

Lectura I

INTERNET: UNA MANIFESTACIÓN TANGIBLE DE LA NUEVA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

Cualquier persona que en la actualidad tenga acceso a la red global de telecomunicaciones Internet, de alguna manera puede respirar el ambiente de lo que será la sociedad de la información en el futuro. Actualmente Internet, una red de redes que prácticamente cubre todos los países del globo y que pone en contacto a muchos millones de personas, es un modelo simple pero fascinante de las posibilidades de las telecomunicaciones sin fronteras. Pensada en un principio para poner en contacto a las universidades, Internet se va extendiendo de manera comercial, hasta tal punto que actualmente el volumen de información de los sectores privados que la utilizan es mayor que el académico.

También en el Estado español se va produciendo este salto, de manera que, aun nivel bastante básico, todo el mundo puede acceder a los servicios de Internet desde su casa. Poco a poco Internet también llega a las escuelas de todo el mundo.

En este esbozo de lo que la sociedad de la información, representará las posibilidades son impresionantes: desde el servicio de correo, de búsqueda y recuperación de información, la teleconferencia, el acceso a bibliotecas, etc., incluso la realización de cursos a distancia, se pueden hacer de manera muy sencilla. Los nuevos servicios de información distribuida (lo que actualmente se denomina World Wide Web) en formato hipermedia permiten recibir información comercial y académica. El entorno hipermedia de este servicio hace que la información no tenga un lugar físico determinado, sino que esté distribuida a lo largo de una telaraña que cubre el mundo entero.

Actualmente, se está creando, en torno a Internet y otros sistemas tecnológicos, lo que algunos denominan la "cibercultura", un lugar de encuentro no real en que convergen movimientos alternativos, artistas, escritores, futurólogos y otros que, conectados a las redes de comunicaciones, se comunican, crean, exponen, juegan e incluso se relacionan socialmente.

En este momento, se puede asistir a una exposición de fotografía en Nueva York, discutir sobre la vida privada con un perfecto desconocido al otro lado del cable, jugar en un "angry birds" con compañeros de Hong Kong y Polonia, y también comunicar noticias no censuradas desde cualquier país. En la red surgen organizaciones sin ánimo de lucro cuyos socios no se han visto nunca y a los que unen intereses comunes.

Internet es un servicio abierto a todas las organizaciones y con poco control sobre su acceso y uso. Muchos advocan por la comercialización del acceso a la información y parece que será la tendencia del futuro.

Y es que una de las críticas tradicionales a la sociedad en general y a la sociedad tecnológica en particular es el problema del acceso universal a los bienes que esta sociedad produce. Parece que la sociedad de la información no se escapa de estas críticas, pero los problemas que tiene son diferentes. En los años sesenta los primeros ordenadores balbuceaban en algunas grandes empresas. En los años ochenta aparecieron los primeros ordenadores personales. En los noventa, la ratio ordenador/alumno en aquel mismo país es 1/10 y el acceso a Internet se multiplica por dos cada año. En nuestra sociedad de consumo actual, el tiempo necesario para que una innovación se implante a gran escala es cada vez menor, especialmente desde la aparición del microchip. En el futuro, Internet será un bien de consumo más, como son actualmente el coche o la televisión.

Tan importante como el acceso igualitario que se tenga, será quien controle las fuentes de información y la calidad que tendrán los contenidos ofrecidos. Una de las críticas más extendidas es el exceso de información poco significativa que limita la efectividad de las búsquedas y las hace más complejas.

Otro problema relevante es la lengua dominante en la red, ya que la mayor parte de los usuarios, y por lo tanto de la información, están ubicados en países de habla inglesa. Por otro lado, el inglés es la lengua científica y de comunicación universal. Parece, pues, inevitable y necesario que a escala internacional se utilice una lengua común. El hecho de utilizar el inglés añade una vertiente cultural a la comunicación. Inevitablemente, todas las profesiones se ven afectadas por la progresiva integración de las tecnologías de la información a todas las actividades económicas y sociales.

Autores: Montse Guitert Catasús / Mario Barajas Frutos
Tecnologías de la información y la comunicación
Universidad Virtual de la UOC

Lectura 2

¿QUÉ ES INTERNET OF THINGS Y CÓMO CAMBIARÁ NUESTRA VIDA EN EL FUTURO?

