



**Cátedra de
Ciberseguridad**
Universidad de Oviedo

Hackathon Internacional en Ciberseguridad



Captación / Ideación

**Ciberseguridad: contexto y oportunidades
de emprendimiento**

¿ Quién Soy ?

Álvaro Grande Chamorro

- Ingeniero en Telecomunicaciones
- Máster en Ciberseguridad
- SIEM TO Manager en Telefónica Tech





Telefónica
Tech

DOC

Digital Operations Center



Índice

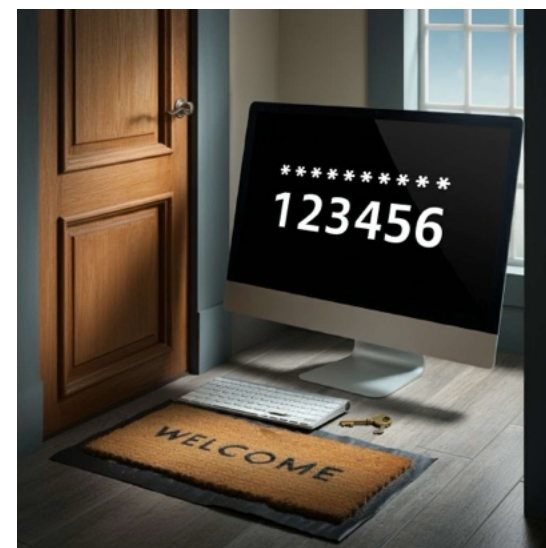


1. **Introducción a la ciberseguridad**
2. **Áreas de la ciberseguridad**
3. **Importancia de la ciberseguridad en la actualidad**
4. **Oportunidades laborales en ciberseguridad**
5. **Emprendimiento y ciberseguridad**
6. **Recursos de interés**

Ciberseguridad



- Garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información
- Cualquier dispositivo conectado a internet debe ser protegido
- La ciberseguridad depende de todos, no solo de los expertos
- Al igual que la tecnología, está en constante evolución



Áreas de la Ciberseguridad

- Blue Team - defensa
- Red Team - atacantes
- Purple Team – unión defensa-ataque
- Ciberinteligencia – análisis del rival y entorno
- Incident Respond (DFIR)- médicos
- Análisis de Malware – analistas del juego
- CISO - entrenador

