



RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

CIBERSEGURIDAD



2º ASIR
1º EVALUACIÓN
TEMA 3

Contenido

Parte 1: Búsqueda de Reputación con Motores de Búsqueda	2
Parte 2: OSINT con Recon-ng	6
Parte 3: Investigación con Shodan	8

Objetivo: Aplicar técnicas de reconocimiento pasivo usando motores de búsqueda, herramientas OSINT y Shodan

Dominio objetivo: salesianosatocha.es

Parte 1: Búsqueda de Reputación con Motores de Búsqueda

Objetivo: Investigar la presencia digital y reputación de la organización usando técnicas avanzadas de búsqueda.

Tareas:

1. Realiza búsquedas en Google, Bing o DuckDuckGo usando operadores avanzados para encontrar información sobre salesianosatocha.es

The screenshot shows a Google search results page with the query "site: salesianosatocha.es" entered in the search bar. The results are filtered under the "Todo" tab. The first result is a link to the official website of Salesianos Atocha, titled "Salesianos Atocha: Portada". The page content includes a brief description about their professional formation program and links to "Formación Profesional", "Bachillerato", "Aula Virtual", and "Contacto". The second result is a link to a Google Sites page titled "Google Sites" with the URL "https://sites.google.com/bienvenidos". The third result is a link to the "Aula Virtual - SALESIANOS ATOCHA" page, also from Google Sites, with the URL "https://aula.salesianosatocha.es". The fourth result is a link to the "Página Principal | AulaVirtualSA" page, which lists various online degree programs like "1º ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS", "2º ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS", "ELECTRÓNICA", "TELECOMUNICACIONES", and "AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA". The fifth result is a link to another Google Sites page titled "Google Sites" with the URL "https://sites.google.com/presentación". The sixth result is a link to the "Admisión Salesianos Atocha" page, which provides information for the admission process.

2. Busca específicamente:

o Archivos PDF públicos

The screenshot shows a Google search results page with the query "site:salesianosatocha.es filetype:pdf". The results list four items from Salesianos Atocha:

- Audiovisuales**
El ciclo está planeado para responder a las necesidades técnicas más demandadas del sector, para dar respuesta a empresas dedicadas.
- Fabricación Mecánica**
Formación. En la sección de Mecánica de Salesianos Atocha se imparten los ciclos formativos de MECATRÓNICA INDUSTRIAL, PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN.
- Artes Gráficas**
AENOR, FEIGRAF, AEDES-FESPA, Gremio de Artes Gráficas de Madrid, Graphispag (Feria internacional de Artes Gráficas). Otros centros de formación gráfica.
3 páginas
- Edificación y Obra Civil**
Formación. En la sección de Edificación y Obra civil de Salesianos Atocha se imparte el ciclo formativo de PROYECTOS DE EDIFICACIÓN (GS)*, con un elevado.

o Direcciones de correo electrónico asociadas al dominio

Poniendo en Google **site:salesianosatocha.es "@salesianosatocha.es"** salen entradas pero no se ve ningún correo relacionado con el dominio:

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "site:salesianosatocha.es @salesianosatocha.es". The results list three entries from the "Salesianos Atocha" website:

- Salesianos Atocha**
https://salesianosatocha.es ...
Salesianos Atocha: Portada
El próximo 8 de septiembre dará comienzo el curso escolar en el colegio Salesianos Atocha para las etapas de Educación Infantil, Primaria y Bachillerato.
Formación Profesional | Aula Virtual | Contacto | Bachillerato
- Salesianos Atocha**
https://salesianosatocha.es > ...
Formación Profesional
En Salesianos Atocha contamos con la colaboración de más de 1000 empresas de numerosos sectores profesionales, con las que tenemos suscritos acuerdos para que ...
- Salesianos Atocha**
https://salesianosatocha.es > informacion-a-las-familias ...
Información a las familias
Contacto: Teléfono: 915062100; Correo: cc.salesianosatocha.madrid@educa.madrid.org; Formulario de contacto: https://salesianosatocha.es ...

