

ALGUNOS IMPACTOS DE LA CUARTA REVOLUCION

ESCUELA COPROGE

Edgar White U.

AGOSTO 2022

CONCEPTO DE IMPACTO.

- El impacto se refiere a los efectos que una intervención tiene sobre una comunidad o en la naturaleza en general.
- Va más allá del estudio del alcance de los efectos previstos y los deseados, así como del examen de los mencionados efectos sobre una población o territorio.

LOS IMPACTOS VAN MAS ALLA DE LAS CIFRAS.

- Muchos autores enfatizan solamente en la información cuantitativa, sin considerar los cambios cualitativos que también pueden indicar la existencia de impactos.
- “La definición de impacto social no se limita a criterios económicos. Para definir el concepto de impacto es preciso diferenciar entre efecto, resultado e impacto. “... el impacto es el cambio inducido por un proyecto sostenido en el tiempo y en muchos casos extendido a grupos no involucrados en este (efecto multiplicador)”

Relaciones sociales de producción.

- Son los vínculos que se establecen entre los hombres que participan en el proceso de producción. Dan lugar a las clases sociales, que son básicamente dos: los propietarios de los medios de producción (burguesía) y los no propietarios de los medios de producción (proletariado)

Características de la cuarta Revolución Industrial

- La cuarta revolución industrial es producto de las anteriores y es la llamada revolución digital.
- Una de sus características más importantes es que está borrando las líneas entre lo físico, lo digital y lo biológico mediante la fusión y la integración de tecnologías.
- Da la posibilidad de contar millones de personas conectadas por dispositivos, con un poder de procesamiento de datos infinito, dando una capacidad de almacenamiento y acceso ilimitado al conocimiento y la información.

LA COOPERACION

“Como vimos, la producción capitalista sólo comienza, en rigor, allí donde el mismo capital individual emplea simultáneamente una cantidad de obreros relativamente grande y, en consecuencia, el proceso de trabajo amplía su volumen y suministra productos en una escala cuantitativamente mayor. El operar de un número de obreros relativamente grande, al mismo tiempo, en el mismo espacio (o, si se prefiere, en el mismo campo de trabajo), para la producción del mismo tipo de mercancías y bajo el mando del mismo capitalista, constituye histórica y conceptualmente el punto de partida de la producción capitalista”.

- El Capital Carlos Marx, Capitulo XI. Vol, I-

Las revoluciones industriales a lo largo de la historia



1784



INDUSTRIA 1.0

Primer telar mecánico.
Mecanización de la
producción a base de vapor.



1870



INDUSTRIA 2.0

Primera cadena de montaje.
Producción en masa a base
de electricidad.



2014



INDUSTRIA 4.0

Primera producción en masa
online en una fábrica inteligente.
Producción y control ubicuo.



1969



INDUSTRIA 3.0

Primer controlador programable.
Automatización de la producción
basada en el controlador.

REVOLUCIONES INDUSTRIALES O UNA SOLA REVOLUCIÓN?

- **Primera Revolución Industrial.** Llega en siglo XVIII, en 1784, con la aplicación del vapor a la producción mecánica. La aparición del primer telar mecánico.
- **Segunda Revolución Industrial.** En 1870 se introduce la producción masiva basada en la electricidad. Se produce la cadena de montaje y el sector industrial se acelera vertiginosamente.

- **Tercera Revolución Industrial.** En 1969, de la mano de la informática, comienzan a programarse las máquinas, lo que desemboca en una progresiva automatización.
- **Cuarta Revolución Industrial:** La industria experimenta otro salto:

Surgen las fábricas inteligentes y la gestión *online* de la producción, es una revolución tecnológica que modifica la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos. El alcance y complejidad de la transformación será diferente a cualquier cosa que el género humano haya experimentado antes. Su velocidad, su alcance y sus impactos sin precedentes.

Desarrollos tecnológicos infinitos.

- Sin embargo hoy existen tres características fundamentales que explican por qué la transformación que podemos observar ahora representa una nueva revolución industrial y no sólo una extensión de la tercera: la velocidad a la que se están realizando los cambios, su alcance tecnológico, social y humano y el número de sistemas impactados e interconectados.

¿Capitalismo versus tecnología?

- Para la economía capitalista la incorporación de la tecnología en la producción genera que el costo de los productos cada vez tiendan a un costo más marginal, tiendan a costo cero. Para acelerar la producción se incorpora nueva maquinaria que a su vez incorpora nuevas tecnologías.

El profundo impacto de la Industria 4.0 sobre el empleo

- En un informe de McKinsey Global afirmaba que hasta 2030 se perderían 800 millones de trabajos como consecuencia de la robotización, esto no es tan real, con las nuevas tecnologías surgen nuevas profesiones que generan millones de puestos de trabajo en sectores tecnificados, lo que sucede es un desplazamiento de la fuerza de trabajo y desvalorización de esta

Las plataformas digitales.

- Generan la posibilidad de imponer unilateralmente el teletrabajo, que de hecho suprime:
 - La separación del tiempo libre y el tiempo de trabajo.
 - El ámbito social laboral y el familiar.
 - La relación espaciotemporal laboral, relación habitación.
 - La relación organización sindical con el afiliado.
 - La emulación colectiva.
 - La información de lo que esta pasando en el entorno laboral, se produce aislamiento.

Nuevas regulaciones laborales.

- Las medidas antiobreras, que esencialmente reducen los salarios, facilitan aún más los despidos y derriban los derechos de la seguridad social, se presentan al principio como excepcionales y luego se convierten en permanentes.

OTROS IMPACTOS DE LA 4.0

- La adicción y la dependencia a la pantalla.
- Redes sociales, información, sensacionalismo, desinformación, etc. Control ideológico.
- Contaminación ambiental.
- Pérdida del esfuerzo físico y mental.
- Pérdida de la realidad material suplantada por la realidad virtual.
- Transformación de nuestra forma de relacionarnos., pérdida del contacto físico.
- Fragmentación de la realidad.
- Desaparición de la historia por cambio tecnológico.
- La brecha digital.

Inserción en el mercado.

- La burguesía entendió que la tecnología digital proporcionaba algo que el capitalismo requería; un modelo de sociedad y una cultura individualizada, con una proyección a los mercados globales subordinada a la gran producción multinacional.

La pregunta es:

Como es posible que todos los avances tecnológicos hasta nuestros días, coexistan con la explotación de la fuerza de trabajo, con las desigualdades, con la miseria, con las guerras, etc.

Nos lleva a la conclusión que estos desarrollos solo le sirven al capitalismo para su concentración y reproducción.



MUCHAS GRACIAS