**CÍRCULO ECONOMÍA DIGITAL - IDAES**

**Elabora: Rodrigo González Reyes**

Referencia:

Libros: Castells, Manuel (1996). *La era de la información (vol. I)* Lugar: México

Capítulos / Títulos:

Capítulo uno, La revolución de la tecnología de la información

Palabras Clave:

Revolución tecnológica, paradigma tecnológico, información, red, internet, medio de innovación

Conceptos centrales del capítulo: Definiciones (indicación de página)

Revolución de la tecnología de la información ( p. 94), Paradigma de la tecnología de la información (p.103), Cambio tecnológico (p.91), Secuencia histórica de la revolución tecnológica

* hipótesis:
  + La profundidad del impacto de las nuevas tecnologías de la información es una función de la capacidad de penetración de la información en la estructura social.
* Caracterización:
  + La capacidad de aplicar y crear con la aplicación para volver a crear es la esencia de esta revolución tecnológica frente a sus dos precedentes (vapor, electricidad).
  + Ciclo: Aplicar -> Crear -> Aplicar -> Crear (procesos de optimización)
* Característica de la nueva revolución tecnológica de la información:
* La red es la nueva configuración y centro de los nuevos medios de innovación:
  + Distribución
* Características:
  + Las tecnologías de la información son tecnologías para actuar sobre la información y no solo información para actuar sobre la tecnología (NP: no es una aceleración, derivado de procesamiento computacional).
  + La alta capacidad de penetración de los efectos de la nueva tecnología sobre el todo organizativo de las sociedades actuales
  + Capacidad de interconexión, pues la morfología reticular, que es una topología de los procesos, permite que procesos y agentes antes aislados ahora dependen entre ellos
  + Flexibilidad, pues el nuevo paradigma tecnológico tiene la capacidad de ser reversible y reordenar los elementos organizativos sin destruir la estructura que previamente le contenía
  + Convergencia creciente, pues las tecnologías específicas se entrecruzan en un sistema que permite y busca la alta integración.

RED: centrado en la información (procesamiento computacional); red como articulación entre actores humanos y no humanos (no está centrado en la idea de información, sino en acciones).

Definiciones de otros conceptos derivados y/o alternativos: (opcional)

Tecnología (p.70), Revolución industrial (p. 61), Revolución tecnológica (63), innovación tecnológica (p.67)

Caso/s de estudio y/o datos empíricos que presenta (opcional)

ARPANET – ARPA, Silicon Valley y la franja californiana como medios de innovación

Área y/o sub-áreas que estudia: (por ej. trabajo, moneda, valor, ética, ideología, consumo, democracia, comunicación, etc.) (opcional)

Transformación tecnológica, paradigma tecnológico, paradigma de la información, revolución industrial

Otros autores y bibliografía citada que se considere de relevancia (opcional)

Howard Rheingold, Daniel Bell, Melvin Kranzberg, Carroll Pursell, Bruce Mazhlish

Algún aspecto metodológico relevante (opcional)

Revisión y rastreo documental de profundidad