He utilizado **site:salesianosatocha.es mailto:** para buscar:

The screenshot shows a Google search results page. The search query is "site:salesianosatocha.es mailto:". The results list two entries from the "Salesianos Atocha" website:

- Salesianos Atocha**
https://salesianosatocha.es > files > 2017/12 > curs... PDF ...
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
mailto:escuela.empresa@salesianosatocha.es . LUGAR DE IMPARTICIÓN: Dpto. Mecanizado-Mantenimiento. INGENIERÍA INVERSA, Captura la realidad de un producto o.
- Salesianos Atocha**
https://salesianosatocha.es > files > 2017/11 > curs... PDF ...
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
mailto:escuela.empresa@salesianosatocha.es . LUGAR DE IMPARTICIÓN: Dpto. Mecanizado-Mantenimiento. Fabricación aditiva. Principios, tecnologías actuales y.

o Subdominios posibles

The screenshot shows a Google search results page with the query "inurl:salesianosatocha". The results are filtered under the "Todo" tab, showing three main entries:

- Salesianos Atocha**
https://salesianosatocha.es ...
Salesianos Atocha: Portada
El próximo 8 de septiembre dará comienzo el curso escolar en el colegio Salesianos Atocha para las etapas de Educación Infantil, Primaria y Bachillerato.
[Primaria](#) [Aula Virtual](#) [Formación Profesional](#) [Contacto FP](#)
- SM Educamos - Salesianos Atocha**
https://salesianosatocha-salesianos-madrid.educamos.com ...
SM Educamos - Salesianos Atocha
Un ecosistema educativo integral para todos. SM Educamos incorpora propuestas de innovación gracias a las posibilidades que ofrece el mundo digital.
- Aula Virtual - SALESIANOS ATOCHA**
https://aula.salesianosatocha.es ...
Página Principal | AulaVirtualSA
Aula Virtual F.P. · Bloques · PROTAGONISTAS · Bloques · Noticias de FP · Bloques · PASTORAL · Bloques · Entrar.

On the right side of the search results, there is a sidebar for the top result, "Salesianos Atocha". It includes a thumbnail image of the building, a map showing its location, and two buttons: "Ver fotos" and "Ver exterior". Below the sidebar, there are several interaction buttons: "Sitio web", "Cómo llegar", "Reseñas", "Guardar", "Compartir", and "Llamar".

o Información en noticias o artículos



site:elpais.com "Salesianos Atocha"



Todo Imágenes Noticias Vídeos Vídeos cortos Libros Web Más ▾ Herramientas ▾

Educamos Grado medio Horario Iglesia Misas Secretaría



EL PAÍS

<https://elpais.com> › España › Madrid

Estos alumnos tienen empleo seguro: el porqué del éxito ...

13 sept 2023 — Salesianos Atocha garantiza la empleabilidad de los alumnos de especialidades industriales. "Tenemos más ofertas de empresas que candidatos", ...

Imágenes



Los universitarios avistan la F...
SD Cinco Días - EL PAÍS

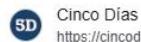


Estos alumnos tienen empleo ...
E EL PAÍS



Estos alumnos tienen empleo ...
E EL PAÍS

[Mostrar más imágenes](#) ▾



Cinco Días

<https://cincodias.elpais.com> › Fortuna

Los universitarios avistan la FP | Fortuna - Cinco Días - EL PAÍS

13 may 2018 — El área de FP del colegio Salesianos Atocha, donde Rodríguez cursa el primer año del grado superior en Telecomunicaciones, ha observado un ...

3. Utiliza al menos 3 "Google Dorks" diferentes

4. Documenta los hallazgos más relevantes

Parte 2: OSINT con Recon-ng

Objetivo: Utilizar Recon-ng para recopilar información de redes sociales y fuentes públicas.

Tareas:

- ## 1. Inicia Recon-ng en Kali Linux

[*] No modules enabled/installed.