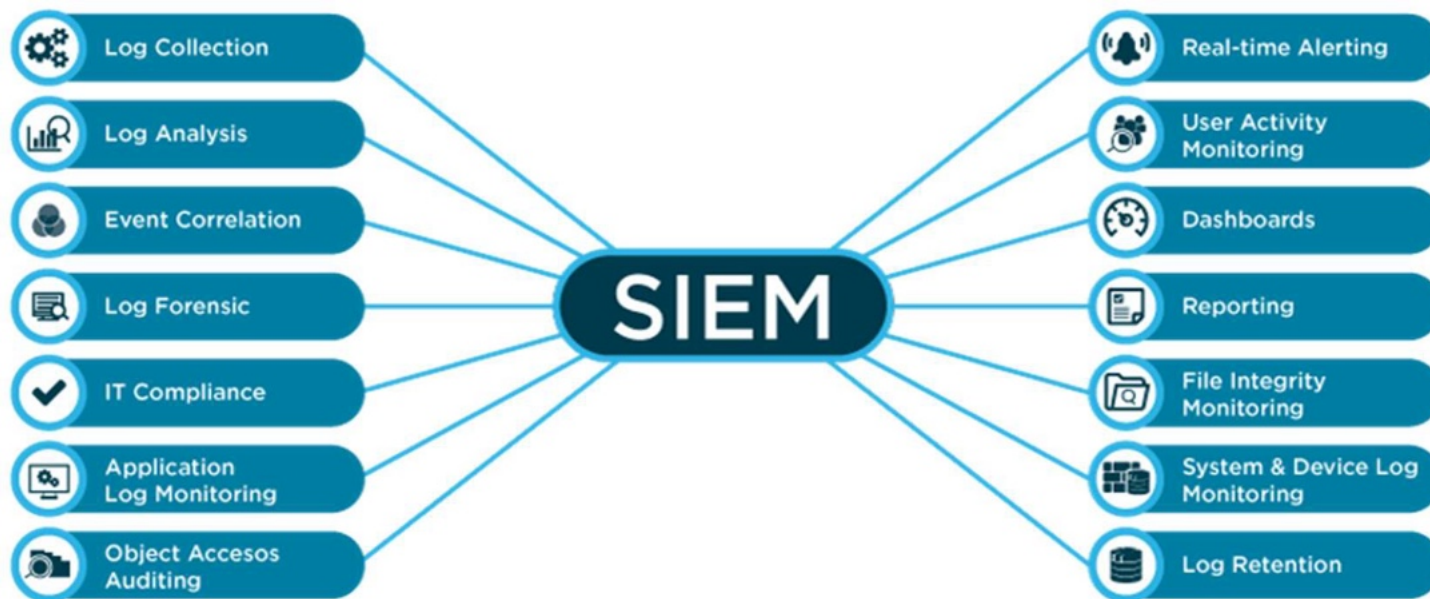


Áreas de la Ciberseguridad – El equipo SOC



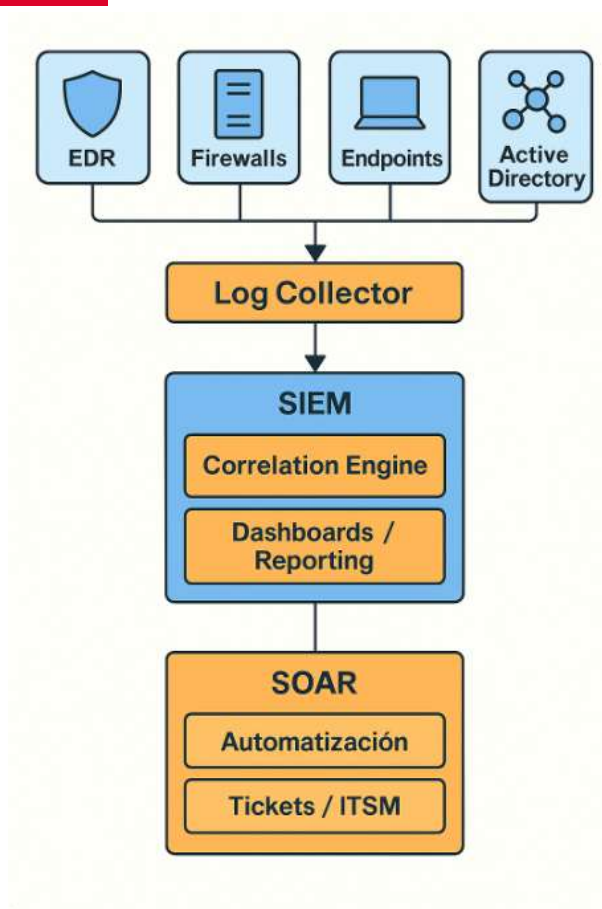
- Nivel 1: Monitorización y análisis
- Nivel 2: Respuesta y análisis profundo
- Nivel 3: Expertos y hunters
- Soc Manager

Áreas de la Ciberseguridad – SIEM



- Ingesta de datos constante
- Monitorización de la red
- Correlación de eventos
- Generación de alertas
- Visualización de Dashboards

Áreas de la Ciberseguridad – SIEM



splunk>

Chronicle

CROWDSTRIKE

IBM
Radar

Microsoft
Sentinel

paloalto NETWORKS | CORTEX XSIAM

Importancia de la ciberseguridad



Importancia



Spain is cowardly hiding from our attacks, closing its sites by geo

✗ Province of Valencia (closed by geo)
check-host.net/check-report/30d2dcadk367

✗ Portal of the city of Seville (closed by geo)
check-host.net/check-report/30d2d1e5k7d0

