

Curso	Energía 4.0: fundamentos y alcances en el sistema eléctrico
Tema	1. La arquitectura de la industria 4.0
Subtema	1.1. La industria 4.0 y su contexto histórico. Parte 1
Componente	Conceptualización del término revolución industrial

Conceptualización del término revolución industrial

Antes de iniciar, es momento de definir a qué nos referimos con revolución industrial, para ello será importante conocer los siguientes términos.

El término **revolución** se refiere a:

“Cambio radical, y en ocasiones violento, en las instituciones políticas, económicas o sociales de una nación”.

“Cambio radical en cualquier cosa”.

Gran Diccionario de la Lengua Española. (2016)

En la historiografía se habla generalmente de varios tipos de revoluciones:



Imágenes tomadas y utilizadas bajo la licencia de iStock.com

Las raíces del término revolución industrial no son claras, así como la fecha y lugar exacto en donde inició, pero la mayor parte de la literatura coincide en los siguientes planteamientos:

Principales teóricos

La mayor parte de la literatura coincide en que el término parece haber sido acuñado en Francia a principios del siglo XIX, de la mano de **Friedrich Engels**, el cual plantea que la revolución industrial fue la culminación de una serie de mejoras técnicas en la industria de los textiles, pequeñas mejoras de forma individual, pero que en conjunto dieron lugar a un cambio profundo y de gran alcance en la sociedad.

En la lengua inglesa fue el historiador **Arnold Toynbee Sr.** (1852-1883), quien introdujo el término como la nueva forma de entender la tecnología y la organización de la producción, en una publicación dada a conocer de forma póstuma.

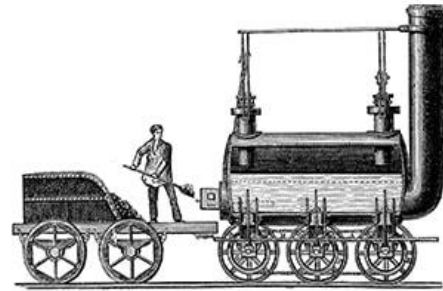
Lugar y fecha donde inicia

Aunque no hay un acuerdo de la fecha y lugar exacto del inicio de la Revolución Industrial, la mayoría de las referencias sitúan el inicio entre finales del siglo XVII y el inicio del siglo XVIII (1760-1840), algunos la ubican en Inglaterra y otros en Francia.

Acontecimientos importantes

Esta se inició con la utilización de máquinas que por primera vez no requerían de la fuerza humana y/o animal, que utilizaban el viento y las corrientes de agua para la producción de textiles y la molienda, sin embargo, su funcionamiento era intermitente ya que dependían de los ciclos cambiantes de la energía solar (día y noche, verano e invierno).

Posteriormente apareció la máquina de vapor que transformó la historia del ser humano y al mundo como nunca. Por primera vez no se dependía del impredecible clima, la fuerza humana y/o animal, ya que se podía trabajar de forma continua sin parar (con su debido mantenimiento) por **energía inanimada** y podía producir más trabajo que cualquier número de animales disponibles. Moviada por la fuerza del vapor generado por la liberación de energía del sol almacenada durante milenios en el carbón.



[1030795322]. Nastasic/iStock