[recon-ng][default] > ■

2. Busca e instala módulos relacionados com redes sociais

Actualizamos **Marketplace** con **marketplace refresh**:

```
[recon-ng][default] > marketplace refresh  
[*] Marketplace index refreshed.  
[recon-ng][default] > █
```

Y usamos **Marketplace search social** para instalar los módulos.

```
[*] Searching module index for 'twitter' ...

+-----+
|           Path           | Version | Status   | Up
dated  | D | K |
+-----+
| recon/locations-pushpins/twitter      | 1.1     | not installed | 201
9-10-17 |   | * |
| recon/profiles-profiles/twitter_mentioned | 1.0     | not installed | 201
9-06-24 |   | * |
| recon/profiles-profiles/twitter_mentions | 1.0     | not installed | 201
9-06-24 |   | * |
+-----+
```

- ### 3. Configura y ejecuta búsquedas para salesianosatocha

4. Documenta:

- Cuantas redes sociales encontradas
- Información de contacto
- Cualquier dato relevante

Al intentar instalar los modules con Marketplace search twitter nos tira un error.

```
[recon-ng][default] > marketplace install recon/profiles-profiles/twitter
[*] Module installed: recon/profiles-profiles/twitter_mentioned
[*] Module installed: recon/profiles-profiles/twitter_mentions
[*] Reloading modules ...
[!] 'twitter_api' key not set. twitter_mentions module will likely fail at runtime. See 'keys add'.
[!] 'twitter_secret' key not set. twitter_mentions module will likely fail at runtime. See 'keys add'.
[!] 'twitter_api' key not set. twitter_mentioned module will likely fail at runtime. See 'Keys add'.
[!] 'twitter_secret' key not set. twitter_mentioned module will likely fail a
```

A través de Sherlock Project si podemos realizar alguna búsqueda para Salesianos Atocha.

```
└─(sherlock)-(kali㉿kali)-[~/sherlock]
$ sherlock salesianosatocha
A problem occurred while checking for an update: 'tag_name'
[*] Checking username salesianosatocha on:

[+] ArtStation: https://www.artstation.com/salesianosatocha
[+] Blogger: https://salesianosatocha.blogspot.com
[+] Coders Rank: https://profile.codersrank.io/user/salesianosatocha/
[+] Duolingo: https://www.duolingo.com/profile/salesianosatocha
[+] Envato Forum: https://forums.envato.com/u/salesianosatocha
[+] GitHub: https://www.github.com/salesianosatocha
[+] Scratch: https://scratch.mit.edu/users/salesianosatocha
[+] Slack: https://salesianosatocha.slack.com
[+] Wikidot: http://www.wikidot.com/user:info/salesianosatocha
[+] WordPress: https://salesianosatocha.wordpress.com/
[+] YouTube: https://www.youtube.com/@salesianosatocha
[+] datingRU: http://dating.ru/salesianosatocha

[*] Search completed with 12 results

└─(sherlock)-(kali㉿kali)-[~/sherlock]
$ ┌─[
```

Parte 3: Investigación con Shodan

Objetivo: Aprender a usar Shodan para identificar sistemas expuestos en Internet.

Tareas:

- Explica brevemente qué es Shodan y cómo funciona

Shodan es un buscador especializado en dispositivos conectados a Internet

En lugar de indexar páginas web como Google, Shodan indexa servicios y equipos conectados: servidores, cámaras IP, routers, sistemas industriales, impresoras, etc.

- Escanea direcciones IP en Internet.
- Recoge la información de los puertos abiertos y servicios
- Guarda los banners

2. Realiza búsquedas en Shodan relacionadas con el dominio objetivo.

The screenshot shows the Shodan search interface with the following details:

TOTAL RESULTS: 50

TOP CITIES:

- Madrid: 21
- Almerimar: 8
- Burriana: 4
- Parla: 4
- Pinto: 4

More...

TOP PORTS:

- 161
- 16
- 123
- 11
- 443
- 7
- 80
- 6
- 2000
- 5

Search Query: org:"Salesianos" country:ES

Product Spotlight: We've Launched a new API for Fast Vulnerability Lookups. Check out [CVEDB](#)

Result 1: 46.27.75.205

static-205-75-27-46.ipcom.comunit
l.net
SALESIANOS BURRIANA
Spain, Burriana

SNMP:
Versions:
3
Engineid Format: mac
Engine Boots: 32
Engineid Data: f8:3e:95:c7:09:9e
Enterprise: 2011
Engine Time: 2 days, 17:54:58
Enterprise Name: HUAWEI Technology Co.,Ltd

