Sistema Nacional de Atención y Reparación Integral a las Víctimas - SNARIV

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Contratista: Yohan Eduardo Cadena
Área: Arquitectura empresarial - OTI
Fecha:

Objetivo de la actividad: Participar de la charla TI sobre los riesgos de la privacidad de información, de modo que se reduzca los riesgos de acceso a la información confidencial.

Evidencia

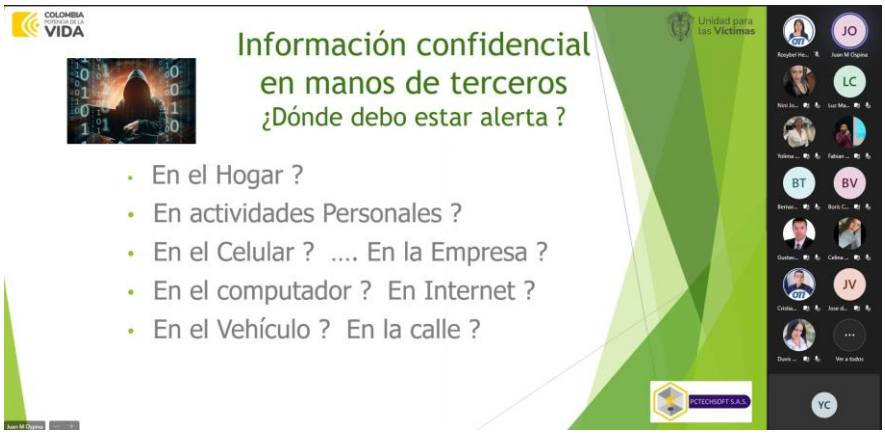




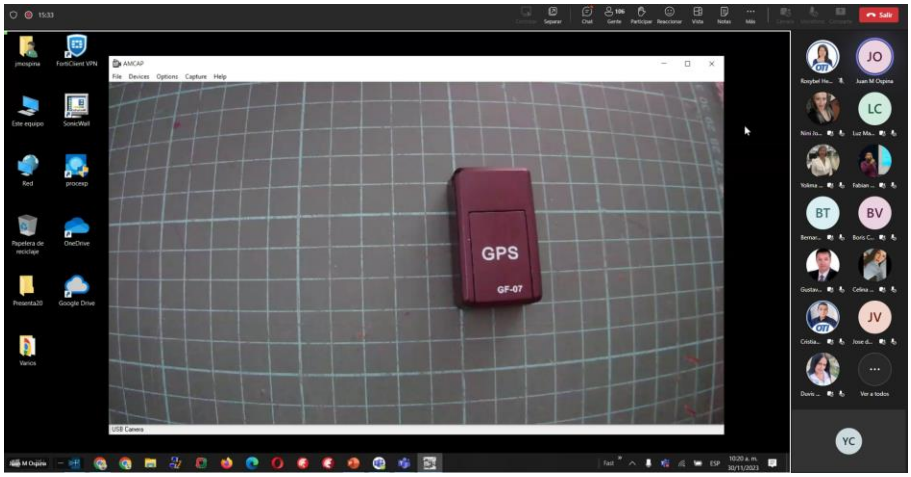

Seguridad de la Información
Dispositivos y Medios de Acceso a Información Privada
Juan Manuel Ospina
Gerente de Desarrollo PCTechSoft SAS
Soluciones y Consultoría en Seguridad Informática

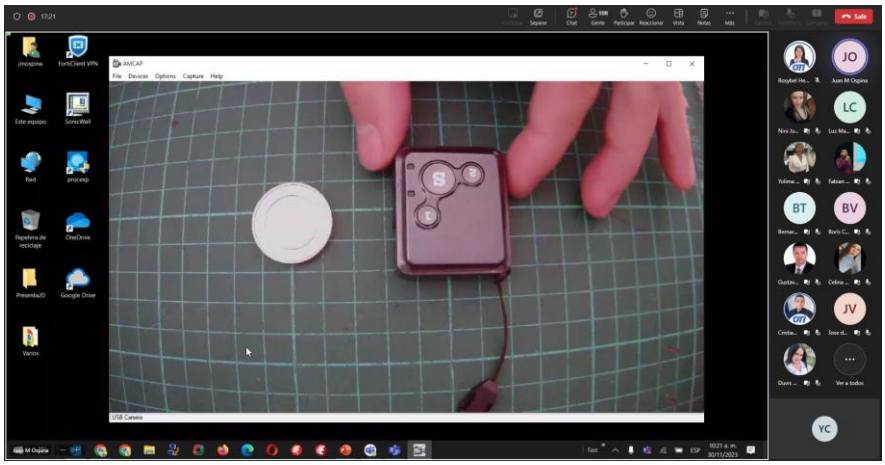

Agenda
1. Información confidencial – Medios / Riesgos
2. Información confidencial en manos de terceros
3. Dispositivos y métodos de captura de datos
4. Demostración interactiva / Dispositivos
5. Acciones y métodos de prevención