✗ Electronic services portal of the city of Seville (closed by geo)
check-host.net/check-report/30d2d205k9c9

✗ Province of Caceres (closed by geo)
check-host.net/check-report/30d2d22fkd3

✗ Website of the city and municipality of El Ferrol (closed by geo)
check-host.net/check-report/30d2d326kc73

✗ City and municipality of Benavente (ping dead)
check-host.net/check-report/30d2d93ek247

✗ Spanish Government (ping dead)
check-host.net/check-report/30d2ed78k609

Let's rain down DDoS shells on Spanish infrastructure

✗ Website of the Parliament of the Canary Islands
check-host.net/check-report/30d2d0bdk107

✗ Authorization portal of the Municipality of La Coruña
check-host.net/check-report/30d2d0e4k569

✗ El Casco is a Spanish stationery manufacturing company
check-host.net/check-report/30d2d0f4k281

✗ Transporte Público information about public transport in Spain
check-host.net/check-report/30d2d135k1a9

✗ Cadiz seaport - Spanish naval base
check-host.net/check-report/30d2d14ek6ec

✗ Authorization on the portal of the province of Caceres
check-host.net/check-report/30d2d246k93a

✗ Province of Albacete
check-host.net/check-report/30d2d26ck4b9

context, visit HackRisk.io.

Importancia de la ciberseguridad



Importancia de la ciberseguridad



- Impacto económico. Entorno a 10.5\$ billones de pérdidas según la consultora Bdemerson
- Pérdida de servicio
- Revelación de datos sensibles
- Ataques a infraestructuras críticas
- El 71% de las empresas mundiales estiman que sufrirán un incidente de ciberseguridad el 2026