2025-10-02T07:41:12.598655

Result 2: 194.224.19.81

SALESIANOS ATOCHA
Spain, Madrid

SNMP:
Versions:
3
Engineid Format: mac
Engine Boots: 24
Engineid Data: a4:6d:a4:2b:ae:bb
Enterprise: 2011
Engine Time: 16 days, 1:30:03
Enterprise Name: HUAWEI Technology Co.,Ltd

2025-10-02T07:32:48.403478

Result 3: 195.53.119.159

COLEGIO SAN IGNACIO EN CADIZ
SALESIANOS PROV SEVILLA
Spain, Madrid

SNMP:
Versions:
3
Engineid Format: mac
Engine Boots: 81
Engineid Data: 90:77:ee:05:28:80
Enterprise: 9
Engine Time: 55 days, 20:48:51

2025-10-02T07:31:41.027740

3. Identifica:

a. Servidores web expuestos

The screenshot shows the Shodan search interface for the IP address 194.224.19.82. The search bar at the top contains the IP address. Below the search bar, there's a map of the Madrid area with the IP address highlighted. The main content area is divided into sections:

- General Information:** Shows details such as Country (Spain), City (Madrid), Organization (SALESIANOS ATOCHA), ISP (TELEFONICA DE ESPANA S.A.U.), and ASN (AS3352).
- Open Ports:** Shows port 443 is open.
- HTTP Response Headers:** Displays the response from port 443, including HTTP/1.1 200 OK, Date: Thu, 02 Oct 2025 00:38:15 GMT, Cache-Control: no-cache, private, Pragma: no-cache, Expires: Mon, 16 Apr 1973 13:10:00 GMT, Transfer-Encoding: chunked, and Content-Type: text/html.
- SSL Certificate:** Provides details about the SSL certificate, including Version: 3 (0x2), Serial Number: 21:f7:d0:64:4e:de:88:d1:3a:73:69:f1:11:c8:17:a4:2d:f, f:74:97, Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption, Issuer: CN=usg_flex_700_FC22F48D4976, Validity (Not Before: Nov 14 13:06:47 2022 GMT, Not After: Nov 11 13:06:47 2022 GMT), and a note about self-signed certificates.

b. Puertos abiertos

TOTAL RESULTS 3

TOP PORTS

- 161
- 2
- 443
- 1

194.224.19.81
SALESIANOS ATOCHA
Spain, Madrid

SNMP:
Versions: 3
Engineid Format: mac
Engine Boots: 24
Engineid Data: a4:6d:a4:2b:ae:bb
Enterprise: 2011
Engine Time: 16 days, 1:30:03
Enterprise Name: HUAWEI Technology Co.,Ltd

2025-10-02T07:32:48.403478

194.224.19.87
SALESIANOS ATOCHA
Spain, Madrid

SNMP:
Versions: 3
Engineid Format: mac
Engine Boots: 24
Engineid Data: a4:6d:a4:2b:ae:bb
Enterprise: 2011
Engine Time: 16 days, 1:30:23
Enterprise Name: HUAWEI Technology Co.,Ltd

2025-10-02T07:24:01.488489

c. Servicios detectados:

Z USG FLEX 700

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 02 Oct 2025 00:38:15 GMT
Cache-Control: no-cache, private
Pragma: no-cache
Expires: Mon, 16 Apr 1973 13:10:00 GMT
Transfer-Encoding: chunked
Content-Type: text/html
```

SSL Certificate

