

Blog Introductorio a Tecnología y Política Pública ^[1]

Enviado por [Simara Laboy Lopez](#) ^[2] el 22 junio 2019 - 3:42pm



^[2]



Image reference (MLA format): Bernstein, Rebecca. "5 Futuristic Technology Innovations." Husson University, 10 May 2017, online.husson.edu/futuristic-technology/.

¿Qué sucede cuando todo lo que conoces cambia a una razón más rápida a la cual puedes acostumbrarte? Este es el caso de la ciencia y la política en nuestra época.

Vivimos en un mundo muy diferente al que vivían nuestros padres y abuelos; y todo se debe a las tecnologías entre nosotros. Para comprender mejor la próxima serie de artículos relacionando la ciencia y tecnología con la política y la gobernanza, necesitamos cambiar un poco nuestra mentalidad.

En la vida de nuestros antepasados, **el cambio ocurría de una manera lenta y estable; se tenía una mentalidad local y lineal** (la cual la mayoría de nosotros estamos predispuestos a llevar igualmente). En esta mentalidad, las cosas que importaban en la vida ocurrían a poca distancia de donde se estaba (local) y el cambio ocurría a través de generaciones, muy lentamente (lineal). En general, es probable que tu vida se viera, se sintiera y fuera (en fin) muy similar a la vida de tus padres y abuelos. Sin embargo, en los últimos 50 años, **nos encontramos repentinamente en este tipo de mundo donde todo es global y exponencial**. Desde que las ciudades comenzaron a formarse hace unos 10,000 años, las personas comenzaron a reunirse e intercambiar ideas en los centros urbanos, lo que llevó al surgimiento de nuevas ideas e innovaciones. Tendemos a olvidar cuán reciente es la formación de la Internet (hace solo unas pocas décadas), pero ha transformado la historia humana en términos de intercambios y comunicación de ideas que se difunden más fácilmente y rápidamente por todo el mundo, generando grandes inventos e innovaciones. Estos avances repentinos se han producido debido a la ley de los rendimientos acelerados que indica que los avances generan más avances, descrito por Ray Kurzweil en su libro: La Singularidad está Cerca.

Observando dónde nos encontramos hoy, a pesar de que todavía no vemos automóviles voladores, **las tecnologías más innovadoras actuales tienen el potencial de cambiar drásticamente el mundo** (que actualmente es algo más práctico que los automóviles voladores). Con las tecnologías que ya tenemos a nuestra disposición, podemos resolver los mayores desafíos del mundo, tales como: resistencia a desastres, energía, medio ambiente, alimentos, salud global, gobierno, educación, prosperidad, seguridad, refugio, espacio y agua; tal como aprendí participando de un programa de verano en Singularity University. Las tecnologías que funcionan como herramientas que se convierten en información siguen el comportamiento dictado por la Ley de Moore: esto quiere decir que saltan en una curva de crecimiento exponencial y experimentan una duplicación del rendimiento de los precios cada 12-24 meses. Estas se conocen como tecnologías exponenciales y actualmente son 8: computación infinita, sensores y redes, robótica, impresión 3D, biología sintética, medicina digital, nanomateriales e inteligencia artificial. **En los próximos blogs, exploramos el potencial de algunas de estas tecnologías para impactar la manera en que vemos el mundo y alterar los campos de la ciencia y la política.**

--

Simara Laboy López está actualmente cursando su doctorado en el campo de Química Bioanalítica en la Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras. Fue ganadora de la competencia de impacto global de Singularity University en 2016, cuya iniciativa fue gracias al Fideicomiso de Ciencias, Tecnología e Investigación de Puerto Rico, y participó en el Programa de desarrollo profesional de Yale Ciencia Academy 2017, donde se convirtió en miembro de Ciencia Puerto Rico y ahora colabora con Puerto Rico Science Policy Action Network (PR-SPAN).

Source URL: <https://www.cienciapr.org/es/blogs/pr-span/blog-introductorio-tecnologia-y-politica-publica?language=es>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/blogs/pr-span/blog-introductorio-tecnologia-y-politica-publica?language=es> [2]
<https://www.cienciapr.org/es/user/simara309?language=es>