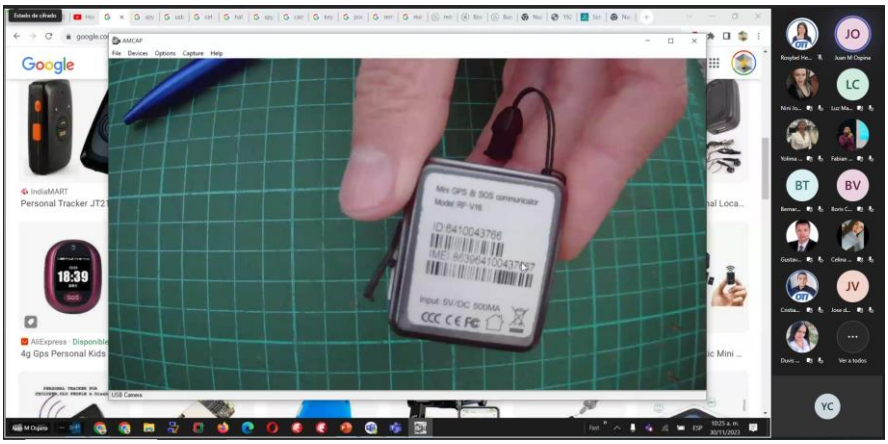

Información confidencial
Acciones / Consecuencias
Fuga de Información confidencial (captura de teclado, imagen de pantalla, contraseñas, cuentas de correo)
Denegación de Servicios (portales, equipo personal, software corporativo, correo)
Procesos penales, demandas, multas (incluso a nivel personal)
Suplantación de Identidad, (acceso no autorizado a recursos financieros)
Extorsión / Fraude /Secuestro

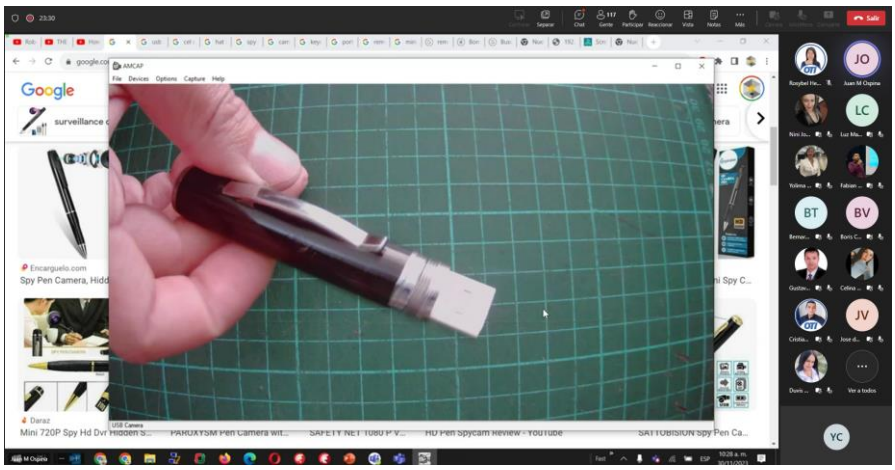

Información confidencial
en manos de terceros
¿Dónde debo estar alerta ?
En el Hogar ?
En actividades Personales ?
En el Celular ? .... En la Empresa ?
En el computador ? En Internet ?
En el Vehículo ? En la calle ?

