

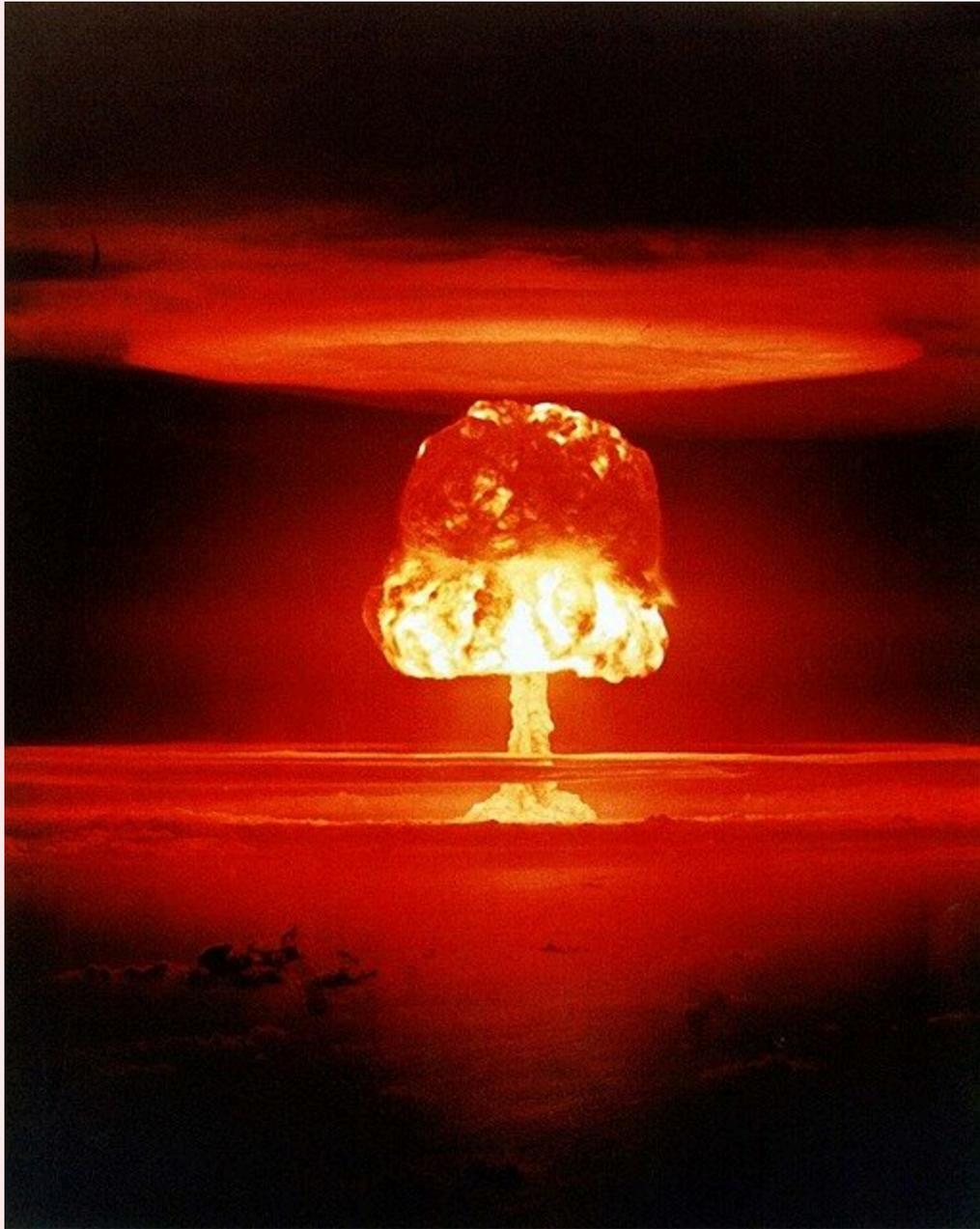


DO

David Naguil Ojeda

¿Cual es el limite de la tecnología?

