GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

ASIGNATURA: INFORMÁTICA CUARTOS SEPTBRE SEMANA DE TRABAJO: Septbre 20 al 278

Guía elaborada por: DOCENTE CUARTO

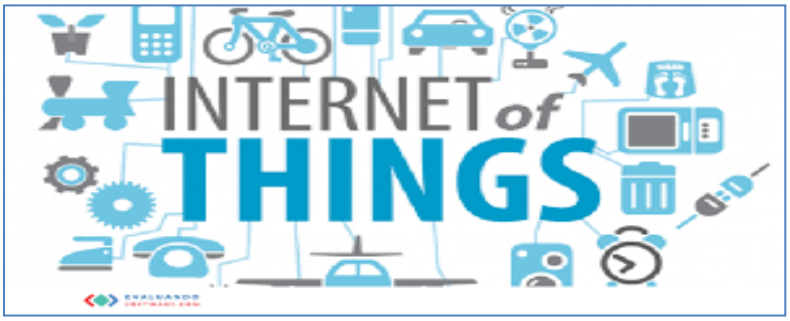
METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

- Conoce el funcionamiento del internet de las cosas
- Reconoce objetos del entorno que se pueden conectar a internet.

Lectura 1 fuente : https://es.wikipedia.org/wiki/Internet_de_las_cosas

Funcionamiento del internet de las cosas (IoT) o (IdC)

en inglés, *Internet of Things*, abreviado *IoT*….IdC, por sus siglas en español



Constituye un cambio radical en la calidad de vida de las personas en la sociedad, ofrece una gran cantidad de nuevas oportunidades de acceso a datos, servicios específicos en la educación, seguridad, asistencia sanitaria, en la casa y en el transporte, entre otros campos.

Es un concepto que se refiere a una interconexión digital de objetos cotidianos con internet.

Es, en definitiva, la conexión de internet más con objetos que con personas. También se suele conocer como internet de todas las cosas o internet en las cosas. Si los objetos de la vida cotidiana tuvieran incorporadas etiquetas de radio, podrían ser identificados y gestionados por otros equipos de la misma manera que si lo fuesen por seres humanos.

Por ejemplo, si los libros, termostatos, refrigeradores, lámparas, botiquines, partes automotrices, entre otros, estuvieran conectados a internet y equipados con dispositivos de identificación, no existirían, en teoría, artículos fuera de stock o medicinas caducas; sabríamos exactamente la ubicación, cómo se consumen en el mundo; el extravío pasaría a ser cosa del pasado, y sabríamos qué está encendido y qué está apagado en todo momento.

EL INTERNET DE LAS COSAS o IOT Internet de las cosas se trata de una red que interconecta objetos físicos valiéndose del Internet. El Internet de las cosas potencia objetos que antiguamente se conectaban mediante circuito cerrado, como comunicadores, cámaras, sensores, y demás, y les permite comunicarse globalmente mediante el uso de la red de redes. ▪ La industria de producción en masa: la maquinaria que se encarga de controlar los procesos de fabricación, robots ensambladores, sensores de temperatura. ▪ Control de infraestructura urbana: control de semáforos, puentes, vías de tren, cámaras urbanas. Cada vez más ciudades implementan este tipo de infraestructuras basadas en el Internet de las Cosas que permiten monitorear el correcto funcionamiento de sus estructuras además de adaptar más flexiblemente su funcionamiento ante nuevos eventos. ▪ Control ambiental: una de las áreas en las que está teniendo más éxito el Internet de las cosas, pues permite acceder desde prácticamente cualquier parte a información de sensores atmosféricos, meteorológicos, y sísmicos. ▪ Sector salud: cada vez más clínicas y hospitales alrededor del mundo confían en sistemas que les permiten al personal de salud monitorear activamente a los pacientes de manera ambulatoria y no invasiva. También hay aplicaciones del Internet de las Cosas para el transporte, la industria energética, y prácticamente todos los sectores comerciales.

FUNCIONAMIENTO DEL INTERNET DE LAS COSAS

¿Más ejemplos de Internet de las Cosas? En muchos de los objetos que se están aplicando al hogar (Domótica) como neveras inteligentes que, gracias a su conexión a Internet, pueden pedir directamente al supermercado cuando falta un alimento, sistemas automatizados que permiten ahorrar energía eléctrica en función de las necesidades reales de la vivienda, dispositivos para el riego y el consumo inteligente de agua, garajes inteligentes…

Internet de las Cosas también está muy presente en el mundo del automóvil. Nuestros coches cada vez son más inteligentes (Coche Conectado) gracias a los sensores inteligentes que van mucho más allá de calcular una ruta: ahorran combustible, avisan a los servicios de emergencia, de nuestra geolocalización en caso de accidente o avería, reciben e intepretan incidencias o avisos de seguridad que afectan en nuestro viaje y nos la comunican en tiempo real…

Fuente: https://www.hostgator.mx/blog/internet-de-las-cosas/

ACTIVIDAD 1

Responda las siguientes preguntas, con base en la información de la LECTURA 1, debe aparecer la pregunta y la respuesta enumeradas del cuestionario.

1. Resuma con sus propias palabras en 10 renglones ¿qué es el internet de las cosas?
2. ¿Cómo funciona el internet de las cosas? (Con sus propias palabras, mínimo 5 renglones).
3. Elabore una sopa de letras con al menos 10 palabras de la lectura.
4. Dibuje y coloree, **a mano 5** objetos que se puedan interconectar a internet
5. Como afecta el internet de las cosas en tu vida diaria.

EVALUACIÓN

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PLAZOS DE ENTREGA

Resolver el taller completo y enviar las fotos de las actividades y evaluación al correo de los docentes directores de grupo o a sus correspondientes correos o whatsapp.
Plazo máximo para el envío: Septbre 27.

Si no puedes imprimir el taller, debes resolverlo en tu cuaderno.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

DOCENTE

- Nombre: *MARIO VILLEGAS GIRALDO*
- Correo:mariovillegas.iuc@gmail.com
- Whatsap : 321 801 73 79