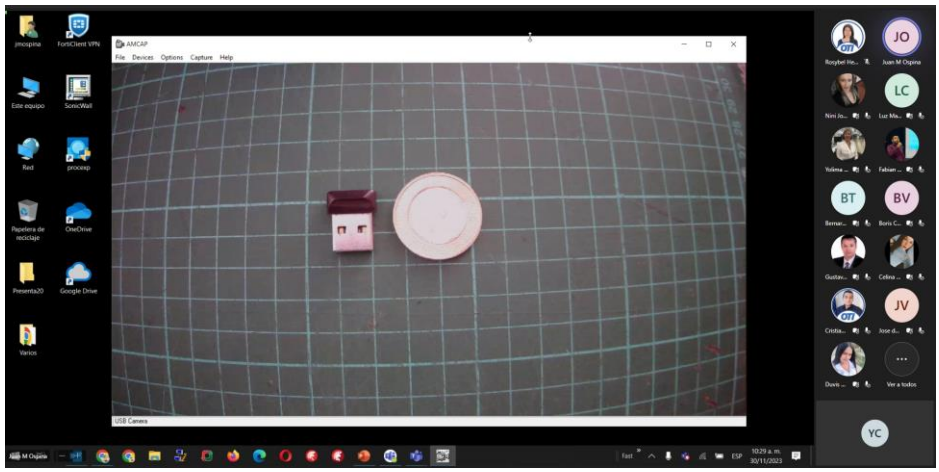

Dispositivos para obtener
información privada (2)
Software espía
Captura de teclado - Keylogger
Monitoreo y captura de pantalla
Control remoto de teclado y mouse
Grabación de audio
Estenografía

