

Lenguajes Tecnológicos

¿Qué es el IOT?

La internet de las cosas (IoT, por sus siglas en inglés) es un sistema de dispositivos de computación interrelacionados, máquinas mecánicas y digitales, objetos, animales o personas que tienen identificadores únicos y la capacidad de transferir datos a través de una red, sin requerir de interacciones humano a humano o humano a computadora.

Una cosa, en la internet de las cosas, puede ser una persona con un implante de monitor de corazón, un animal de granja con un transmisor, un automóvil que tiene sensores incorporados para alertar al conductor cuando la presión de los neumáticos es baja, o cualquier otro objeto natural o artificial que tiene la capacidad de transferir datos a través de una red.

Incluso algunos datos generados por máquinas son analizados para obtener información que impulse mejoras en dispositivos.

El potencial del internet de las cosas:

"Las computadoras de hoy –y, por lo tanto, la internet– dependen casi totalmente de los seres humanos para obtener información. Casi todos los datos disponibles en internet fueron capturados y creados por seres humanos escribiendo, presionando un botón de grabación, tomando una imagen digital o escaneando un código de barras.

El problema es que la gente tiene tiempo, atención y precisión limitados, lo que significa que no son muy buenos para capturar datos sobre cosas en el mundo real. Si tuviéramos computadoras que supieran todo lo que hay que saber acerca de las cosas –utilizando datos que recopilamos sin ninguna ayuda de nosotros– podríamos rastrear y contar todo, y reducir en gran medida los desechos, las pérdidas y el costo. Sabríamos cuándo necesitamos reemplazar, reparar o recordar cosas, y si eran frescas o ya pasadas”.

Las aplicaciones prácticas de la tecnología IoT se pueden encontrar en muchas industrias actualmente, incluyendo la agricultura de precisión, industria automotriz, maquinaria pesada, gestión de casas o edificios, salud, energía y transporte. Hay numerosas opciones de conectividad para las personas que utilizan dispositivos electrónicos. Desde controlar los

electrodomésticos de sus casas, hasta monitorear y controlar el funcionamiento de máquinas industriales y vehículos.

Esto genera muchísimos puestos de trabajo orientados a la creación, mantenimiento y reparación de dichos dispositivos.

Por ejemplo si existe un robot que se encarga de clasificar mercadería en una empresa, no tenemos que pensar que ese es un puesto de trabajo menos para una persona, el puesto de trabajo seguirá estando, pero no clasificando la mercadería, sino manteniendo, diseñando y reparando dicha máquina, lo que permite una mejor calidad laboral.

Lo importante es que nos tenemos que preparar para este cambio tan importante, estando capacitados para poder realizar dichas tareas.

Actividad:

Investigar:

En una casa ¿Qué electrodomésticos existen hoy en día que se pueden conectar a internet para realizar o mejorar una tarea?

Nombrar al menos 5, y explicar su función.

Les paso un ejemplo: este es un lavarropas que se puede controlar íntegramente a distancia, desde el trabajo se puede lavar la ropa, ver si se lavó, secarla, etc. Fue el lavarropas record en ventas en 2019.

<https://www.youtube.com/watch?v=rj-OgMy0yjo>

Recuenten que para la entrega del trabajo la fecha límite es el 05/10 a nuestros mails.

Fernando Pérez: fop0@hotmail.com

Sebastián Leclercq: Sebasleclercq2@gmail.com