



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA



Acreditación Institucional  
DE ALTA CALIDAD  
**MULTICAMPUS**

VÁLIDA POR SEIS (6) AÑOS  
RESOLUCIÓN 014620 DEL 12 DE AGOSTO DE 2021





# Nuestra Misión

La Universidad de San Buenaventura es una Institución de Educación Superior que, desde sus principios católicos y franciscanos, presta servicios educativos de calidad para formar integralmente al ser humano y contribuir a la transformación de la sociedad.



# Nuestra Visión

En el año 2027, la Universidad de San Buenaventura será reconocida por la formación humanística y científica, los procesos de investigación, el emprendimiento, la pertinencia de los programas, las buenas prácticas de gestión y su contribución a la transformación social.







*"Para reencontrarnos a  
nosotros mismos, debemos volver  
al interior, a nuestra mente."*

*Itinerarium mentis in Deum, cap. III, n.º 1*



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA



# Detección de Intrusos y Técnicas de Ataque

Métodos de recopilación de información

Programa: Ingeniería de Sistemas

Docente: José Eduardo Patiño Santafé

Correo: [p.jopatino@academia.usbbog.edu.co](mailto:p.jopatino@academia.usbbog.edu.co)



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA



# Footprinting

## Palabras Clave

site

«frase»

-

\*

link

info

inurl

intitle

cache

filetype

ip

allintitle

allinurl

inanchor

daterange

intex

login

allinanchor





# Herramientas de Búsqueda

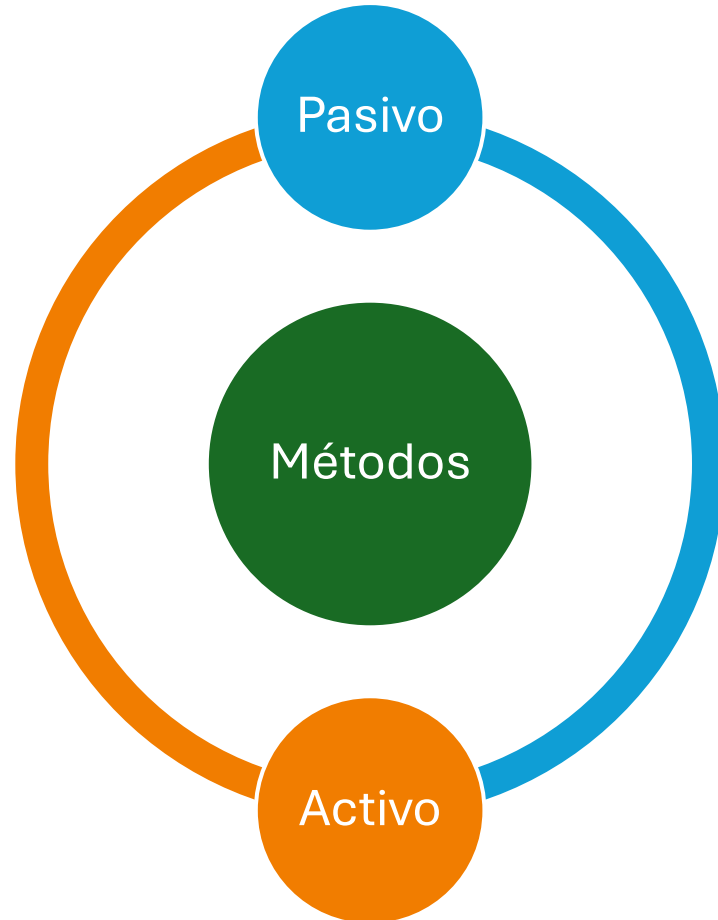
## Footprinting

- Anubis
- Netcraft
- Cuwhois
- Yougetsignal
- Intodns
- PIPL
- WEBMII
- Foca
- Shodan
- Maltego
- Harvester
- Pwned
- Nslookup