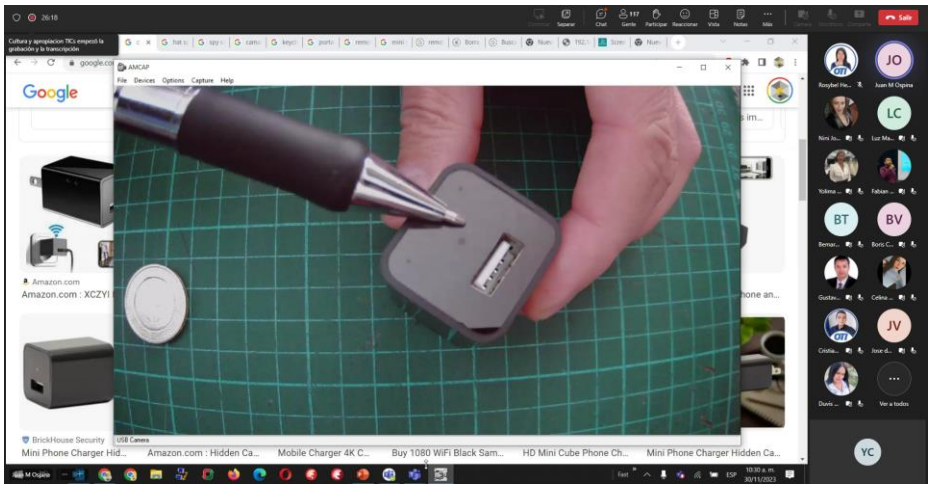

GPS
GF-07

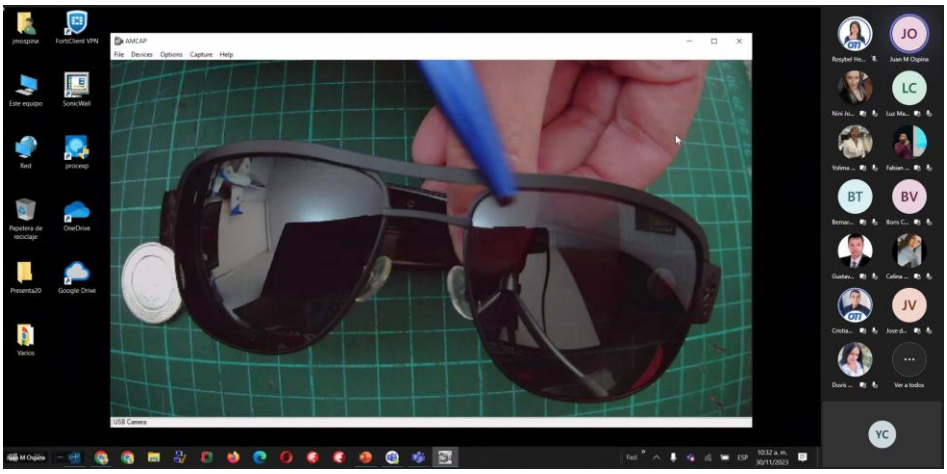

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera

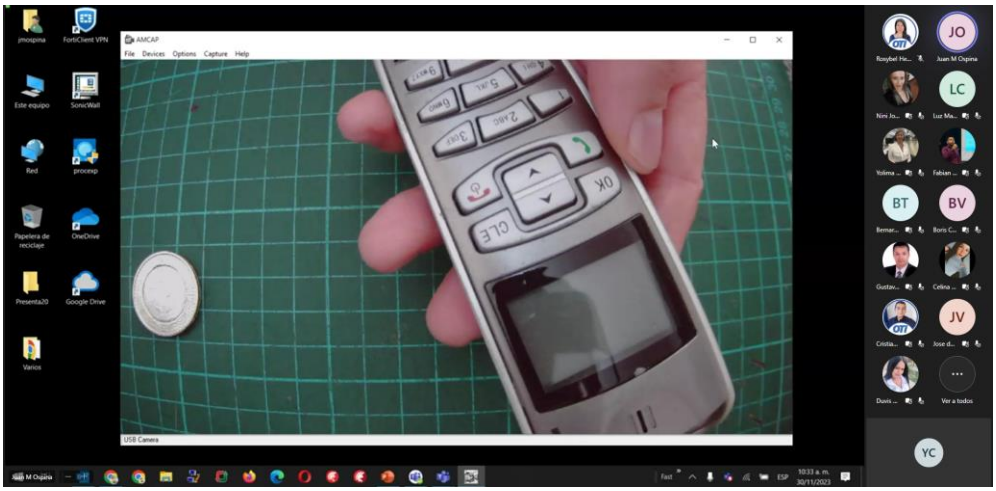

AMCAP
File Devices Options Capture Help
Mini GPS & SOS communicator
Model:RF-V16
ID:1410043766
IMEI:869964100437057
Input: 5V/DC 500MA
USB Camera