Importancia de la ciberseguridad

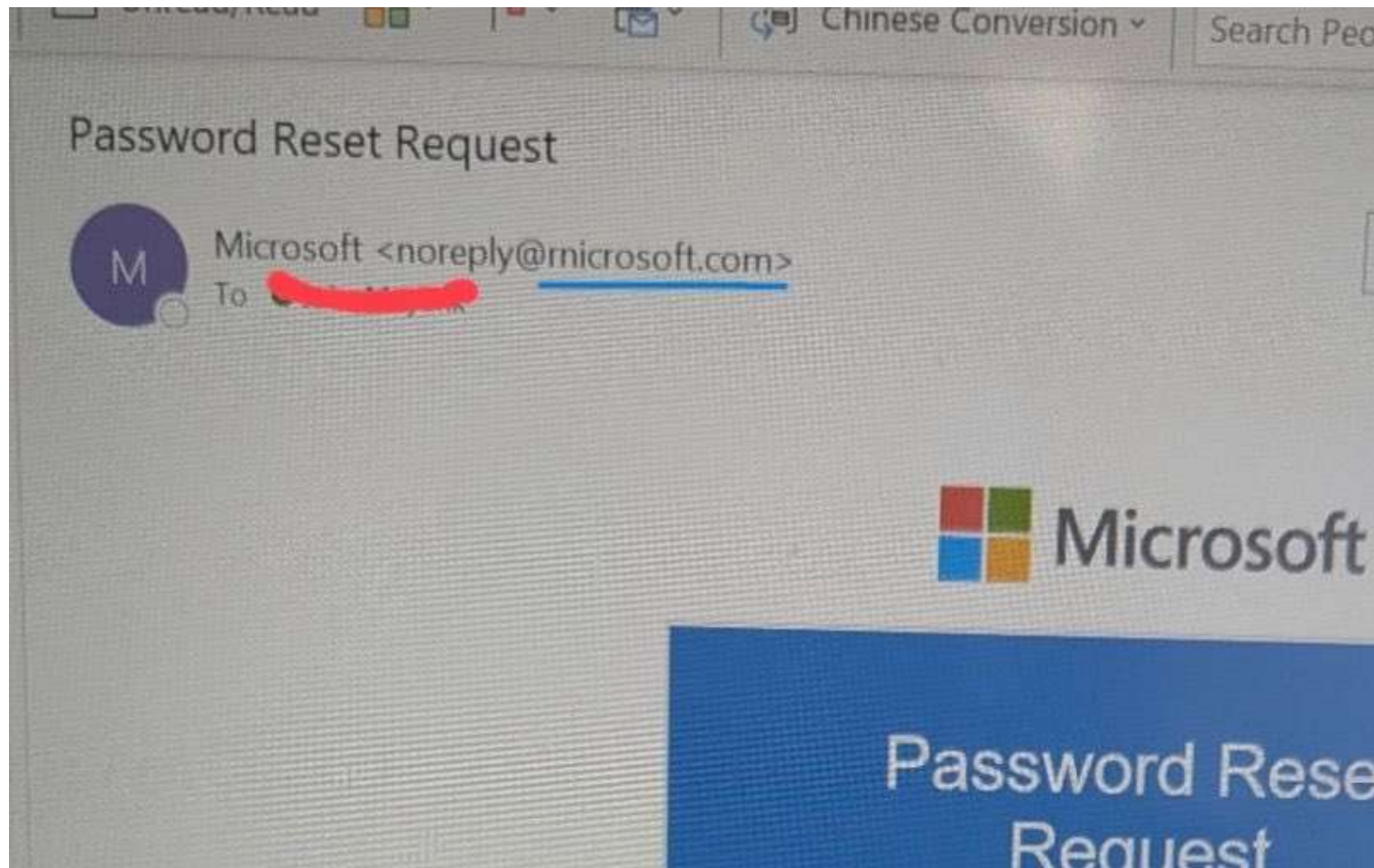
ATAQUES INFORMÁTICOS >

Anatomía de un ciberataque con resaca: así dejaron a Japón sin cerveza

Unos 'hackers' rusos paralizaron durante dos semanas al grupo Asahi, el mayor fabricante del país asiático, que puso en jaque a muchos de sus bares y restaurantes



Importancia de la ciberseguridad





Sign in

Email, phone, or Skype

No account? [Create one!](#)

[Can't access your account?](#)

Next



Sign-in options

Activar Windows

Ve a Configuración para activar Windows.

[Terms of use](#)

[Privacy & cookies](#)

...



