

# Tecnología e innovación para

# reinventar a Colombia

Orlando Ayala

Miembro del Consejo Directivo de la  
Universidad Jorge Tadeo Lozano  
Exvicepresidente mundial de Ventas  
y Mercadeo de Microsoft

Fotografía

Simón Sánchez Sotomayor  
(simonp.sanchezs@utadeo.edu.co)

**Las tendencias tecnológicas traen consigo un inmenso potencial transformador.** La proliferación de teléfonos y sensores inteligentes ya triplican en cantidad a los siete mil millones de humanos que habitamos la tierra y eso genera torrentes masivos de datos que, tan solo **en los últimos cinco años, sobrepasan la información creada en toda nuestra historia.**

Esto supone también el advenimiento del increíble **poder de las redes sociales**, que han habilitado **un debate y conversación global en tiempo real**, brindando voz y voto a miles de millones de personas en todas las esferas de la sociedad, derrocando gobiernos, transformando leyes y hasta las constituciones de los países.

Sin embargo, es la cuarta tendencia la más poderosa de todas. La **capacidad y velocidad de cómputo ilimitada** permite analizar en milisegundos cantidades ultramasivas de datos y **brindar respuestas a grandes problemas** que serían imposibles de procesar y resolver por miles de los humanos más inteligentes.

La gran maravilla de esta convergencia es que reside en las manos del común y a costos muy bajos, donde **las pequeñas empresas podrán innovar y competir** globalmente contra las compañías más grandes. Por otro lado, habilitará completamente visiones que solo presenciábamos en el cine, tales como **realidades virtuales o la inteligencia artificial**, lo que permitirá a las máquinas interactuar con la gente en conversaciones cotidianas y complejas, al tiempo que nos ayudarán a **detectar y anticipar**



**desastres naturales e incluso a prevenir enfermedades** que hasta ahora considerábamos incurables como el cáncer y el Alzheimer, a partir de microsensores inteligentes que navegarán nuestros cuerpos como submarinos.

En todo caso, nada de esto es posible sin la creación de **conocimiento traducido en innovación, pero con entereza ética**, que debe nacer muy temprano en casa y fortalecerse a través de los años con educación de alta calidad.

Para lograrlo, es necesaria la **accesibilidad justa y amplia a la gran revolución** y convergencia tecnológica por parte de todos, al tiempo que se consolida un **marco cultural y un contrato socio-económico-político** que gobierne el uso de estas tecnologías.

Esta transformación educativa debe fomentarse agresivamente desde la política pública, con un gran énfasis en **habilidades prácticas orientadas a la ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas y**

**humanidades**, que estimulen activamente el emprendimiento tecnológico y posibiliten los incentivos e inversión tecnológica.

Por último, el país requiere de una **plataforma tecnológica nacional de transparencia** que posibilite la rendición de cuentas día a día, incluyendo zonas rurales que han sido vil e impunemente vapuleadas por la corrupción.

Este es el contexto global y desafíos en una Colombia que, más que nunca, requiere estar muy sintonizada con su **necesidad de reinventarse después de más de 50 años de conflicto** sobrealimentado de crónicas y trágicas divisiones. **L**



Vea aquí la entrevista con Orlando Ayala.