Christoperth Castillo, Germán Cortez, Matías Muñoz y David Naguil Ojeda



La tecnología nace de la necesidad del ser humano por facilitar su vida. Esta no es una cosa sino un proceso, una capacidad de transformar o combinar algo ya existente para construir algo nuevo o bien darle otra función.

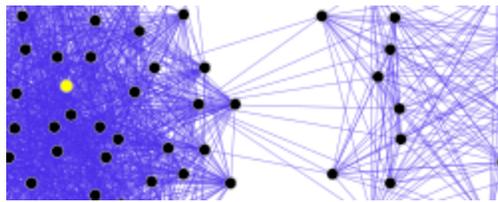
Muchas veces la tecnología ha cumplido con su objetivo de ayudar a la humanidad, pero hay casos en donde esta se pone al servicio de la destrucción, y es ahí donde nos preguntamos ¿Cual es su limite?.

El medio es el mensaje

¿Qué es la construcción social de la tecnología?

La construcción social de la tecnología es un enfoque entre varias formas constructivistas de estudiar la ciencia y la tecnología que surgieron en la década de 1980. El término "construcción social de la tecnología" puede usarse para denotar dos cosas diferentes. Primero, es un enfoque de investigación para estudiar el cambio técnico en la sociedad, tanto en estudios históricos como contemporáneos. Y segundo, es una teoría sobre la relación entre la sociedad y la tecnología.

<https://www.sciencedirect.com/topics/social-sciences/social-construction-of-technology>



Construcción social de tecnología

La construcción social de la tecnología (SCOT) es una teoría dentro del campo de los estudios de ciencia y tecnología. Los defensores de SCOT, es decir,

ES.WIKIBRIEF.ORG

Al aplicar este análisis al surgimiento de la bicicleta, los autores distinguen cinco herramientas: primero, la existencia de grupos sociales que presentan visiones particulares de acuerdo a sus intereses. Segundo, el fenómeno de flexibilidad interpretativa con relación a problemas y soluciones, es decir, la existencia misma de problemas y de soluciones es relativa al grupo social. Tercero, existen mecanismos sociales que permiten el cierre de las controversias iniciadas, que a veces puede lograrse por demostración de la ventaja técnica en sí, o por retórica y/o mediante propaganda, entre muchos otros. Cuarto, existe un marco tecnológico o conjunto de conceptos y técnicas empleados por una comunidad para la solución de problemas (Bijker, 1997: p. 111). Este último concepto es muy similar al paradigma de Thomas Kuhn (Kuhn, 1971). Y, finalmente, hay distintos grados de inclusión dentro del marco tecnológico: quienes están más incluidos tienden a operar dentro de la lógica del marco lógico; quienes están menos centrados, en algunos casos, tienden a producir cambios radicales.

A continuación presento algunos detalles del análisis de la bicicleta de Bijker y Pinch para ilustrar el poder explicativo de estas herramientas. Lo primero es que en su análisis distinguen los siguientes grupos sociales: los hombres, las mujeres, los niños, los viejos, los fabricantes de bicicletas, varios grupos de ingenieros, entre otros. Cada grupo es caracterizado teniendo en cuenta las condiciones de la época, así, las mujeres vestían de un modo especial, con faldones largos, que tenían una directa relación con la dificultad para montar en bicicleta y que se tenía en cuenta para ciertas propuestas. (Ver Gráfica 2).

