

ASSAP

Anti Shoulder Surfing
Attack Platform

El equipo de ASSAP

**NEREA
SAINZ DE LA MAZA**



/in/nereasainzdelamaza/



**JOSÉ IGNACIO
ESCRIBANO**



@jiep



**JORGE
CUADRADO**



@Coke727



@jorcuad



/in/jorgecuadradosaez/



**RUTH
GONZÁLEZ**



@RuthGnz



/in/ruthgonzaleznovillo/



BBVA

Next Technologies

Índice

01

Shoulder Surfing

02

ASSAP v0.1

03

Un año desde
Cybercamp 2018

04

Roadmap para
Cybercamp 2019

Shoulder Surfing

Técnica de ingeniería social para obtener información.

Alternativas

HP SURE VIEW

- ◀ Sólo en ciertos dispositivos.
- ◀ Integrado en la pantalla.

PROTECTORES HARDWARE

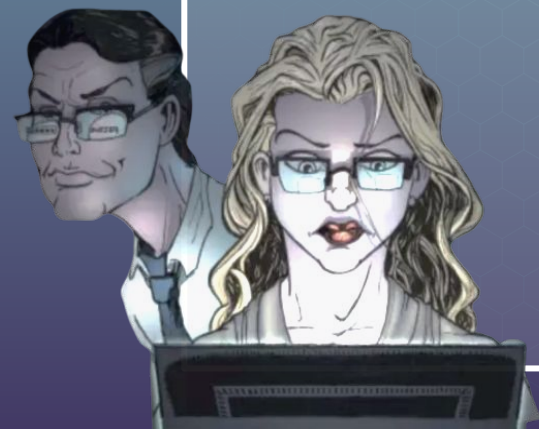
- ◀ Láminas adherentes a la pantalla.

GOOGLE E-SCREEN

- ◀ Para móviles Android.
- ◀ Código no disponible. PoC.

FILTROS SOFTWARE

- ◀ Dificultan la vista del usuario.
- ◀ No tienen inteligencia.



¿Qué es ASSAP?

¿¿¿ASSAP???

- ◀ Herramienta multiplataforma que previene el ataque de **Shoulder Surfing**.
- ◀ Emplea modelos preentrenados de **machine learning**.
- ◀ Realiza distintas **acciones** al detectar una cara.
- ◀ Desarrollada durante el hackathon de **Cybercamp 2018**.

ASSAP v0.1



Tecnologías



Electron



Vue.js



face-api.js

Demo



<https://www.youtube.com/watch?v=SLJmaKYcqOg>

Un año desde Cybercamp 2018



Cybercamp 2018



Marzo 2019

Presentación en
RootedCON Madrid



Diciembre 2018

Mejora de la interfaz, sin
necesidad de internet



Abril 2019

2 nuevos issues (sin
corregir)



Cybercamp 2019





Limitaciones

- ◀ Sólo detecta si hay más de una persona.
- ◀ La pantalla tiene que estar siempre en el escritorio, es molesto.
- ◀ Costoso computacionalmente.
- ◀ Los métodos de alerta son limitados.



Roadmap para Cybercamp 2019



Identificación facial

Personas autorizadas que tendrán permitido mirar la pantalla del ordenador sin realizar ninguna acción.



Nuevos métodos de alerta

Correo electrónico, notificaciones push, integración con Telegram, Slack, etc.



Otros

Mejora documentación, rendimiento y calidad del código, API de autenticación para otros servicios, corrección de issues, atajos de teclado, etc.

Repositorio



<https://github.com/assap-org/assap>

¡Muchas gracias!

ASSAP

Anti Shoulder Surfing
Attack Platform