Buscar



16:42
09/09/2025

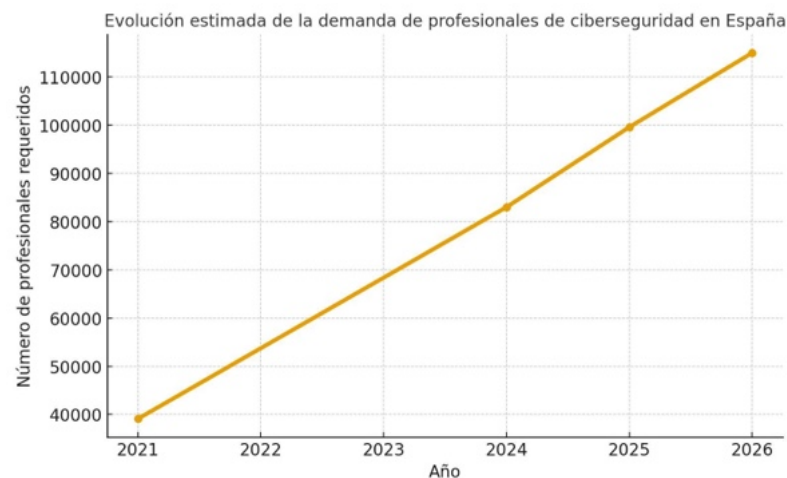
Importancia de la ciberseguridad



- `hxxps://app[.]box[.]com/s/yxy8cuiskx5nw5sizeyrbj7e2wpc7ag1`
- Click view and Print Online -> `hxxps[:]//businessmarketing[.]es-mad-1[.]linodeobjects[.]com/33d9f65820686c3d[.]html#x`
- Robo de token de inicio de session al introducir credenciales de Microsoft en un portal aparentemente legítimo
- Ataque AiTM (*Adversary in the middle*) puede eludir la autenticación multifactor (MFA) y robar cookies de sesión, lo que permite al atacante acceder a cuentas sin necesidad de volver a autenticarse ni utilizar autenticación multifactor
- Alertas en el SIEM:
 - 09/09, 11:14 AM - Suspicious sign in with CSRF speedbump trigger
 - 09/09, 11:18 AM - Unusual Hostinger international sign-in events
 - 09/09, 11:21 AM - User compromised through session cookie hijack
 - 09/09, 11:26 AM - Impossible travel

Oportunidades laborales

- Según el instituto de estadística de EEUU la demanda de profesionales de ciberseguridad aumentará en un 33% hasta el año 2030
- INCIBE estima que en 2026 España necesitará aproximadamente 110.000 profesionales especializados en ciberseguridad
- Según la empresa de investigación Forrester, el presupuesto destinado a ciberseguridad por las empresas en el 2026 será del 40% de su presupuesto
- La irrupción de la IA marcará una nueva forma de trabajar
- Formación continua:
 - Másteres universitarios
 - Certificaciones de fabricante
 - Asociaciones específicas de formación en Ciberseguridad
 - Múltiples recursos gratuitos disponibles



