

Tecnologías exponenciales y ciudades sensibles

Germán Escorcía

La presentación explora el escenario mutante actual, y la aparición de tecnologías, economías y habilidades de carácter exponencial, como precursores de la denominada cuarta revolución industrial, y el surgimiento de la economía de la imaginación, y más precisamente la economía de la atención.

Las tecnologías exponenciales se han reconfigurado en familias sinérgicas que colaboran entre sí, dando origen a innovaciones impredecibles que se desarrollan con alta velocidad. Hay cuatro familias reconocibles:

- Realidades Mixtas. Incluyen las evoluciones recientes de la realidad aumentada, con capas de información superpuestas a los objetos reales, y mezclas con realidades virtuales, creadas digitalmente, con apariencia de realidad, pero inexistentes.

- Inteligencia artificial. No es tan reciente el tema, pero ha tomado alta preponderancia en los últimos años, y con vinculaciones a prácticamente cualquier actividad. Recientemente se menciona asociada con la computación cognitiva móvil, y con el aprendizaje de las máquinas - *machine learning*.

- Internet de las cosas. Hay mayor difusión actualmente por su potencial impacto, y se considera como la actividad humana de mayor crecimiento en los próximos 10 años. Se asocia colaborativamente con los temas de análisis de grandes datos, - *Big Data*, y con la computación en la nube - *Cloud computing*, para conformar nuevos sistemas operativos urbanos - *Smart Cities*.

- Robótica Conectada. Hace referencia a sistemas ciberfísicos de producción, ahora actualizados con inteligencia artificial que conecta entre sí a robots de diferentes geografías. Los verdaderos robots son algorítmicos y no tienen aspecto humanoide.

Estas familias de tecnología originaron nuevas economías de carácter inmaterial que generan productos intangibles. Se redefine la noción de valor de los bienes, no ya por su escasez sino por abundancia, y se redefine la noción de propiedad por la de uso.

Se genera la necesidad de desarrollar nuevas formas de pensar con una propuesta para enfocar cuatro tipos de habilidades: Pensamiento algorítmico, pensamiento Heurístico, pensamiento de diseño y pensamiento innovador.

Se configuran ecosistemas urbanos, donde será necesario redefinir la relación del espacio con los ciudadanos y repensar la interacción y capacidad sensorial de las ciudades, con las actividades que desarrollan sus ciudadanos.