



# INGENIERÍA E INNOVACIÓN INTEP

2 PÁGINAS | 2 SECCIÓN | AÑO 2023 @VIVIANAGALVIS98, @THAILOSANDREW

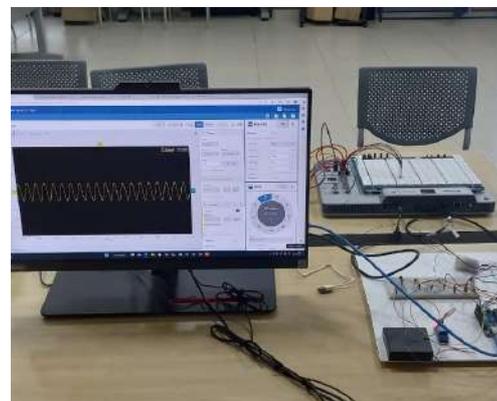
SMART - HOME

## “FUTURO VIRTUAL, YA NO ES FICCIÓN”

IoT herramienta de conexión al entretenimiento con puente hacia la ficción, y así expandir por medio del internet cualquier dispositivo.

Por Erika Viviana Galvis Pabón  
Carlos Andrés Quintero Sánchez

El término "Internet de las cosas" (IoT) fue acuñado por primera vez por el pionero tecnológico británico Kevin Ashton en una presentación de 1999 en Proctec and Gamble, donde describió un sistema en el que objetos del mundo físico podían conectarse entre sí a través de sensores para automatizar la recopilación de datos, ayudando al desarrollo de la cadena de suministro. añadiendo etiquetas RFID.



Fuente: Carlos Quintero

Sensores: aula 4.0, INTEP Roldanillo, Valle

El pasado viernes 17 de noviembre del 2023 se realizó una entrevista con el Director de la Unidad de Sistemas y Electricidad del INTEP Roldanillo Valle, Ingeniero Mariano García Corrales con el fin de aclarar inquietudes con respecto al IoT.

Es posible generar que los dispositivos estén interconectados para que puedan recopilar, transmitir y procesar información de manera autónoma. Dentro de estos dispositivos podemos incluir una amplia variedad de objetos, como electrodomésticos, vehículos, dispositivos médicos, sistemas de seguridad, sensores industriales, entre otros. La información recopilada por estos dispositivos puede ser utilizada para tomar decisiones automatizadas, mejorar la eficiencia, proporcionar servicios más personalizados y facilitar la toma de decisiones informadas.



Podemos decir que es asignar un elemento “inteligente” mediante el uso del Internet a cualquier objeto que utilizamos de manera cotidiana.

(Garcia 2023)

Revista IEI: ¿Cómo define el Internet de las Cosas?

-Ing. Mariano García Corrales : El Internet de las Cosas (IoT, por sus siglas en inglés) se refiere a la interconexión de dispositivos físicos mediante la incorporación de tecnología y sensores que les permiten recopilar y compartir datos a través de la red. En pocas palabras podemos decir que es asignar un elemento “inteligente” mediante el uso del Internet a cualquier objeto que utilizamos de manera cotidiana.



Fuente: Jorge López

Entrevista al Ing. Marino García Corrales  
INTEP ROLDANILLO

M.G.C: Algunos de ellos son la eficiencia operativa a través del monitoreo continuo, la trazabilidad y acciones inmediatas, la reducción de costos al predecir posibles fallas o problemas en las operaciones normales, una gestión más eficiente de recursos como la energía y el agua. Y Material ayuda a reducir costes, mejora la recopilación y el análisis de datos y contribuye a la toma de decisiones proporcionando información en tiempo real.



Fuente: Carlos Quintero

Conexión al ordenador de los sensores Laboratorio 4.0, INTEP ROLDANILLO

En un diálogo Web Máster del INTEP Roldanillo Valle, Juan Manuel Franco.

Revista IEI: ¿Para usted que es internet de las cosas y que beneficios tiene?

Web Máster Juan Manuel Franco: El Internet de las Cosas es la conexión que gestiona información, fotografías y redes sociales. Existe otra definición de que los dispositivos domésticos pueden interactuar con computadoras y teléfonos móviles manipulando el dispositivo. Por ejemplo, así como una cámara de seguridad puede monitorear el interior y el exterior de una casa en tiempo real, otro dispositivo de música llamado ALEXA identifica una voz y la interpreta de una manera específica, solicitar una canción, noticias y en hogares inteligentes realiza otras funciones a través de una conexión a Internet.



Fuente: Carlos Quintero

Cámara inteligente Laboratorio 4.0, INTEP ROLDANILLO

Revista IEI: ¿Cómo ve los avances en el INTEP del IoT?

J.M.F: Tenemos muchos avances en la IoT para aprender lo único que nos falta es proyección, porque ya tenemos los dispositivos pero es necesario ir a la práctica.



Fuente: Erika Galvis

Entrevista al Web Master, Juan Manuel Franco INTEP ROLDANILLO

Revista IEI: ¿Qué impacto han tenido las redes sociales en la IoT?

J.M.F: Las redes sociales han jugado un papel importante en la promoción y desarrollo del Internet de las cosas. Han facilitado la comunicación, la colaboración, la difusión de información y la retroalimentación de los usuarios en este campo tecnológico en constante evolución.

En conclusión, la IoT es indispensable en la actualidad puesto que brindan soluciones automatizadas en cada ámbito de nuestra vida laboral y cotidiana.

Revista IEI: ¿A futuro que alcance tiene el IoT?

M.G.C: Es una tecnología naciente, que permitirá en nuestro entorno realizar varios proyectos de investigación, con el fin de optimizar los recursos y lograr generar información precisa ajustada a nuestro entorno, a nuestras condiciones, a nuestras costumbres, entre otros. La IoT impacta de manera significativa varios ambientes empresariales y de desarrollo que permitirá generar información precisa para la toma de decisiones.

Revista IEI: ¿Con base en el INTEP cual ha tenido más evolución en IoT?

J.M.F: Se ha implementado capacitaciones para el uso de realidad virtual, presión de agricultura, etc. Hay varias cosas en el laboratorio 4.0 de acuerdo a las necesidades.

“IoT como un mundo donde los objetos físicos se integran perfectamente en la red de información y donde los objetos físicos pueden convertirse en participantes activos en los procesos empresariales”  
Haller, Karnouskos y Schirothll.

¿ Todavía crees que la IoT es ficción. ?

Referencias:

(García, M. Comunicación Personal. 31 de octubre de 2023 )

(Franco, J. Comunicación Personal. 20 de noviembre de 2023)

Barrio Andrés, M. (2018). Internet de las cosas: ( ed.). Editorial Reus. <https://elibro.net/es/lc/intep/titulos/121519>

Barrio Andrés, M. (2020). Internet de las cosas: (2 ed.). Editorial Reus. <https://elibro.net/es/lc/intep/titulos/185096>