Emprendimiento y ciberseguridad

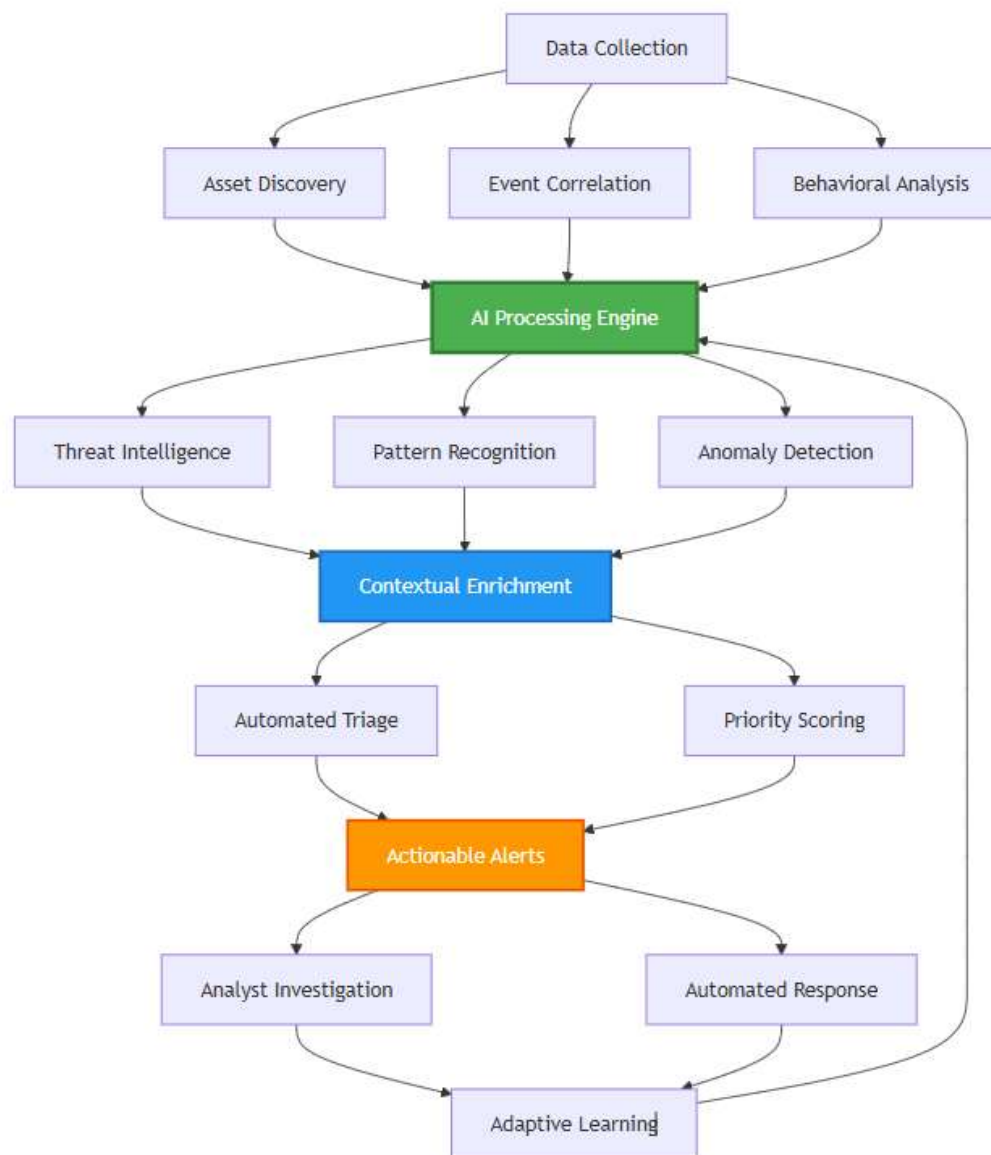


- Auge de dispositivos IoT (*Internet of Things*)
- Seguridad Industrial para cadenas de montaje, sistemas SCADA
- Consultoría y concienciación para pymes
- Certificaciones de ciberseguridad como por ejemplo el Esquema Nacional de Ciberseguridad (ENS).
- **Automatización e Inteligencia artificial**