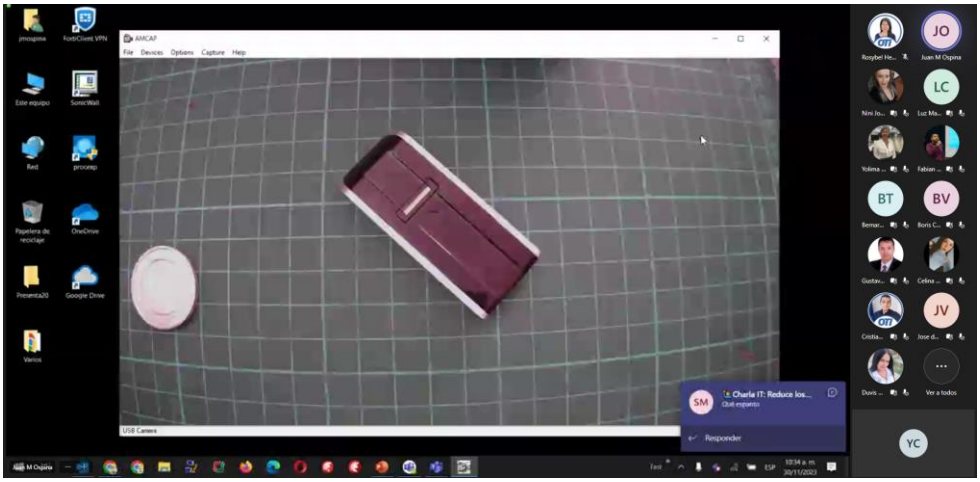

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera

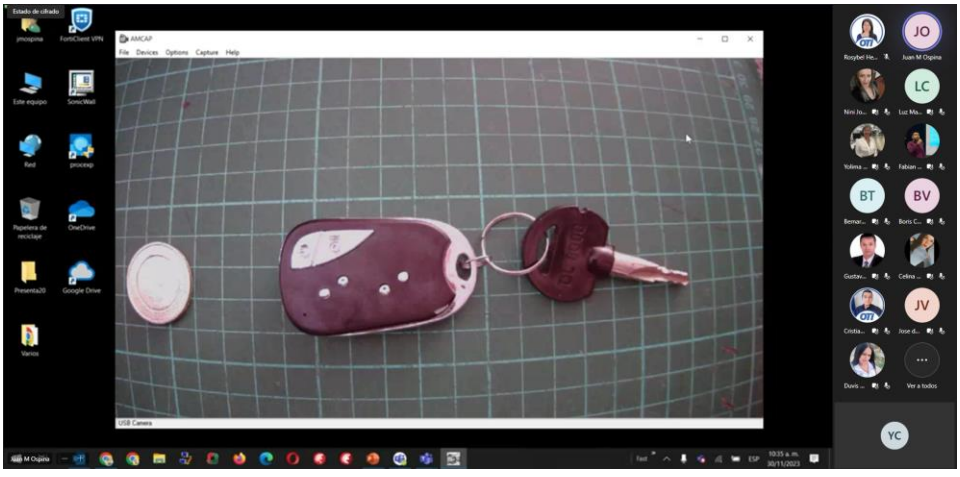

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera

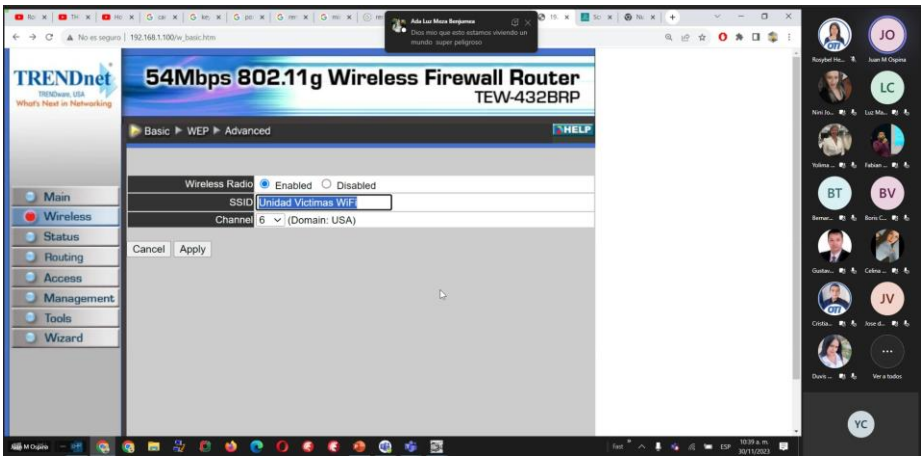

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera
Google
Amazon.com : XCZYI
Mini Phone Charger Hid...
Amazon.com : Hidden Ca...
Mobile Charger 4K C...
Buy 1080 WiFi Black Sam...
HD Mini Cube Phone Ch...
Mini Phone Charger Hidden Ca...