```
Certificate:
Data:
Version: 3 (0x2)
Serial Number:
21:f7:d0:64:4e:de:88:d1:3a:73:69:f1:11:c8:17:a4:2d:ff:74:97
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
Issuer: CN=usg_flex_700_FC22F4BD4976
Validity
Not Before: Nov 14 13:06:47 2022 GMT
Not After : Nov 11 13:06:47 2032 GMT
Subject: CN=usg_flex_700_FC22F4BD4976
Subject Public Key Info:
Public Key Algorithm: rsaEncryption
Public-Key: (2048 bit)
Modulus:
00:c3:b4:04:73:b6:71:6c:27:9a:80:1a:21:f5:dd:
b8:7c:43:14:03:14:c0:1a:3a:4a:0f:cd:65:fa:aa:
40:ac:bd:78:44:8d:f4:32:25:f3:a8:08:bf:d0:30:
5e:89:ce:26:2b:49:67:f8:2d:30:31:8c:b9:d6:a1:
67:d3:27:c0:41:e0:70:9b:7f:7b:28:94:96:65:65:
fa:59:5a:3b:33:e1:d1:b7:ab:f4:28:56:14:de:c9:
02:8c:11:3b:74:36:b9:ec:92:87:d5:c8:a0:cf:f1:
10:51:10:4e:87:26:24:94:fe:78:cd:cd:03:4b:18:
1c:23:d6:f3:b2:34:1a:14:54:84:62:cf:13:47:7c:
13:68:79:d6:6a:05:80:dc:53:87:33:dd:d6:08:72:
49:d4:67:1f:e3:ef:d8:a8:f9:ed:c4:36:c7:89:8d:
1c:da:ff:b2:33:21:93:5a:0e:29:1a:c9:40:76:6d:
98:8a:96:8e:35:1a:0e:25:40:a5:b7:06:eb:16:3a:
```

```
5c:a9:43:2d:42:7d:f4:a2:bd:c5:e5:b7:4a:48:51:  
76:5e:15:5b:af:ab:d5:5f:db:b8:d1:b4:ee:25:bb:  
c5:55  
Exponent: 65537 (0x10001)  
X509v3 extensions:  
    X509v3 Basic Constraints: critical  
        CA:TRUE, pathlen:1  
    X509v3 Subject Key Identifier:  
        1E:59:38:3D:76:47:82:84:ED:30:51:1E:EE:B0:B9:21:55:53:9A:  
BE  
    X509v3 Key Usage: critical  
        Digital Signature, Key Encipherment, Data Encipherment, C  
ertificate Sign  
    X509v3 Subject Alternative Name:  
        othername: UPN::usg_flex_700_FC22F4BD4976, email:usg_flex  
_700_FC22F4BD4976  
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption  
Signature Value:  
0a:b1:27:82:29:16:92:21:4b:84:2a:65:4c:ae:cb:38:81:c7:  
5e:76:ef:71:61:b7:7b:c5:dc:6f:4b:4d:32:3e:4e:9e:89:3f:  
85:bc:e8:a5:75:dd:bb:7b:1f:87:c0:0d:72:a8:12:e5:a2:a7:  
c9:b5:56:95:1b:15:75:34:1a:07:81:10:67:a2:8a:7a:40:43:  
a3:0f:47:7f:c2:c9:0b:98:fc:d9:d3:2d:7d:07:1a:9f:91:3a:  
8f:8b:18:24:b4:4a:8d:17:3e:f6:10:b6:b4:80:7a:67:ec:6f:  
51:8d:12:98:4f:3d:ad:99:2b:cf:15:3b:64:2f:fa:3b:c6:90:  
6d:b6:aa:66:0c:70:d7:e5:0a:14:3c:ef:d6:59:23:03:8b:61:  
cf:74:ff:15:28:e9:76:f2:39:e0:b9:db:ba:c7:e9:1d:2f:66:  
37:96:fb:6e:88:6b:a3:8d:4a:33:84:d7:c8:6e:39:e1:63:62:  
df:9e:83:d7:c7:60:4e:fb:7e:86:db:e5:cb:09:05:09:f1:9c:  
2a:24:6c:dc:42:bb:6e:a9:06:fe:54:6f:77:45:a2:42:8d:67:  
7d:af:46:84:2f:f9:60:4c:f1:16:7f:82:bd:5d:54:9e:f1:f6:  
3d:d7:30:e7:b5:d3:a8:e7:67:b3:fb:4d:c9:be:29:c3:eb:05:  
54:32:e6:51
```

MAC Addresses

```
FC:22:F4:BD:49:76  
OUI: FC:22:F4  
Organization: Zyxel Communications Corporation  
Assignment: MA-L  
Registration Date: 2022-07-29
```

4. Documenta los hallazgos y su posible impacto en seguridad.