

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI \_\_\_\_\_

Docente: \_\_\_\_\_

Comisión: \_\_\_\_\_



**Departamento de Ciencia y Tecnología**  
**Lectura y Escritura Académicas (LEA) – 2º Cuatrimestre 2017**

**Integrador**

- a) Elabore un mapa conceptual de la historia de internet de las cosas a partir del texto de Medina Cevallos. Recuerde identificar los conceptos más importantes, explicitar las palabras enlace y hacer evidente la jerarquización de la información seleccionada.
  
- b) Escriba una entrada de enciclopedia del término “internet de las cosas” a partir de la reformulación del texto de Medina Cevallos y de la infografía adjunta. Recuerde:
  - Dividir en apartados temáticos y agregar subtítulos
  - Incluir la definición de internet de las cosas
  - Incluir una cita textual del texto de Medina Cevallos
  - Incluir marcadores textuales o conectores
  - Respetar las características estilísticas del discurso académico (claridad, precisión, despersonalización, objetividad)
  - Revisar la ortografía, la puntuación y la sintaxis.
  - La entrada enciclopédica deberá tener una extensión aproximada de entre 20 - 30 líneas.

## **Antecedentes y evolución del internet de las cosas**

El internet de las cosas, también conocido como IoT (*Internet of the things*) por su nombre y siglas en inglés, es un reflejo de la fuerte influencia que han logrado, tanto la tecnología como el internet, en la vida diaria de todas las personas.

En la actualidad se ha constituido como objeto principal de varios estudios sobre tecnología, sin embargo no cuenta con un concepto empleado a nivel general, a pesar de ello, ha sido definido de diversas formas, que en esencia son similares entre ellas, una de las más representativas es la dada por el McKinsey Global Institute, que define al IoT como la conexión que puede haber entre máquinas, equipos y otros elementos con sensores y servidores, normalmente no considerados computadores, conectados a una red los cuales permiten generar, receptor e intercambiar datos con mínima intervención humana. (Internet Society Organization, 2015).

El internet de las cosas, a partir del año 2008 hasta la actualidad, se ha convertido en una infraestructura tecnológica de gran influencia en la sociedad, y de la misma manera se puede predecir que tomará más fuerza con el transcurso de los años. Como un antecedente, cabe mencionar que en los años 70 el control y manejo remoto de dispositivos ya se encontraba en uso a través de las líneas telefónicas. Ya por los años 90, la tecnología wireless es creada y empleada dentro del ámbito industrial con la finalidad de expandir las operaciones de monitoreo y manejo de la maquinaria.

Con la implementación de este tipo de tecnología lo que se buscaba no era que los dispositivos pudieran conectarse a computadores, por el contrario, el verdadero objetivo era que a través de ciertos estándares un dispositivo de uso común pudiera ser manejado mediante el uso de internet. Es así que, en 1990 en la conferencia sobre Internet se presenta un tostador que podía ser encendido y apagado vía internet. De modo que, en los años posteriores varias universidades tanto de Estados Unidos como del Reino Unido crearon productos también llamados *smart object networking*, que se fueron implementando en la vida diaria de las personas. (Internet Society Organization, 2015)

Sin embargo, el origen del término proviene aproximadamente en el año 1999 en manos del pionero tecnológico, el británico Kevin Ashton, quien describe al IoT como un sistema en el cual objetos del mundo físico pueden ser conectados a internet a través de sensores. (Internet Society Organization, 2015)

Como sucesos relevantes de la evolución del Internet de las cosas, a partir del año 2000, la revista Forbes ha realizado un listado de sucesos tecnológicos que permiten verificar la influencia del IoT en la sociedad, entre los cuales se encuentran: en el año 2000, la empresa LG ingresa al mercado su primera nevera conectada a internet; en los años 2003-2004, se usa en gran parte el término IoT en publicaciones acerca de tecnología; en el año del 2005, la UIT (organismo especializado de las Naciones Unidas para las tecnologías de la información y la comunicación) elabora el primer informe sobre el IoT donde se determina el crecimiento que ha tenido este tipo de tecnología y la proyección que tendrá en el futuro. Finalmente, en el transcurso de los años 2006 al 2009, el *Internet of the things* es reconocido por la Unión Europea y nace oficialmente al superar el número de dispositivos conectados a internet en comparación al número de seres humanos. (Bliznakoff, 2014).