

## **Resumen: IV Revolución Industrial IoT**

Ing. Carlos A. Schoonewolff

Septiembre 2020.

Universidad EAFIT

ANTIOQUIA - MEDELLIN.

DIPLOMADOS

## CUARTA REVOLUCION INDUSTRIAL DESDE EL IOT

### RESUMEN

Agradeciendo a la universidad EAFIT y al grupo de profesores por su ardua y gran labor educativa, los instructores SENA hemos dado los primeros pasos para iniciar en el nuevo mundo de: IoT.

Las temáticas abordadas en los 4 módulos fueron bastante puntuales e inclusive se acercaban al ámbito laboral, algo que se practica a diario por los instructores y aprendices del SENA, haciéndolo más pertinente. A pesar de que cada módulo se trabajó de manera individual cada uno estaba conectado con el siguiente, haciéndolo más interesante.

Me tomé la tarea de comparar lo aprendido con otras aplicaciones del IoT y pude notar que hay países que nos llevan mucha ventaja, sobre todo en aplicaciones reales y prácticas. Para la muestra un botón:

WIPO PUBLISHES PATENT OF HUAWEI TECHNOLOGIES FOR "METHOD FOR ACCESSING INTERNET-OF-THINGS PLATFORM, INTERNET-OF-THINGS PLATFORM AND INTERNET-OF-THINGS DEVICE" (CHINESE INVENTOR). (2018, Sep 06). *US Fed News Service, Including US State News* Retrieved

<https://search-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/docview/2099977521?accountid=31491>

Este artículo publicado en el año 2018 es la muestra de lo citado anteriormente, donde la compañía HUAWEI, patenta 3 productos para aplicaciones IoT y cita:

*El método comprende: un dispositivo de IoT envía un primer mensaje de solicitud de acceso a una puerta de enlace de IoT, el primer mensaje de solicitud de acceso comprende información de indicación; el dispositivo de IoT recibe, a través de la puerta de enlace de IoT, un mensaje de permiso de acceso de dispositivo nuevo enviado por una plataforma de IoT, el mensaje de permiso de acceso de nuevo dispositivo que comprende un identificador de dispositivo e información cifrada que se forma después de que se cifra la información de autenticación de primer acceso; el dispositivo de IoT determina el identificador del dispositivo y la información de autenticación de primer acceso de acuerdo con el mensaje de permiso de acceso de nuevo dispositivo; y el IoT el dispositivo informa datos a la puerta de enlace de IoT de acuerdo con el identificador del dispositivo. En el método proporcionado en una realización de la presente invención, cuando el dispositivo de IoT accede a la plataforma de IoT a través de la puerta de enlace de IoT, se puede obtener información de autenticación para acceder a la plataforma de IoT mediante el dispositivo de IoT y se puede mejorar la confiabilidad de una red ".*

Tomado de: [US Fed News Service, Including US State News](#); Washington, D.C. [Washington, D.C]06 Sep 2018.

Durante el diplomado aprendimos que se necesitan un conjunto de herramientas creadas por diferentes compañías de software y hardware, que afortunadamente ofrecen algunos servicios de forma gratuita pero limitada. A pesar de esto, es una ventana abierta a muchas posibilidades para nuevas y mejores aplicaciones IoT en la educación y formación laboral de los Colombianos.