Internet of Things –en español, Internet de las Cosas– es un concepto que se basa en la interconexión de cualquier producto con cualquier otro de su alrededor. Desde un libro hasta el frigorífico de tu propia casa. El objetivo es hacer que todos estos dispositivos se comuniquen entre sí y, por consiguiente, sean más inteligentes e independientes. Para ello, es necesario el empleo del protocolo IPv6 y el desarrollo de numerosas tecnologías que actualmente están siendo diseñadas por las principales compañías del sector.



Internet of Things es el siguiente gran paso de la industria tecnológica.

Su trascendencia puede ser abismal tanto en ámbitos económicos como sociales. Mayor incluso que la era digital. Y es que Internet of Things permite que los ordenadores interactúen con elementos de la vida real y ganen independencia de los seres humanos, dejándonos a nosotros al mando de lo realmente importante.



La automatización del hogar es uno de los principales campos de aplicación del IoT.

Un ejemplo práctico: gracias a Internet of Things, nuestros frigoríficos serían capaces de medir los alimentos restantes en su interior y encargar al proveedor especificado los elementos agotados. Así, nunca tendremos que preocuparnos de comprar leche, huevos o nuestros yogures favoritos. El frigorífico medirá continuamente el stock y actuará independientemente en consecuencia.

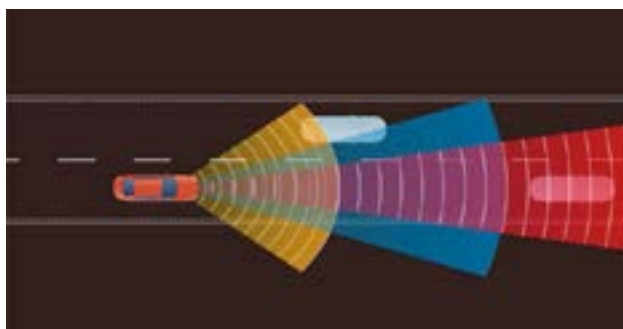
Los wearables son otro ejemplo. Cosas cotidianas como camisetas, relojes o pulseras, se hacen inteligentes gracias a la aplicación de este concepto. Ahora los relojes no solo nos proporcionan la hora, sino que también se conectan a internet, intercambian datos con servidores externos y actúan en consecuencia a la información que recogen tanto de los sensores como de los servidores.



Los wearables son un claro ejemplo de objetos cotidianos conectados a internet.

También se pueden aplicar de forma más profunda al hogar. Distribuyendo una serie de sensores y procesadores, podríamos automatizar el control de las ventanas, la temperatura del hogar, las luces, etc. Y, al estar conectado todo el sistema a internet, también sería posible controlar de forma inalámbrica lo que se nos antoje.

Otro de los principales campos de aplicación de Internet of Things es las ciudades, haciéndolas más inteligentes y eficientes. Por ejemplo: muchas veces esperamos ante un semáforo en rojo de forma totalmente absurda, pues no circula ningún coche ni ninguna persona a nuestro alrededor. Gracias a Internet of Things, estos semáforos pueden conectarse a un circuito de cámaras distribuidas por la ciudad que identifican el nivel de tráfico y de movimiento de masas, evitando así esas absurdas esperas en las zonas de escaso movimiento.



Internet of Things también abrirá la puerta a los coches autónomos.

Otro ejemplo de aplicación de Internet of Things a las ciudades lo encontramos en las señales de tráfico. Aplicando el IoT, si vamos a una velocidad mayor de la que está permitida, nuestro coche la reduciría de forma automática al recibir los datos de alguna de las señales que nos rodean. Esto, paralelamente, facilitaría la llegada y expansión de los coches autónomos en nuestras vidas.

Si llevamos Internet of Things a terrenos más amplios como la seguridad nacional o las empresas, la trascendencia y las posibilidades son aún mayores. Por ejemplo: huertos automatizados, alumbrados inteligentes, supervisión de máquinas. El impacto económico de este tipo de proyectos sería enorme, pues reemplazaría a muchos puestos de trabajo actuales y, sobre todo, implicaría un ahorro considerable de costes a largo plazo. Sería casi la segunda Revolución Industrial.

