



El panorama de la Industria 4.0 en el marco de la formación profesional del talento humano en salud

Fabiam Eduardo Rojas Navarrete, Nairo Yovany Rodríguez Cabrera

- El concepto de cuarta revolución industrial y la forma en la cual surge en Alemania, como una iniciativa estratégica de gobierno en el año de 2011, representa un paso de una sociedad industrial hacia una sociedad del conocimiento, surgida desde en una revolución de orden digital, integrando *Cyber-Physical Systems* (CPS) para el desarrollo de espacios ciberfísicos que les permita optimizar los procesos industriales en entornos complejos, donde se genera creación, procesamiento y análisis de datos en grandes cantidades dirigido a la toma de decisiones basadas en los conocimientos surgidos de esos análisis.
- La inclusión del uso eficiente de la energía es fundamental en la integración de los procesos productivos. Lo que se materializa en la creación de nuevos modelos de administración caracterizados por las decisiones basadas en el conocimiento, incluyendo la rapidez y eficiencia basada en el análisis y graficación de datos. La constitución de redes y clúster está llamada a ser parte de la vida de las empresas, incluyendo la minimización de costos y cambios en la cadena de suministros.
- la Industria 4.0 requiere un cambio en la legislación, de tal manera que se establezcan una serie de normas marco que den posibilidad al desarrollo rápido y eficiente de la Industria 4.0 y que los Estados decidan apoyar su desarrollo a partir de la investigación, desarrollo e implementación de nuevas tecnologías, en este asunto, se requiere un impulso grande por parte del Estado, a través de políticas públicas orientadas al apoyo del sector privado.
- En sí mismo, el internet de la salud permitiría realizar un monitoreo permanente del estado de salud de una persona y conectarlo con un sistema de *big data* donde de manera segura se registraría la información (Microsoft, 2018).



- La realidad mixta permite la combinación de entornos derivados de la realidad aumentada en cuanto permite ubicar capas sobre el mundo real de acuerdo a las necesidades; mientras que la realidad virtual sustituye un ambiente real por uno simulado digitalmente.