

# Asociación de Internautas



La red será invisible pero se agravará su lado oscuro

## La red será invisible pero se agravará su lado oscuro

---

La red será invisible en unos cinco o diez años con sistemas nanotecnológicos incrustados por todas partes que facilitarán la conectividad y el acceso digital con métodos más sencillos aunque aumentarán los riesgos de su "lado oscuro", ha advertido uno de los creadores de internet, Leonard Kleinrock.

---

[Amaya Quincoces Riesco EFEFUTURO](#) .- Este ingeniero estadounidense, artífice de la primera conexión de datos en internet, ha dicho en Madrid que "no habrá que esperar mucho para estar conectados por todas partes, porque la informática se mueve muy rápido con entornos cada vez más inteligentes y sensores cada vez más baratos".

Este **catedrático distinguido de la Universidad de California en Los Ángeles (UCLA)** ha viajado a España para recibir hoy el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, con el que ha sido galardonado en la categoría Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Su idea de fragmentar los mensajes y usar todos los canales disponibles para enviar los paquetes de datos resultantes fue en su día un éxito para ordenar el tráfico de información en internet.

Kleinrock, responsable del **desarrollo de la llamada teoría de colas aplicada a la conmutación de paquetes de datos**, ha asegurado que pronto habrá sensores incrustados en paredes, uñas, coches y calles.

Estos irán acompañados de "activadores, micrófonos, altavoces, pantallas, procesamiento lógico, memoria, etc", capaces de alertar de todo lo que necesita el usuario a partir de patrones según sus hábitos o gustos.

Por el momento, para la generalización de ese innovador escenario, faltarían por **resolver desafíos como el de la baterías**, que se agotan muy rápido, mientras que se ha avanzado mucho en rango de comunicaciones, ha añadido.

Se requiere además mayor sencillez en las interconexiones del usuario, sin tanto teclado para comunicarse, ni necesidad de bajarse aplicaciones y más aplicaciones. Los sistemas **deberían ser "más inteligentes" manejados a partir de gestos, movimientos o el tacto**.

Esta nueva relación con internet es todavía "incipiente", aunque empieza a abrirse camino y pronto convertirá las interacciones virtuales en algo como la electricidad, con la que uno convive sin darse cuenta. **"Internet será como un sistema nervioso mundial onnipresente con todo el mundo conectado"**, ha añadido.

## El lado "oscuro" de internet

Aun que ha alertado de ese **"lado oscuro de internet que a todos preocupa"** y de los rasgos de "adolescente" de una red que "no obedece ni es siempre fiable"; además, según vaya creciendo

acogerá infracciones más graves y mayor presencia de mafias y de criminales.

**¿Cómo será ese proceso de madurez de internet, acabará convirtiéndose en un adulto responsable o en un delincuente?**, se ha preguntado con inquietud el experto.

Al inicio cuando la red fue concebida, "no teníamos para nada interiorizado el planteamiento de impedir el acceso a la misma para protegernos porque se compartía todo y no se preveía que habría malos en ella".

Luego surgieron problemas, como los virus, el "spam" o correo electrónico no deseado y posteriormente cosas mucho peores, como la pornografía, redes de cibercriminales organizadas o el ciberterrorismo.

"Todo esto me parece muy preocupante", ha subrayado. Se cometen crímenes por parte de Estados, se planifican asesinatos, se destruyen sistemas sanitarios, infraestructuras e incluso se impide el acceso virtual a poblaciones enteras, ha relatado.

Kleinrock ha dicho que se podría haber diseñado un internet seguro desde el inicio pero ya es tarde para implementar sistemas inherentes a la **red de autenticación de usuario frente a suplantaciones de identidad y de autenticación de ficheros**.

"Nunca imaginamos que podría convertirse en un entorno tan peligroso", y ahora, "estamos entre la espada y la pared" para garantizar la seguridad global sin fraccionar la red.

Se trabaja en soluciones como el **cifrado homomórfico de las comunicaciones**, que consiste en cifrar los datos transmitidos y los programas que los procesan para que en caso de sabotaje no sean identificados los mensajes.

Otra opción de seguridad pero que no le satisface sería el establecimiento de redes individuales dependientes de distintas entidades, aunque con **el riesgo de segregar internet como red global** que le ha dado su éxito.

También podría trocearse la información en su transmisión y diseminarla por distintos canales aunque es una opción "más complicada", ha dicho.EFE

---

2019 ©Asociación de Internautas