

Curso	Energía 4.0: fundamentos y alcances en el sistema eléctrico
Tema	1. La arquitectura de la industria 4.0
Subtema	1.2. La industria 4.0 y su contexto histórico. Parte 2
Componente	La Quinta Revolución Industrial según Peter Marsh

La Quinta Revolución Industrial según Peter Marsh

En su libro *La nueva Revolución Industrial: Consumidores, globalización y el final de la producción en masa*, el periodista inglés Peter Marsh señala que estamos viviendo una **quinta etapa de la Revolución Industrial** que comenzó alrededor del 2005 y que se desarrollará en las próximas cuatro décadas o más.



[1092091990]. angritth/iStock

En su libro menciona que esta nueva etapa se enfocará a la **producción personalizada**, en donde las características de un producto se adecuarán para un pequeño número de usuarios, o incluso una persona u organización, y aunque pareciera la antítesis de la producción masiva, habrá una mayor dispersión de la fabricación en todo el mundo, con numerosas conexiones transfronterizas y líneas de producción de menor escala que se ayudan mutuamente para lograr un mayor impacto global a través de los efectos de grupo

Marsh ilustra sus puntos más generales con detalles interesantes sobre firmas particulares, por ejemplo:

iPhone
El iPhone que requiere de 5,000 trabajadores, que se arma con 50 piezas ensambladas en 50 partes del mundo y que requiere de los avances tecnológicos y científicos de vanguardia.
Fábrica de lápices
Una importante firma alemana de lápices, por ejemplo, obtiene su grafito de Sri Lanka, su madera de alta calidad de Oregón y su arcilla especial de Alemania, y produce lápices en 14 plantas en todo el mundo, incluso en Brasil, China, India e Indonesia.

Para el autor estaremos presenciando de aquí al 2040 el fin de la producción en masa. Peter Marsh señala que las revoluciones industriales se pueden identificar en cuatro etapas:

Primera etapa (1789 a 1850)
Involucró una combinación de cambios técnicos en campos tales como ingeniería textil, metalurgia y sistemas de energía (principalmente los nuevos motores de vapor de esa época) para ofrecer un impulso competitivo principalmente en el Reino Unido y el resto de Europa, infiltrándose posteriormente en los Estados Unidos.
Segunda etapa (1860 y 1920)
Fue provocada por un conjunto de cambios tecnológicos que involucraban sistemas de comunicaciones como el ferrocarril, los barcos de vapor de acero y el telégrafo .
Tercera etapa (1930 a 1970)
Provocada por el surgimiento de un nuevo tipo de industrias con productos basados en los descubrimientos realizados por la ciencia , todos en general a un bajo costo como metales con aleaciones, los plásticos, dispositivos electromecánicos y electrónicos, productos farmacéuticos y petroquímicos. El volumen de producción aumentó con la reducción de los costos lo cual puso a disposición de un mayor número de personas bienes que anteriormente solo podían tener un grupo pequeño de acaudalados, todo esto impulsado por la electricidad que por primera vez estaba disponible bajo demanda.
Cuarta etapa (1980 al 2000)
Se basó en la rápida reducción de costo, el aumento de velocidad y poder de procesamiento de las computadoras que permitió la masificación de su uso en todos los ámbitos de la economía mundial incluida la manufactura. Fue posible la computadora personal, el internet y las comunicaciones de alta velocidad .

Como puedes ver, cada una de estas etapas se identifica por algún tipo de dispositivos en particular. **¿Puedes identificar los dispositivos característicos de la Revolución Industrial actual?** Más adelante seguirás conociendo al respecto.