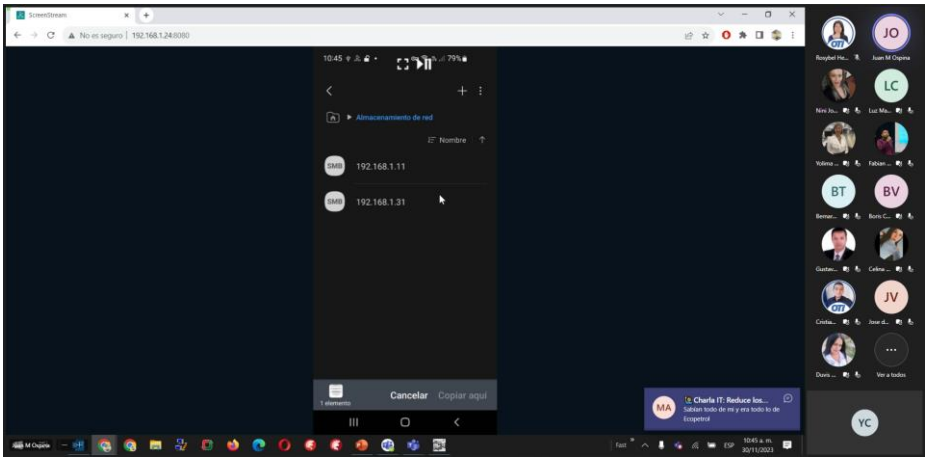

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera

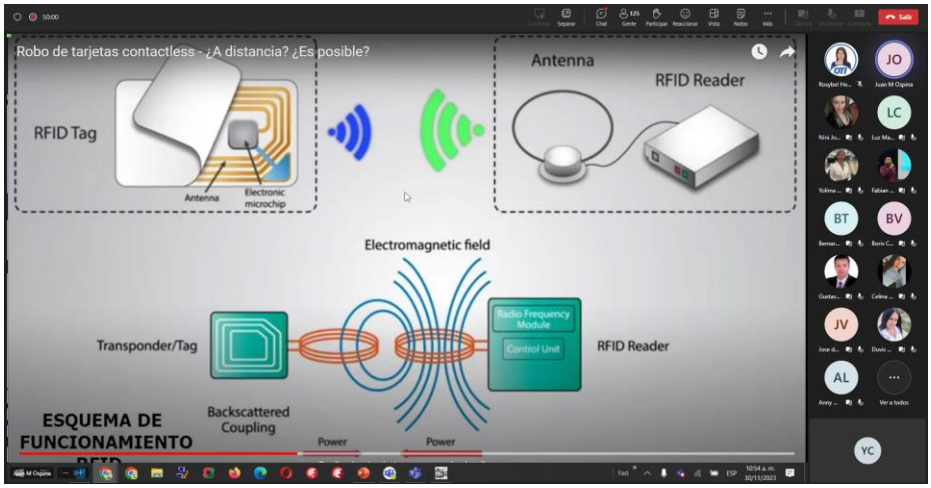

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera

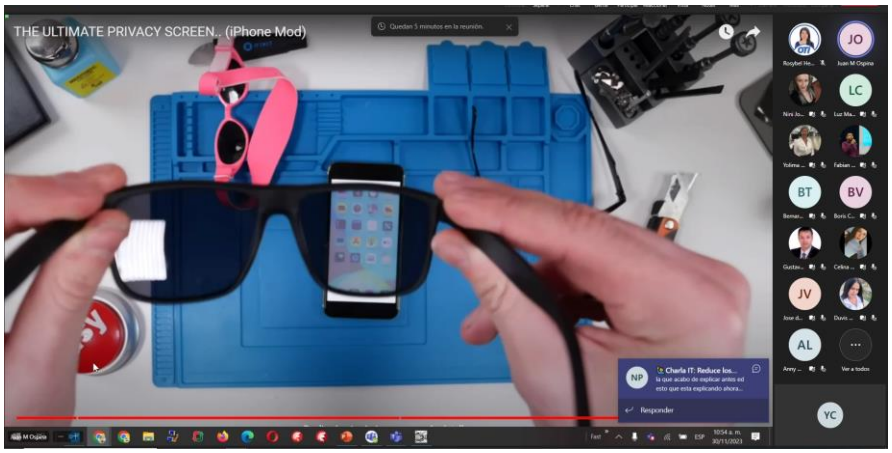

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera
Charla IT: Reduce los...
Responder

