XIV Encuentro Internacional de Economistas sobre Globalización y Problemas del Desarrollo

Cuarta Revolución Industrial: entre apariencia y esencia.

Zoe Medina Valdés
Universidad de La Habana
zoemv74@gmail.com

Lázaro Díaz Fariñas
Universidad de La Habana

15 de noviembre de 2023

Desarrollo tecnológico … ¿Criterios metodológicos?

Manifestaciones más visibles de la 4RI.

4RI consecuencia del desarrollo tecnológico, al margen de la lógica del capitalismo.

Determinismo tecnológico

Desarrollo tecnológico como proceso inherente a la lógica de funcionamiento del sistema capitalista, al desarrollo de las fuerzas productivas.

Distinguir entre apariencia y esencia de la 4RI

Trascender la mirada desde áreas del conocimiento específicas hacia una visión sistémica.

Apariencia

- Fenómeno tecnológico nuevo, neutral, con tendencias propias.
- Sociedad del futuro (mayores niveles de bienestar material, más tiempo de ocio).
- Posibilidad de asimilar nuevos conocimientos y desarrollar nuevas habilidades.
- Todos los estratos sociales en igualdad de condiciones, tanto en la producción como en el consumo.

A primera vista…

NTICs
Robótica avanzada
Inteligencia artificial
IoT

Logística 4.0
Impresión en 3D
Biogenética
Big Dat
Capitalismo de vigilancia
….

Relación positiva con el Medioambiente

- Posibilidad de apoyar la regeneración y preservación de entornos naturales.
- Menor impacto en los recursos naturales al depender menos de los combustibles fósiles
- *Smart cities*

Discurso edulcorado que integra el enfoque tecnológico con el alegato ambientalista, enmascarando la relación hegemónica que está en la base de la Economía Verde y de la 4RI, en tanto ambas responden a los intereses de las ETN.

La robotización alcanzaría también al trabajo intelectual.

- Repercusión en el empleo (cambios cualitativos y cuantitativos en el mercado de trabajo)

  - disminución de trabajos rutinarios
  - variación de los niveles de competencias requeridas
  - crecientes brechas salariales a favor de empleos más calificados.

La alta vulnerabilidad de la estructura del empleo ante el grado de tecnificación, se concreta en el denominado “desempleo tecnológico” y supone a la tecnología como responsable de la situación del trabajador.

Pronósticos ...

Preocupaciones

- “Darwinismo tecnológico”
- Concentración del mercado de empresas líderes (*Google, Amazon, Facebook, Apple, Microsoft, Tesla, Netflix, AirB&B y Uber, Baidu, Alibaba y Tencent*) que impulsan un cambio de paradigma a nivel global.
- Seguridad geopolítica: control de datos personales, empresarios, bancarios y de gobierno; elaboración y comercio ilegal de perfiles individuales; amenazas a la seguridad comunitaria, acoso en línea, apagón digital.

Schwab (2016) propone crear en la humanidad una nueva “conciencia colectiva y moral basada en un sentimiento compartido” (p.86).

No obstante, prevalece visión favorable

La inserción en la 4RI se presenta como un paso ineludible en el proceso de desarrollo de las naciones.

Se reconocen oportunidades para crear nuevos empleos, aumentar la productividad y mejores servicios públicos.

Se asume efecto automático del incremento de la productividad sobre el bienestar humano; resalta su potencial para elevar los ingresos globales y mejorar la calidad de vida de poblaciones enteras.

Desarrollo tecnológico como expresión de relaciones sociales de producción capitalista.

- Relaciones de propiedad monopólicas.
- Relación capital – trabajo. Tendencia al predominio del trabajo complejo con relación al trabajo simple.
- La dinámica de la acumulación capitalista tiende a promover el desarrollo de la ciencia y la tecnología como una de sus condiciones para reproducirse; de ahí la búsqueda incesante de nuevos espacios que le permitan su valorización.
- Los adelantos tecnológicos son expresiones concretas del desarrollo de la fuerzas productivas (material y social)

- Retomar el análisis de Marx, sobre la Composición Orgánica del Capital (COC) y su efecto sobre la clase obrera.

  La robotización de los procesos de producción refuerza el comportamiento creciente de la COC como tendencia histórica del capitalismo.

Ello se exacerba con la inteligencia artificial y su efecto en una creciente masa de desempleados.

Resalta categoría marxista **«obrero colectivo»**

- Ahora con muy elevado grado de calificación y capaz de realizar trabajos interdisciplinarios.
- Ese trabajador muy calificado, aunque en mejores condiciones que el resto de su clase, constituye solo una pieza del inmenso mecanismo de producción capitalista; es una simple parte del todo que constituye el sistema en sí.

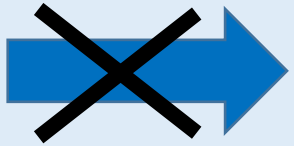
La alta tecnología es portadora de una mayor supeditación al capital:

- De los trabajadores asalariados
- De los «trabajadores autónomos»
- De la propia clase capitalista de menor escala a nivel social

Internet de las Cosas resulta un valioso instrumento de supeditación al servicio del gran capital.

Mayor desarrollo de las tecnologías, confort y facilidades para todo tipo de actividades, serían el modo en que se enmascara el dominio absoluto de las fuerzas productivas a nivel mundial

Mayor desarrollo tecnológico



Cambio estructural de alcance global, con mayores niveles de bienestar para todos.

-Proceso guiado por el criterio de rentabilidad, no por necesidades sociales.

-Distribución y apropiación de los resultados determinada por las relaciones monopólicas que dominan los principales avances tecnológicos y recursos naturales necesarios para el proceso productivo.

-Lo social subordinado al comportamiento tecnológico y funcional a la acumulación capitalista.

- La construcción tecnológica de la personalidad estandariza al ser humano, lo sistematiza y codifica.
- *Big data*- tecnología de poder que monetiza la intimidad y prioriza, por sobre la propiedad de los medios de producción, la de los medios de manipulación de comportamientos.
- El ser digital actúa como un ser individual, con asociaciones fugaces e inestables; “es el sujeto de una dinámica de atomización social que desmonta el sentido abarcador de lo público”

Desarrollo tecnológico y contradicciones esenciales del capitalismo.

- ✓ Transfiguración de la contradicción trabajo-capital.
- ✓ Se acentúa la contradicción entre el carácter más social de la producción –enmascarado por la automatización de los procesos y el avance de la economía digital– y el carácter más privado de la apropiación, cada vez más monopólico.
- ✓ El desarrollo tecnológico se erige un proceso contradictorio: el desarrollo de las fuerzas productivas en el ámbito material y su destrucción desde el punto de vista social.

- La acumulación del capital Vs. contracción de la demanda efectiva (desempleo y la precariedad laboral disminuyen los ingresos de la población)
- Aparente neutralidad de la tecnología Vs. medio sofisticado para la dominación (sobrepasa las estructuras de clase e impacta a los propios capitalistas).

  - directa: como dependencia tecnológica

  - indirecta: creación de matrices culturales que legitiman las nuevas estrategias del capital.

Ha llegado a «…la plena subsunción de la vida al capital, que implica que se han mercantilizado y sometido a la férula del tiempo abstracto todos los aspectos de la vida del hombre»

MUCHAS GRACIAS