------------------------------------------ INDUSTRIA 4.0 ------------------------------------------

. Sin embargo se requiere de tiempo para que estas tecnologias se implementan a nivel global y podamos ver las grandes ventajas que hay cuando el mundo está conectado

La industria 4.0 es una tendencia actual que busca unir distintas propuestas tecnológicas e ideologías dentro de los procesos de producción de una empresa de cualquier campo de la industria e inclusive busca aplicar estas mismas propuestas en los servicios, productos e inmuebles de los que diariamente hacemos uso. En primer lugar, se busca su aplicación en el ámbito industrial con el fin de automatizar aún más algunos procesos de producción, es decir se busca que cada vez más una individualización entre los procesos que tienen lugar dentro de una empresa, mediante el uso de tecnologías como el internet de las cosas (Internet of things, IOT), la gestión de grandes cantidades de datos en tiempo real denominada “Big Data” y del desarrollo de softwares libres por comunidades internacionales que trabajan conjuntamente para el desarrollo de nuevos softwares que cumplan con las demandas de hoy en día y que buscan ser accesibles para toda la comunidad internacional, a esto se lo de denomina como “Open Source”. A toda esta recopilación de tecnología e ideología de formas de trabajo, así como de automatización y comunicación con el todo (maquinas, procesos, objetos, etc.) es a lo que hoy inclusive se le denomina “La cuarta revolución industrial”, una revolución que busca unir los avances tecnológicos de la segunda revolución industrial con los avances que tuvieron lugar en la revolución digital, es decir, implica la fusión de la producción en masa, mediante máquinas y procesos de todo tipo con el gran avance en el desarrollo de softwares, internet, redes y sistemas, avances que tuvieron un fuerte impacto en la industria global y que se han ido perfeccionando con el paso de los años haciéndose cada vez más complejos y aplicándose cada vez más a los procesos industriales con el fin de optimizarlos y de reducir costos de manufactura. Hoy en día el reto de la industria 4.0 es el de unir todas estas tecnologías y aplicarlas en mayor medida a la industria mundial, un reto que aún tiene muchas brechas que abrir y caminos por recorrer, a pesar de que industrias como la electrónica, de alimentos y bebidas ya han empezado a ser pioneros se espera una mayor asimilación en estas y se espera que en industrias como la automotriz tengan una rápida adopción de esta tendencia. Sin embargo, estas tecnologías aun no son lo suficientemente accesibles en precio y en infraestructura, hechos que frenan una rápida aplicación y asimilación por parte de las empresas, sin mencionar que algunas de estas tecnologías aún se encuentran en fase de desarrollo lo cual hace casi imposible su aplicación en la industria. No obstante, es cuestión de tiempo para que la industria 4.0 se implemente por completo en la industria global y nos muestre las ventajas que nos puede ofrecer un mundo comunicado y con la capacidad de percibir el ambiente que lo rodea.

Joseph David Xelhuantzi García.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