219

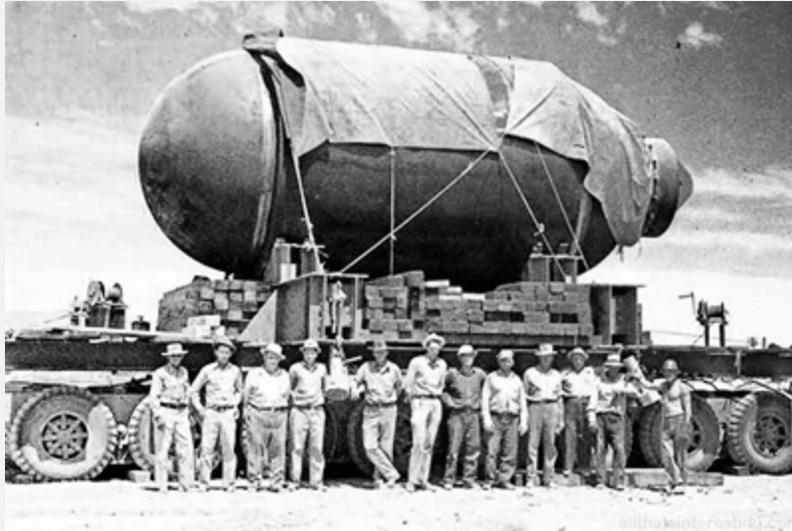
ANDRÉS VALDERRAMA



Contexto

Es 1945 y la Segunda guerra mundial esta llegando a su fin. Si no fuera por la resistencia japonesa, la guerra hubiera terminado hace unos cuanto meses.

El Sentimiento japonés de no rendirse siguiendo su código Bushido, era distante e irracional a la realidad de la guerra en ese momento. Japón a mediados de 1945 vivía una guerra de resistencia sin posibilidad de victoria, la isla nipona se encontraba bajo invasión soviética por el norte a la vez que Estados Unidos bombardeaba las ciudades niponas día y noche llevando a la ruina la moral e industria. El pueblo nipón presentó una resistencia fanática que tuvo que ser apagado con 2 bombas atómicas.



Estados Unidos viendo la necesidad de ocupar la tecnología atómica para medirla y probarla, crea el proyecto Manhattan, el cual tiene como propósito la creación de bombas atómicas.



El avance tecnológico del proyecto Manhattan contó con la participación de los mejores científicos de esa generación. Los cuales marcaron un antes y un después en la física y en el desarrollo de nuevas tecnologías.



Consecuencias

Dr. Strangelove (7/8) Movie CLIP - Kong Rides the Bomb (1964) HD



La principal consecuencia por el avance de la tecnología, fue el inicio de una paz armada entre las potencias, por las posibles desgracias que una guerra nuclear podría desatar



Hiro Hito, emperador del imperio Japonés entre los años (1926-1947)



- Otro gran hito que genero la creación y uso de las bombas atómicas fue el discurso del emperador Hiro Hito a su pueblo mediante la radio, el cual por primera vez en la historia, el gobernante nipón se dirigía a su pueblo.
- Este suceso generó la rendición del imperio mediante una trasmisión radial.
- Se informo un desastre generado por un avance tecnológico mediante un avance tecnológico

"¿Como podría solicitar el perdón ante los sagrados espíritus de mis antepasados imperiales?"

Discurso de Hirohito haciendo publica la rendición de Japón



No existen cifras definitivas de cuántas personas murieron a causa de los bombardeos, cálculos conservadores estiman que para diciembre de 1945 unas 110 mil personas habían muerto en ambas ciudades; otros estudios afirman que la cifra total de víctimas, a finales de ese año, fue de más de 210 mil.

¿En que se relaciona la construcción social de la tecnología con la creación de la bomba atómica?

Si tomamos la definición del concepto "construcción social de la tecnología" podemos darnos cuenta que principalmente se usa para dar cuenta del impacto de las nuevas tecnologías en el mundo actual.

