

Wifi

Podcast Glosario



Introducción



- "Wi-Fi" y el "Style logo" del Yin Yang fueron inventados por la agencia Interbrand para la WiFi Alliance.
- “**IEEE 802.11b de Secuencia Directa**” no era el nombre más atractivo del mundo.

El nombre

- “The Standard for Wireless Fidelity” estuvo en el sitio web de la WiFi Alliance durante un tiempo ya que estaban desesperados por encontrarle una salida.
- Realmente “Wi” y “Fi” no tienen un significado ni son la abreviatura de nada. **Wi-Fi** es un término completo y no es necesario que perdamos mucho tiempo en buscarle más significados.

El origen

- En 1985 la comisión de comunicaciones de los Estados Unidos estableció las características que tenía que disponer una red inalámbrica asignando las frecuencias en las que trabajan esta tecnología destinadas al uso en redes inalámbricas en el campo industrial, científico y médico.
- En 1991 las empresas norteamericanas AT&T y NCR desarrollaron las bases del estándar 802.11 que establece la normativa en la comunicación inalámbrica.
- En 1997 se lanza el estándar 802.11 por parte del IEEE (Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos). En 1999 varias empresas como la finlandesa Nokia y la americana Symbol Technologies o Intersil crearon la asociación sin ánimo de lucro WECA para fomentar el desarrollo de dispositivos electrónicos compatibles con este estándar. En el año 2003 se rebautizó con el nombre **Wi-Fi Alliance**.

Para qué

- **Acceder a Internet** en cualquier lugar con un portátil o dispositivo móvil si necesidad de utilizar una conexión de datos.
- Conseguir tener acceso a Internet allí **donde no existe un servicio de ADSL o fibra óptica**, o unir varias oficinas o naves.
- **Conectar cámara fotos y dispositivos móviles** para traspasar archivos entre ellos.

La actualidad

- En octubre de 2017, una grave vulnerabilidad (**KRACK**) permitía hackear el sistema que protege nuestras redes WiFi actuales: **WPA2**. Obligó a cientos de fabricantes a parchear sus dispositivos demostrando que era necesario un nuevo protocolo de seguridad. La WiFi Alliance lanzará **WPA3** en 2018 con nuevas medidas de seguridad.
- WPA2 sigue siendo utilizado a pesar del hackeo y seguirá siendo desplegado en futuros dispositivos, quizá reduciendo las vulnerabilidades potenciales que puedan afectarle. Sea como sea el futuro pasa por WPA3.

Lo que vendrá

- La evolución tecnológica del wifi se le conoce con el nombre de **WiGig** IEEE 802.11ad. Esta tecnología permite velocidades de transferencia superiores a los 7 Gbits/s.
- **Lifi** o Visible Light Communications (VLC) u Optical WLAN, se refiere a Light Fidelity, con la luz visible en lugar de ondas electromagnéticas para la transmisión de datos. La luz transmite datos de luz a alta velocidad, que son recibidos por un router óptico.
- **Redes Mesh** para tener el 100% de tu conexión en cualquier punto de tu casa, incluso si te conectas al nodo o repetidor más alejado del nodo principal.

El reto

- Escribe en la entrada del podcast el nombre de la red wifi más extravagante que te hayas encontrado.