# **EsWIFI**



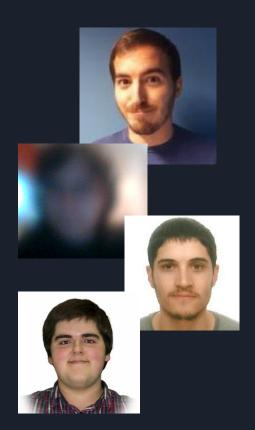
### MEFs

Miguel Hernández (SEC) @MiguelHzBz

Esperanza Bringas (DEVOPS)

Fernando Sanchiz (FULLSTACK)

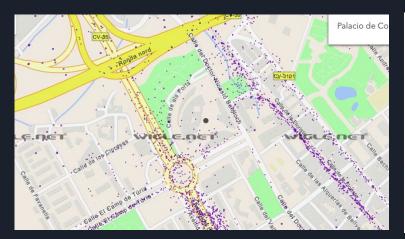
Santiago Espada (FRONT)



### Easy Securitization Wifi

Nuestro proyecto quiere que cada hogar tenga una wifi segura de manera transparente a través de una simple aplicación.

Existen proyectos que se dedican a realizar wardriving (<a href="https://www.wigle.net/">https://www.wigle.net/</a>) y muchas de ellas son vulnerables por una mala configuración. Con este proyecto queremos poner las mayores dificultades a un atacante realizando una correcta configuración de nuestro AP.







### ESWifi - Ámbito

Este proyecto tiene como objetivo a cualquier persona, tenga o no conocimientos de seguridad. La aplicación será lo más intuitiva posible y permitirá implementar un mínimo de medidas de seguridad por defecto.







### ESWifi - Innovación

- No existen herramientas para configurar la seguridad de manera sencilla, las existentes se enfocan en tratar de romper la autenticación o robar las credenciales de acceso. [aircrack]
- Ausencia en el mercado de una herramienta que permita de una manera fácil y sencilla configurar tu AP [https://www.movistar.es/particulares/movil/servicios/app-smartwifi/]
- Información excesiva o contradictoria (ocultar SSID) acerca de securizar tu AP, pero no hay una manera sencilla para la gente sin conocimiento técnico.
- Actualmente toda vivienda dispone de un AP por lo que debido al incremento de estos aparatos es necesario que su configuración segura sea por defecto.

## ESWifi - Funcionalidad / Capacidades

- Contraseña de la wifi segura / robusta
- 2. SSID aleatorio (cambiar el de por defecto)
- 3. Contraseña de Administración del router segura
- 4. WPS desactivado
- 5. Actualizado el firmware a la última versión
- 6. Cifrado correcto (WPA2 o WPA3)
- 7. Filtrado de MACs
- 8. Máximo de IPs permitidas
- 9. Reducir la potencia del wifi

### ESWifi - Herramientas / Software

### Hardware

- Router
  - openwrt
- Dispositivo Móvil
  - Android
  - Iphone

- Software
  - o lonic
  - Python







## **ESWifi**

# ¡Gracias!