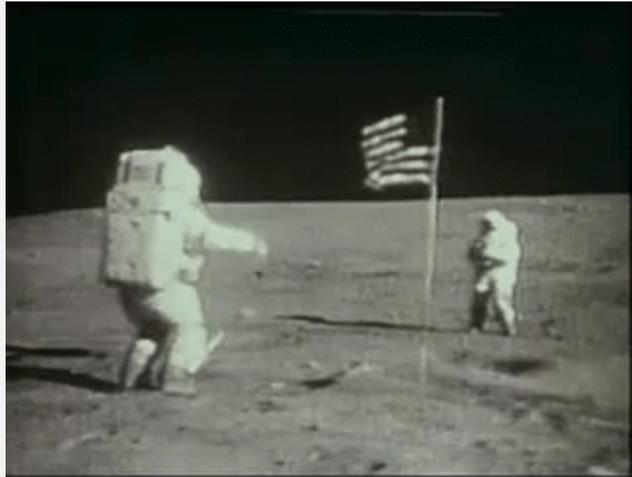
Teniendo en cuenta la idea anterior, por supuesto que el avance tecnológico que impulso la bomba atómica cambio la sociedad, no solo para el bloque oriental, sino que para el mundo entero.

El desarrollo de estas tecnologías, estuvieron marcadas por el contexto global y económico de estados unidos. País, el cual ya llevaba interés en ver y probar su armamento nuclear. Sobre todo, ser vanguardia en esta nueva era armamentística. Para esto, el gobierno de EE.UU invirtió en el desarrollo de estas armas nucleares.

Avances tecnológicos gracias al desarrollo de las

bombas atómicas

- Llegada a la luna
- prevención de guerras nucleares
- Aparición de nuevos conocimientos químicos
- Aparición de nuevos tratamientos médicos
- Creación de nuevas formas de creación de energía
- Interés en la física nuclear
- Periodo de paz mas grande entre potencias
- Otros





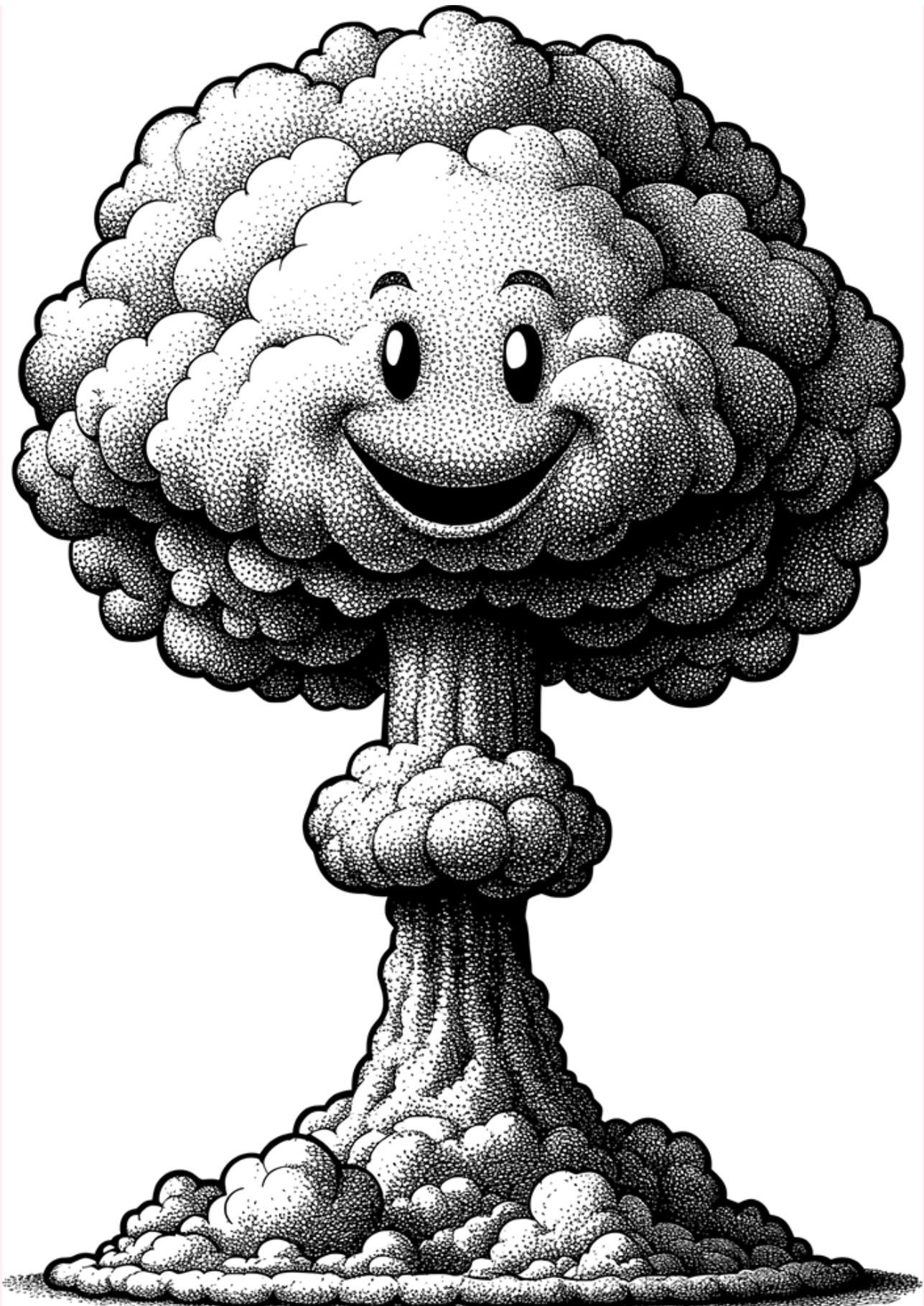
Real Footage - Atomic Bomb- Hiroshima and Nagasaki on Make a GIF