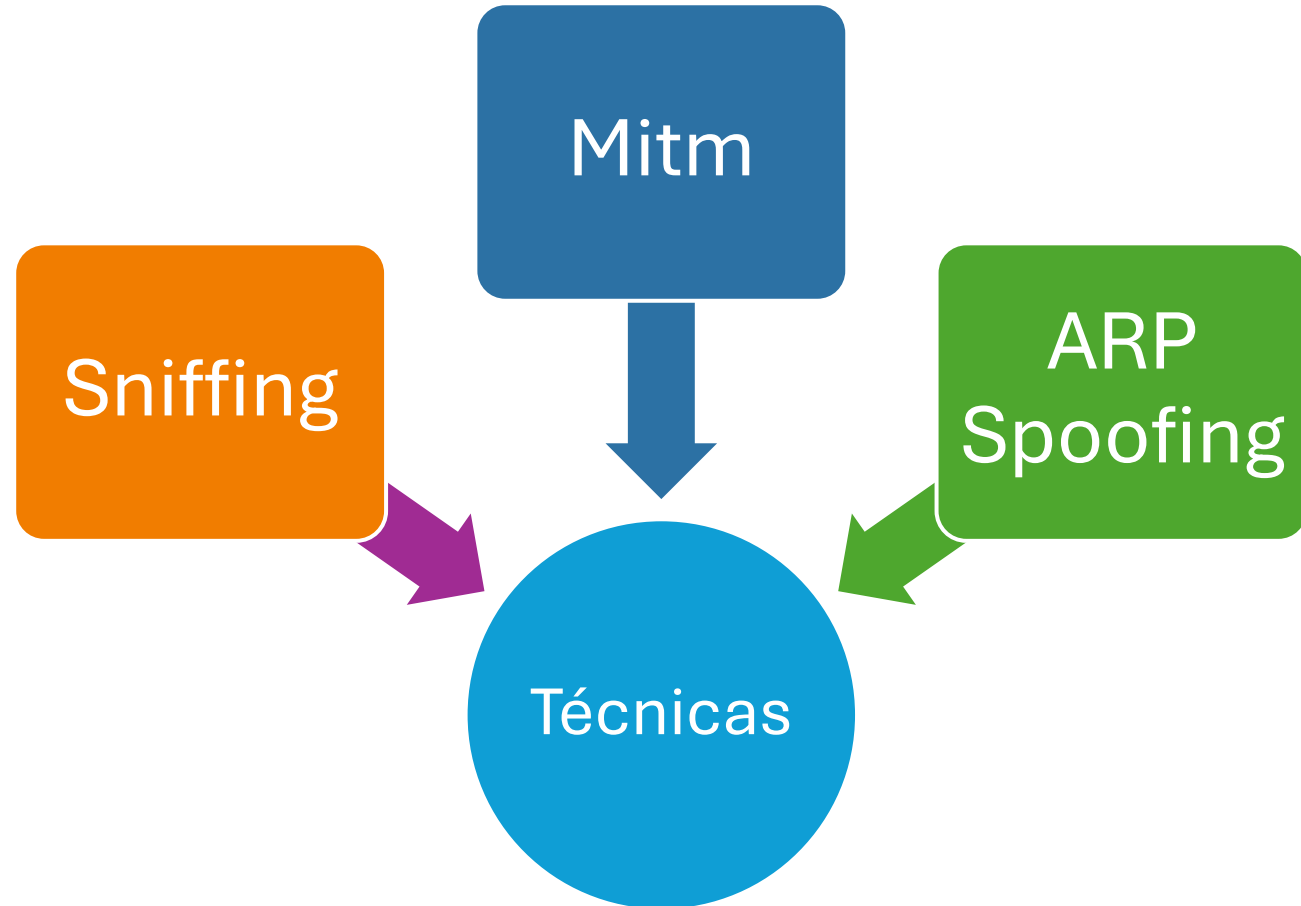


# Fingerprinting





# Técnicas Fingerprinting





USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB  
USB

# Nmap

- Autenticación
- Fuerza bruta
- Configuraciones por defecto
- Descubrimiento
- Denegación de servicio
- Exploiting
- Ataques externos e intrusión
- Malware
- Detección de versiones y vulnerabilidades

