

# RIESGOS TECNOLÓGICOS GLOBALES DESAFÍO A LA SOLIDARIDAD HUMANA



Dr. Roberto Morales Estrella  
Profesor Investigador de la  
UAEH

16 Mayo de 2022

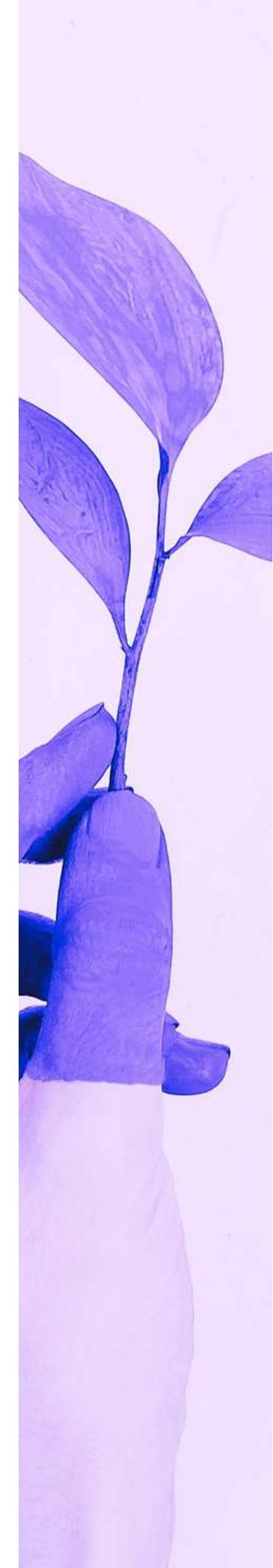


La era de la globalización, fundamentada en un capitalismo neoliberal dominado por mercados oligopólicos y sociedades con democracias simuladas cuando no, dictaduras abiertas, ha derivado en una sociedad altamente conectada pero totalmente desigual, ésta hiperglobalización, como la ha denominado Dani Rodrik, está en proceso de desaparecer.

¿Que viene? Acaso una mejor globalización, cuando la geopolítica transformada en geo-tecnológica busca la tecno-hegemonía, para restablecer o cambiar los liderazgos mundiales, sin que ello implique una disminución de la desigualdad y la pobreza. Tal vez las grandes masas de desplazados encuentren la forma de construir una sociedad incluyente, con estrategias globales para enfrentar los grandes riesgos globales, puede parecer utópico, para algunos, los menos, es más viable la distopía mientras prevalezcan los privilegios ante la precarización social.

El foro Económico de Davos publicó a principios de este 2022 su Informe de Riesgos Globales, resultado de una encuesta a mil expertos y líderes mundiales, cuya percepción registró que menos del 16% se consideraron optimistas, los riesgos se agruparon en 5 áreas: La económica, donde se ubica la crisis de deuda, el estallamiento de la burbuja de activos, agréguele usted la inflación, la crisis de energéticos y de alimentos; en lo ambiental se identifica el fracaso de la acción climática, el clima extremo, y la pérdida de la biodiversidad; en lo geopolítico destaca la confrontación económica, tecnológica y militar, sin faltar de incluir el conflicto Rusia-Ucrania, en el área social se integra la crisis de medios de vida, la erosión de la cohesión social, el deterioro de la salud mental y el incremento de las enfermedades infecciosas, finalmente en lo tecnológico está la desigualdad digital, la falla de la ciberseguridad y avances tecnológicos adversos.

Los riesgos cibernéticos registran un acelerado escalamiento, al intensificarse las aplicaciones digitales y el número de usuarios, tanto a nivel de empresas, gobiernos y sociedad en general, impulsados por la pandemia, que ha obligado automatizar procesos, así como realizando cambios en la columna vertebral de la infraestructura tecnológica obsoleta y los protocolos de red inseguros, exacerbando la interrupciones de las cadenas de suministro y la exposición a los ataques cibernéticos, el aumento del ransomware lo evidencia.



Por su parte el Metaverso desencadenará cambios de alto impacto en lo económico como en lo social, las empresas creadoras como Meta platforms (antes face) Apple, Google, Microsoft, Niantic, Valve y otras más pequeñas pero que tienen injerencia como Roblox, Fornite de Epic Games y Core de Manticore Games, están desarrollando tecnologías de Realidad Extendida (RX) que incluye a la Realidad Virtual, (RV), la Realidad Aumentada y la de mayor impacto las Interfases de Cerebro-Ordenador (BCI), para ello están construyendo una super computadora la AI Research Super Cluster (RSC) la cuál podrá crear mejores modelos de Inteligencia Artificial con capacidad de aprender trillones de ejemplos y entender cientos de idiomas, dándole forma al futuro de Metaverso

La oferta del Metaverso es un mundo alternativo que puede aplicarse para diversos fines personales y empresariales con aplicaciones de RX, para participar será mediante auriculares como Meta Quest (antes óculos) o Sony PVSR, con los cuales los usuarios podrán navegar por entornos digitales 3D. Lo verdaderamente inquietante es la sustitución de pantallas por las Interfaces Cerebro-Ordenador (BCI) que utilizará tecnologías como Neurolink, las cuales requieren de cirugía para implantar los dispositivos en el cerebro, aunque se están buscando dispositivos no invasivos, el éxito supondrá lograr una visión que integre a la tecnología en la experiencia humana.

El desarrollo del Metaverso estará sujeto a ecosistemas de investigación, desarrollo e innovación, pero lo determinante deberá ser la normatividad con base a los derechos humanos y no a los criterios del mercado, lo cual sería distópico.

Larry Fink de Black Rock vaticina el fin de la globalización, marcado por la guerra híbrida de occidente contra Rusia a través del conflicto armado con Ucrania, la fractura de las cadenas de suministro y la hiperinflación son síntomas inequívocos.

A pesar de este proceso la conquista por el espacio adquiere relevancia, son 6 países, y grupos privados, que están en competencia por conquistar la luna, India, Japón, Rusia, Corea del Sur, Emiratos Árabes Unidos y EU. ¿Estamos preparados para estos riesgos?