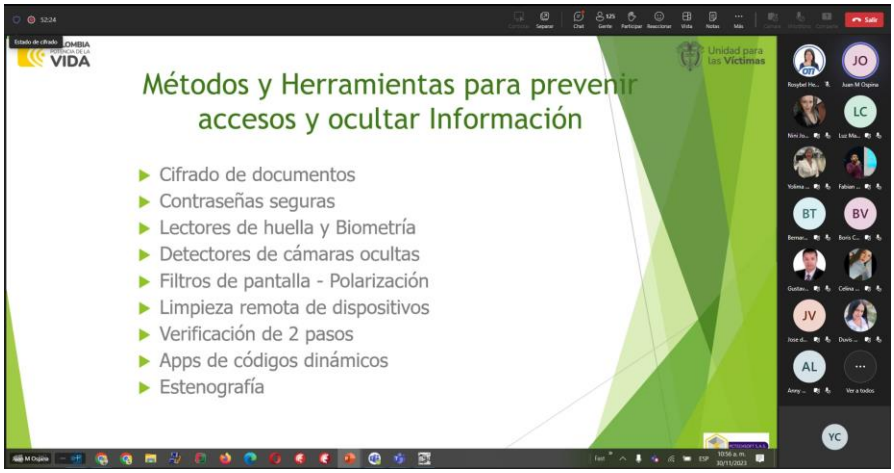

AMCAP
File Devices Options Capture Help
USB Camera

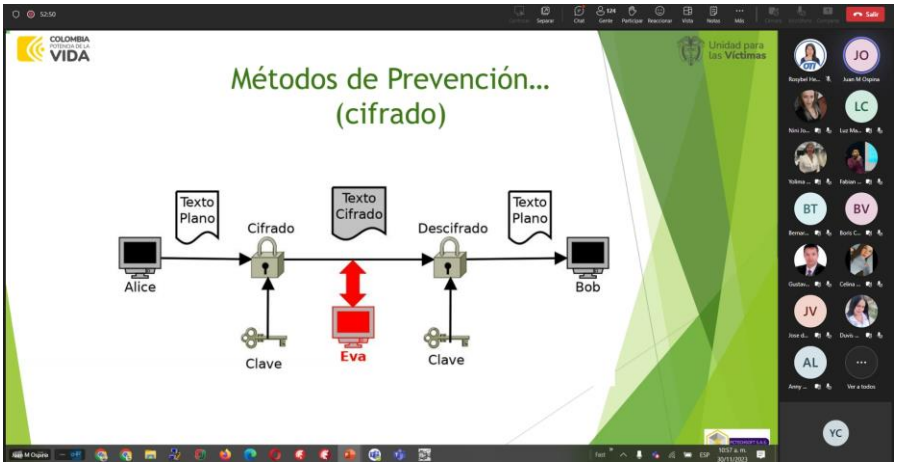

TRENDnet
54Mbps 802.11g Wireless Firewall Router
TEW-432BRP
Basic ▶ WEP ▶ Advanced
HELP
Main
Wireless
Status
Routing
Access
Management
Tools
Wizard
Wireless Radio
Enabled
Disabled
SSID
Unidad Víctimas WiFi
Channel
6
(Domain: USA)
Cancel
Apply

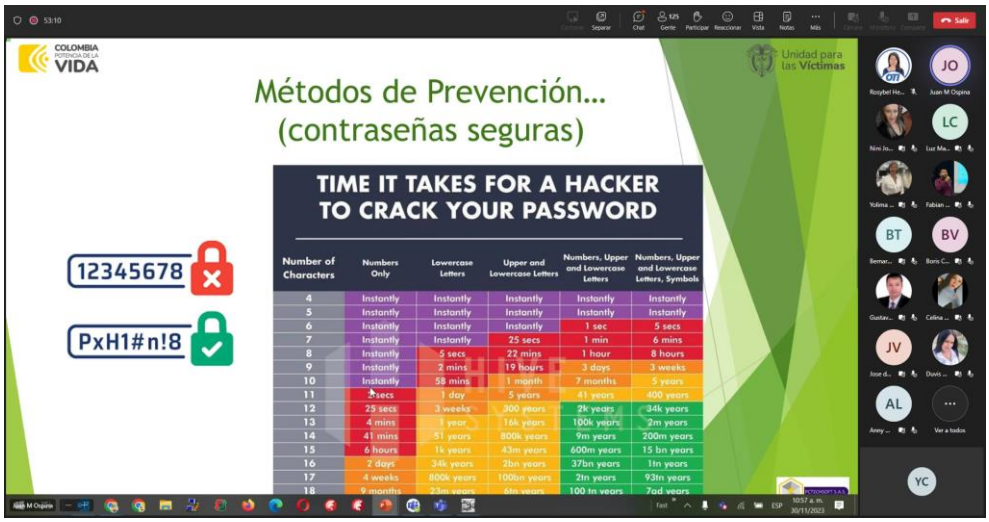

192.168.1.11
192.168.1.31
Cancelar
Copiar aquí


Robo de tarjetas contactless - ¿A distancia? ¿Es posible?
RFID Tag
Antenna
Electronic microchip
Antenna
RFID Reader
Electromagnetic field
Transponder/Tag
Radio Frequency Module
Control Unit
RFID Reader
Backscattered Coupling
Power
Power
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO


THE ULTIMATE PRIVACY SCREEN.. (iPhone Mod)


Métodos y Herramientas para prevenir accesos y ocultar Información
Cifrado de documentos
Contraseñas seguras
Lectores de huella y Biometría
Detectores de cámaras ocultas
Filtros de pantalla - Polarización
Limpieza remota de dispositivos
Verificación de 2 pasos
Apps de códigos dinámicos
Estenografía

