria automotriz y la hotelera, posibilitados por una nueva forma de aprovechar los recursos de una compañía.

Un nuevo boom tecnológico

El mundo de la banca y las finanzas se ha transformado con el cómputo en la nube, que posibilita la analítica en tiempo real, la obtención de datos actualizados y también ha permitido cambiar la manera en la que interactuamos con los bancos. Cada vez tenemos menos interacción humana posibilitada por la inteligencia artificial y el aprendizaje de las máquinas.

A medida que se reduce la interacción humana también es posible reducir la capacidad de cometer errores. Este proceso de adaptación también se ha dado gracias a la evolución de estas herramientas que día con día se vuelven más sofisticadas.

Tecnologías como el blockchain también están cambiando a las instituciones financieras de la incertidumbre sobre la protección de datos vulnerables. El blockchain ofrece una huella tecnológica única y descentralizada que es capaz de validar su autenticidad con nulas posibilidades de falsificación.

Para las grandes industrias el gran reto sigue siendo la protección de su información y las grandes tecnológicas están en la cresta de la innovación. Para Matt Soderberg de Deloitte, el cómputo cognitivo, la visualización de datos en tiempo real y la integración de la nube son las herramientas que están impulsando la transformación en la industria financiera.

Estos cambios también están llevándonos hacia un mundo sin efectivo y un ecosistema más seguro para los usuarios y las instituciones que salvaguardan estos datos. Por otro lado las criptomonedas como el BitCoin son nuevos agentes de cambio que están trayendo estos cambios y acelerándolo a la industria a pasos agigantados.

La automatización y el aprendizaje de las máquinas y la nanotecnología cada vez más están ayudando a que las industrias puedan optimizar sus procesos de manufactura y gestión, habilitados también por la interconexión de estos sistemas que ha sido posible gracias al internet de las cosas. Estas ideas que parecían sacadas de los libros de ciencia ficción ya son una realidad y nos están ayudando a cambiar nuestra relación con la tecnología.

El futuro de la nube

Desde la visión de la tecnológica estadounidense Oracle, el cómputo en la nube ha representado un cambio radical hacia un nuevo modelo de pensamiento sobre el aprovechamiento y la gestión de los recursos en las industrias.

Estos cambios significan, de acuerdo con la visión de su CEO Mark Hurd, un ahorro en costos y en el aprovechamiento de los recursos humanos.

Para Oracle, la adopción del cómputo en la nube representa el primer paso hacia la nueva transformación industrial y este ha sido el estandarte de la compañía y uno de los principales motivadores de esta nueva revolución tecnológica e industrial.

La firma fundada por Larry Ellison quiere liderar la transformación de las industrias con sus aplicaciones para la gestión de recursos empresariales y humanos, dotando de la información necesaria para poder tomar mejores decisiones que ayuden a reducir costos y mejorar el aprovechamiento de recursos humanos y tecnológicos.

La llegada de esta nueva revolución no sólo está transformando la manera en cómo realizamos el trabajo, también está cambiando nuestro entendimiento de la productividad y el trabajo. Con estos nuevos cambios finalmente se podrán a cambiar los métodos de trabajo adoptados por la sociedad durante la revolución industrial.

antonio.becerril@eleconomista.mx