Internet of Things es claramente el siguiente gran paso de la industria tecnológica. Abre un mundo de posibilidades incalculable, mayor incluso que el que abrió en su momento la era digital. Todo pasaría a basarse en lo contextual, logrando una mayor independencia de los humanos y, por lo tanto, una mayor eficiencia y comodidad. Los primeros pasos ya se están dando (estándares, primeros prototipos y proyectos, etc.), pero, según diversos analistas, no será hasta 2020 cuando el Internet of Things comience a ser algo mucho más asentado y común entre los mortales.

Autor: Nicolás Rivera

Fuente: <http://hipertextual.com/2015/06/internet-of-things>

Objetivo:

El objetivo de esta actividad es fomentar la comprensión lectora, el análisis crítico y la colaboración entre los estudiantes mediante la lectura de textos relacionados con las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Los estudiantes trabajarán en equipos para leer los textos asignados, responder preguntas específicas y sintetizar la información relevante en un documento de Word, que luego será cargado en la plataforma virtual.

Instrucciones:

Formación de equipos: Los estudiantes deberán conformar equipos máximo de 3 participantes

Distribución de lecturas: Se proporcionarán a cada equipo los textos asignados sobre las TIC. Cada equipo recibirá una lectura diferente para analizar.

Lectura y discusión: Los equipos leerán en conjunto el texto asignado y discutirán sobre los puntos clave, las ideas principales y cualquier pregunta que surja durante la lectura.

Respuesta a las preguntas: Después de la lectura, los equipos responderán a las preguntas relacionadas con su texto asignado. Las preguntas estarán diseñadas para fomentar el análisis crítico y la reflexión sobre el contenido leído.

Documentación en Word: Los equipos elaborarán un documento de Word que incluya las respuestas a las preguntas y cualquier otro comentario o reflexión adicional sobre la lectura. El documento debe estar claramente estructurado y contener la información de manera organizada y legible.

Cargue en la plataforma virtual: Una vez completado el documento, cada equipo lo cargará en la plataforma virtual designada para la asignatura, siguiendo las instrucciones proporcionadas por el docente.

Revisión y retroalimentación: Una vez que todos los documentos hayan sido cargados, el docente revisará y proporcionará retroalimentación a los equipos sobre su trabajo, fomentando la mejora continua y la comprensión de los temas relacionados con las TIC.

Discusión en clase: Finalmente, se puede llevar a cabo una discusión en clase para compartir y comparar las ideas y conclusiones obtenidas por cada equipo durante la actividad.

Lectura 1

INTERNET: UNA MANIFESTACIÓN TANGIBLE DE LA NUEVA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN

1. ¿Cuáles son algunas de las manifestaciones tangibles de la nueva sociedad de la información y la comunicación que se mencionan en el texto?
2. ¿Qué aspectos del acceso a Internet se discuten en el texto y cómo se plantea que pueda evolucionar en el futuro?
3. ¿Cuáles son algunos de los problemas y desafíos relacionados con el acceso universal a la información en la sociedad de la información según el texto?
4. ¿Qué reflexiones se hacen sobre el control de las fuentes de información y la calidad de los contenidos en Internet?
5. ¿Cómo influye el aspecto del idioma, particularmente el predominio del inglés, en la dinámica de la comunicación y la distribución de la información en la red, según lo expuesto en el texto?

Lectura 2

¿QUÉ ES INTERNET OF THINGS Y CÓMO CAMBIARÁ NUESTRA VIDA EN EL FUTURO?

¿Cuáles son algunos ejemplos prácticos de cómo Internet of Things puede mejorar la vida cotidiana, según lo mencionado en el texto?

¿Qué campos de aplicación se destacan para Internet of Things, además del hogar, según la lectura?

¿Cómo podría Internet of Things contribuir a hacer las ciudades más inteligentes y eficientes, según el texto?

¿Cuál es el impacto económico previsto de la implementación generalizada de Internet of Things en áreas como la seguridad nacional, las empresas y la industria agrícola, según la lectura?

¿Cuáles son algunos de los desafíos y consideraciones que se plantean en relación con la adopción y el desarrollo de Internet of Things, según el autor del texto?