

# Propuesta de trabajo

## Protocolo WPS (Wi-Fi Protected Setup)

### WPS: peligros y vulnerabilidades de un protocolo que ayuda a la conexión con tu router

#### Autores

Juan Carlos Ruiz García

Jonathan Fernández Mertanen

#### Contenido

- ¿Qué es? ¿Para qué sirve?
- ¿Cómo funciona?
- Funcionalidades
- Seguridad y vulnerabilidades
- Caso práctico mostrando vulnerabilidades.

WPS es un estándar promovido por la Wi-Fi Alliance para la creación de redes WLAN seguras. En otras palabras, WPS no es un mecanismo de seguridad por sí solo, se trata de la definición de diversos mecanismos para facilitar la configuración de una red WLAN segura con WPA2. Su uso es mera y exclusivamente facilitar al usuario conectarse a una red Wi-Fi y ser más rápido en el proceso de autenticación.

WPS funciona con 4 formas diferentes de intercambio de credenciales: PIN, PBC, NFC y USB.

Pero este protocolo, a pesar de hacerse llamar “protected”, no es para nada seguro y presenta vulnerabilidades, dando la posibilidad de, por fuerza bruta, obtener el PIN / contraseña en un número muy bajo de intentos.