_premium

MAKEAGIF.COM

Conclusiones





A manera de conclusión, las tecnologías en la sociedad benefician de lleno en las sociedades actuales, la manera en como nos comunicamos nos entretenemos, obtenemos información, entre otros, como lo fue el invento de la radio para el discurso de rendición del emperador Hiro Hito. Sin embargo, el uso de avances tecnológicos en minorías tienen un cierto impacto negativo en la masa mundial, como fue el ejemplo de la bomba atómica hacia Japón.

Linkografía

<https://www.unl.edu.ar/ingreso/cursos/cac/21ot/#:~:text=%E2%80%9CTecnolog%C3%ADa%E2%80%9D%20vienen%20del%20griego%20%CF%84%CE%AD%CF%87%CE%BD%CE%B7,o%20bien%20darle%20otra%20funci%C3%B3n.>

<https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/25354/11278-27287-1-PB.pdf>

[Construcción social de tecnología \(wikibrief.org\)](#)

<https://www.nationalgeographic.es/historia/armas-nucleares-cambiaron-historia>

<https://storage.googleapis.com/el-auditor-assets/5f1854c06b53fc3c338eeaa1/720.webp>

<https://larepublica.pe/ciencia/2023/07/20/oppenheimer-y-el-proyecto-manhattan-cuando-las-mentes-mas-brillantes-se-juntaron-para-crear-la-bomba-atmica-1036180>

<https://giphy.com/usnationalarchives?>

[utm_source=iframe&utm_medium=embed&utm_campaign=Embeds&utm_term=https%3A%2F%2Fwww.sutori.com%2Fes%2Fhistoria%2Fqual-es-el-limite-de-la-tecnologia--HAVu9sM7z2oWjQsYxrRd9C1E](https://www.sutori.com/es/historia/cual-es-el-limite-de-la-tecnologia--HAVu9sM7z2oWjQsYxrRd9C1E)

https://www.youtube.com/watch?v=snTaSJk0n_Y

<https://www.emol.com/noticias/Internacional/2015/08/02/743082/Japon-publica-grabacion-del-discurso-de-Hirohito-sobre-final-de-II-Guerra-Mundial.html>

<https://youtu.be/L-6OV5PMXxM>