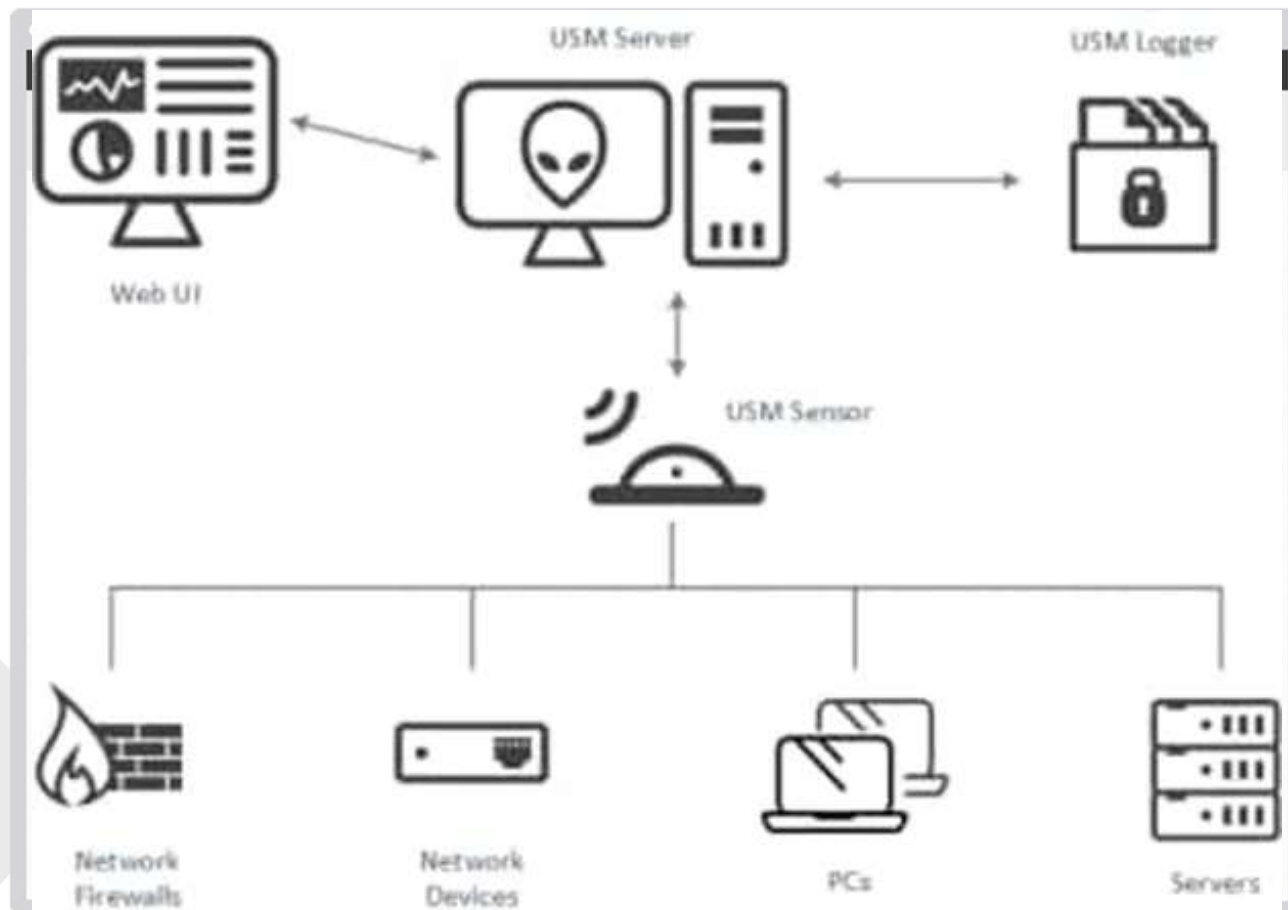


Ejemplos exito

- TandemTrace
- iHacklabs
- Alienvault
- Countercraft



Ejemplos exitosos – Alienvault



AT&T
Business



Desde San Sebastián Countercraft: de España al Pentágono poniendo trampas a los cibercriminales



Equipo fundador de Countercraft. / L.I.

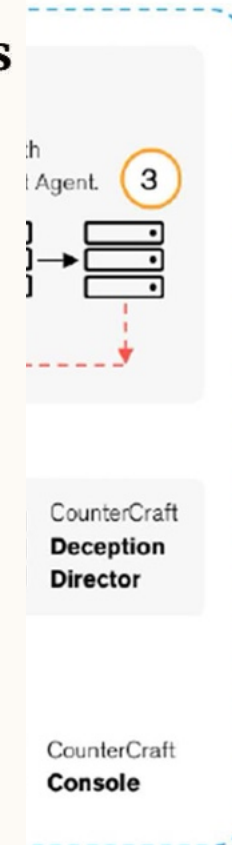
EMPRESAS NOTICIA 28 ago 2021 - 04:35

JESÚS MARTÍNEZ

- La startup, dirigida por un exjefe de ciberseguridad de Telefónica, pone a EEUU como clave después de culminar años de una cierta 'travesía en el desierto' con un primer contrato histórico con Defensa allí.

Corporate Environment

Non-Corporate /
Cloud Environment



Recursos de interés



- **Formaciones**

- [Blue Team Junior Analyst](#)
- [Cursos de Google tanto IA como ciberseguridad](#)
- [Microsoft Academy](#)
- [Campus INCIBE](#)

- **Series y películas**

- Mr. Robot
- The IT Crowd
- Cyber War
- Terms and Conditions May Apply
- Person of interest
- The Imitation Game (descifrando enigma)





alvarogrande19@gmail.com



www.linkedin.com/in/alvarograndechamorro





**Cátedra de
Ciberseguridad**
Universidad de Oviedo

Hackathon Internacional en Ciberseguridad

