



# E302E6 0 294A3B

#### Clases

```
mar, 21/2/2023 : 16h - 18h (presencial)
mar, 28/2/2023 : 16h - 18h (online)
mar, 07/3/2023 : 16h - 18h (online)
mar, 14/3/2023 : 16h - 18h (online)
mar, 11/4/2023 : 16h - 18h (online)
```

#### Profesor

Álvaro Alesanco alesanco@unizar.es



# E3C2E6 0 19366A497C 5C3AC4A21RF - 294A3B

### Programa teórico



#### Criptografía práctica

Cifrado simétrico, cifrado asimétrico, funciones de hash, HMAC, certificados y firma digital.

## Seguridad en la arquitectura TCP/IP

¿Es la capa TCP/IP segura? Análisis y medidas de securización.

### Protocolos básicos de seguridad

TLS, SSH, Ipsec, VPNs.

# C3AC4A21RF - 294A3B

#### Programa práctico



Disponibilidad 24/7 desde cualquier parte a través de VPN. Todas las experiencias a través de Máquinas Virtuales.

1. Experiencia VPN

Monta una VPN con OpenVPN.

2. Experiencia Firewall

PFSense e iptables. Monta tu firewall perimetral y personal.

3. Experiencia IDS

Detecta intrusos con Suricata, OSSEC y ARPwatch.

4. Experiencia SIEM

Procesa, almacena y visualiza la información con Elastic Stack.



Universidad

# Evaluación

Prácticas: Guiones y/o ejercicios relacionados