Scripts

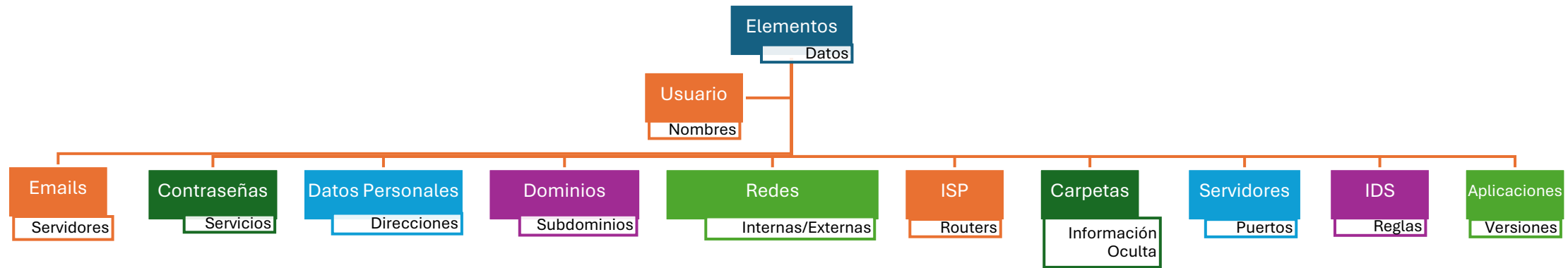


UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA

Somos fraternos,  
conscientes, sostenibles



# Análisis de la Información







## Recursos Complementarios...

**CALLES, Juan y GONZÁLEZ, Pablo. (Flu Project, 2011). Biblia del Footprinting.**

**Disponible En.**

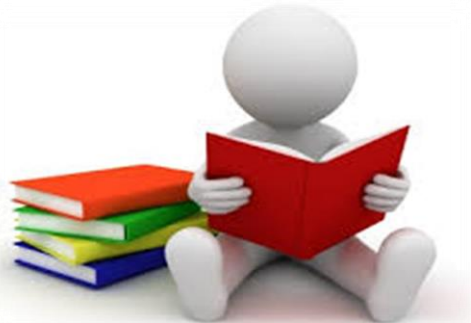
[https://elhacker.info/manuales/Auditorias%20Web/La\\_Biblia\\_del\\_Footprinting.pdf](https://elhacker.info/manuales/Auditorias%20Web/La_Biblia_del_Footprinting.pdf)



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA

Somos fraternos,  
conscientes, sostenibles





# Actividad No. 2 – Año 2026 – I

## Primer Corte

La presente actividad se realiza de manera grupal (mínimo en parejas o máximo 5 estudiantes) y equivale al 5% del primer corte, y sólo un integrante por grupo debe remitir al correo, antes de las 23:55 del 19 de Febrero de 2026 y considerar las siguientes orientaciones:

### Enunciado.

- I. Realizar la búsqueda de la víctima mediante las herramientas de Dorks de Google, HTTrack/WinHTTrack/WebHttrack, Wget y aplicar mediante otras 5 herramientas de búsqueda con el propósito de obtener información sensible, usuarios, archivos, contraseñas, correos, dominio principal, subdominios, DNS, IP, puertos abiertos, Sistemas Operativos, entre otros.
- II. Explicar la funcionalidad de 2 tipos de scripts de Nmap, y analizar las vulnerabilidades de 2 sitios web mediante los scripts investigados.
- III. Consultar previamente los siguientes enlaces asociados a los métodos Footprinting y Fingerprinting.
  - <https://www.exploit-db.com/google-hacking-database>
  - [https://www.youtube.com/watch?v=i9mGAdYo\\_pk](https://www.youtube.com/watch?v=i9mGAdYo_pk)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=r1PjM8ZRPCM>
  - <https://nmap.org/book/nse.html>

### Nota.

La sustentación se califica de forma individual, y deberá remitir oportunamente al correo: [p.jopatino@academia.usbbog.edu.co](mailto:p.jopatino@academia.usbbog.edu.co) , o en su defecto se obtiene un 0% por la no entrega oportuna de la actividad.



UNIVERSIDAD DE  
SAN BUENAVENTURA

Somos fraternos,  
conscientes, sostenibles





usbdebogota



@usbog



@usbog



SanBuena  
Bogotá



unisanbuena\_bog



U. de San  
Buenaventura, Bogotá

**Dirección:** Carrera 8H #172-20

**PBX:** 601 667 1090

**WWW.USBBOG.EDU.CO**

VIGILADA MINEDUCACIÓN