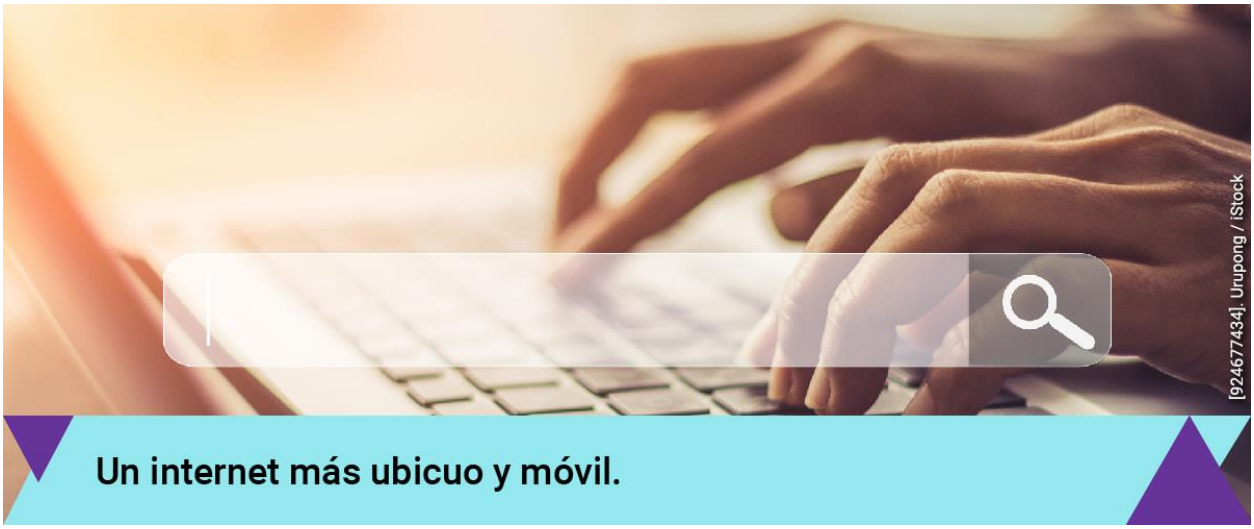
Curso	Energía 4.0: fundamentos y alcances en el sistema eléctrico
Tema	1. La arquitectura de la industria 4.0
Subtema	1.2. La industria 4.0 y su contexto histórico. Parte 2
Componente	La Cuarta Revolución Industrial según el Dr. Klaus Schwab

La Cuarta Revolución Industrial según el Dr. Klaus Schwab

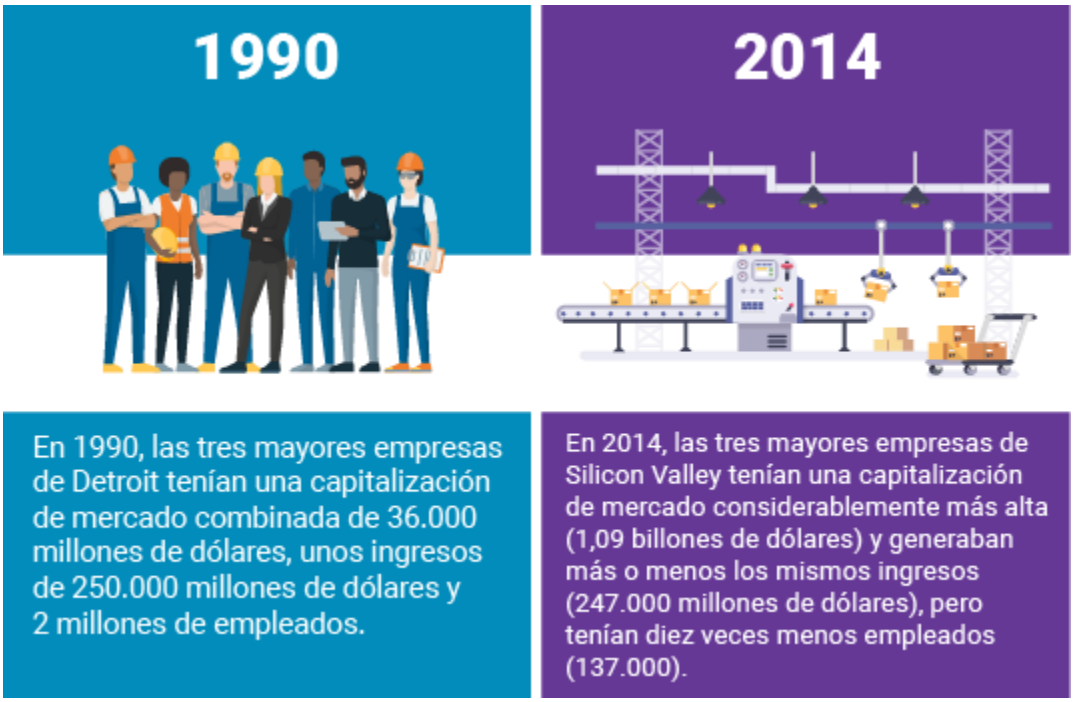
Hasta este momento has hecho un recorrido por los acontecimientos que nos han traído a los albores de lo que conocemos como Cuarta Revolución industrial.

El **Dr. Klaus Schwab**, fundador y presidente ejecutivo del Foro Económico Mundial y el Foro de Jóvenes Líderes Globales, planteó que **la Cuarta Revolución Industrial comenzó a principios de siglo y se basa en la revolución digital**.

El Dr. Klaus señala que esta revolución digital se caracteriza por:



Klaus también señala que **digitalización significa automatización** y que los negocios digitales tienen costos marginales que tienden a cero, ya que proveen bienes de información con costos de almacenamiento, transporte y replicación que son prácticamente nulos. Por ejemplo:



Mediante la creación de **fábricas inteligentes**, la Cuarta Revolución Industrial genera un mundo en el que sistemas de fabricación virtuales y físicos cooperan entre sí de una manera flexible en todo el planeta. Esto permite la absoluta personalización de los productos y la creación de nuevos modelos de operación.

De acuerdo con el Dr. Schwab, la **Cuarta Revolución Industrial** no solo consiste en máquinas y sistemas inteligentes conectados, sino que su alcance es más amplio. Al mismo tiempo, se producen oleadas de

más avance en ámbitos que van desde la secuenciación genética hasta la nanotecnología, y de las energías renovables a la computación cuántica. Es la fusión de estas tecnologías y su interacción a través de los dominios físicos, digitales y biológicos lo que hace que la cuarta revolución industrial sea fundamentalmente diferente de la anteriores.

[937412062]. OstapenkoOlena/iStock

El Dr. Schwab señala que la Cuarta Revolución Industrial, la conectividad digital habilitada, fundamentalmente, por las tecnologías de software, está cambiando la sociedad. **La escala del impacto y la velocidad de las modificaciones han hecho que la transformación que se está dando sea una muy diferente de cualquier otra revolución industrial en la historia humana.**

En este recorrido habrás identificado las trasformaciones que nos han llevado hasta lo que hoy conocemos como Cuarta Revolución Industrial; sin embargo, hasta el momento no se nos ha clarificado a qué nos referimos cuando hablamos de Industria 4.0, por lo cual te invitamos a continuar en tu recorrido por este MOOC.