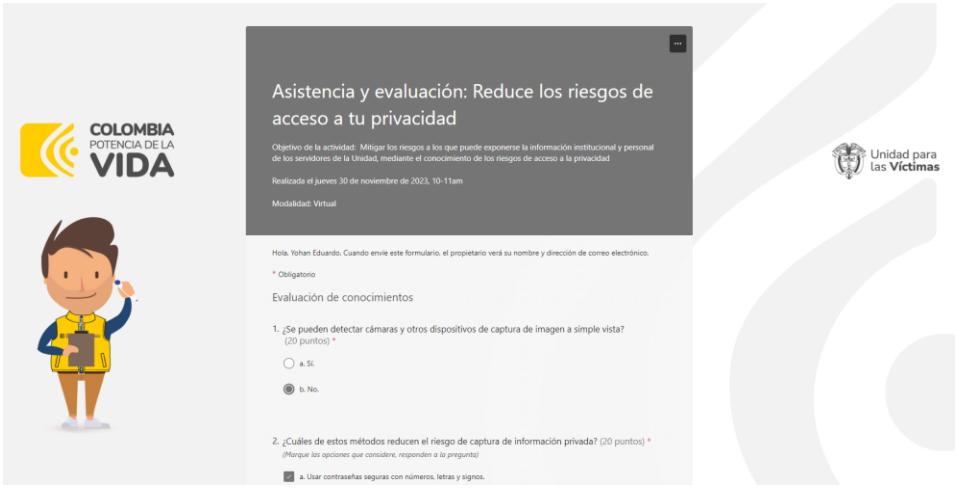

Métodos de Prevención... (cifrado)
Texto Plano
Cifrado
Texto Cifrado
Descifrado
Texto Plano
Alice
Bob
Clave
Eva
Clave

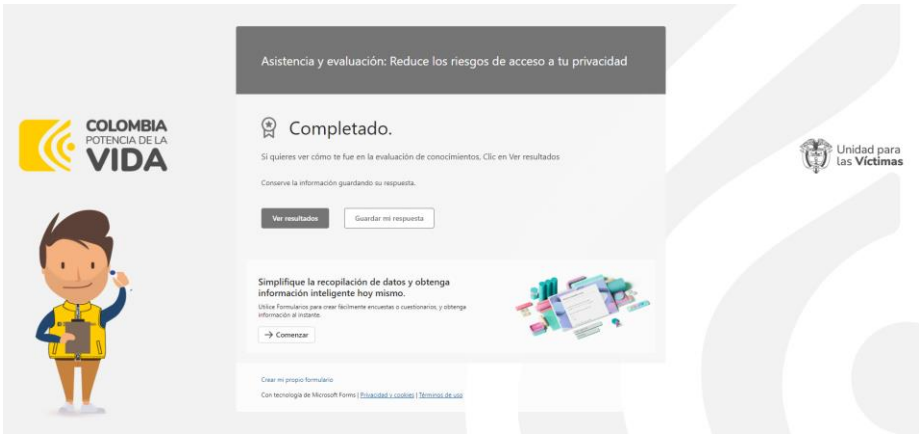

Métodos de Prevención...
(contraseñas seguras)
TIME IT TAKES FOR A HACKER TO CRACK YOUR PASSWORD
12345678
PxH1#n!8
Number of Characters | Numbers Only | Lowercase Letters | Upper and Lowercase Letters | Numbers, Upper and Lowercase Letters | Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4 | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly
5 | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly | Instantly
6 | Instantly | Instantly | Instantly | 1 sec | 5 secs
7 | Instantly | Instantly | 25 secs | 1 min | 6 mins
8 | Instantly | 5 secs | 22 mins | 1 hour | 8 hours
9 | Instantly | 2 mins | 19 hours | 3 days | 3 weeks
10 | Instantly | 58 mins | 1 month | 7 months | 5 years
11 | 2 secs | 1 day | 5 years | 41 years | 400 years
12 | 25 secs | 3 weeks | 300 years | 2k years | 34k years
13 | 4 mins | 1 year | 16k years | 100k years | 2m years
14 | 41 mins | 51 years | 800k years | 9m years | 200m years
15 | 6 hours | 1k years | 43m years | 600m years | 15 bn years
16 | 2 days | 34k years | 2bn years | 37bn years | 1tn years
17 | 4 weeks | 800k years | 100bn years | 2tn years | 93tn years
18 | 9 months | 23m years | 6tn years | 100 tn years | 7qd years


Métodos de Prevención...
(detectores de cámaras y dispositivos)
Camera detector
Anti-recording
Anti-candid
Anti-recording
Anti-Location
Anti theft


Métodos de Prevención...
(dispositivos biométricos)
Physical Biometric Devices
Use physical identifiers to digitally grant a user access to systems, devices, or data.
Voice recognition
Retina (eye) scanning
Fingerprint scanning
Facial recognition

Diligenciamiento del formulario de evalaución





Cordialmente;

Yohan Eduardo Cadena