- Proyecto: Ciberdefensores en red
- 2.º CFGS ASIR Seguridad y Alta Disponibilidad

© Enunciado de la actividad principal

El alumnado trabajará en equipos simulando un Centro de Operaciones de Seguridad (SOC) con el objetivo de diseñar, desplegar y defender una infraestructura de red ante ciberataques simulados, en un entorno virtualizado.

Entorno y herramientas

- TryHackMe: escenarios reales de ataque/detección
- VirtualBox / Proxmox: para montar:
 - o estaciones de trabajo
 - cortafuegos
 - servidores con vulnerabilidades
 - sistemas de monitorización



Fases del proyecto

1. Diseño de infraestructura segura

- Creación de red segmentada (DMZ, intranet, etc.)
- Configuración de firewalls, ACLs, monitorización, usuarios

2. Implementación defensiva

- Hardening de servicios
- Configuración de alertas, backups y reglas de red

3. Simulación de ciberataques

- Ataques tipo:
 - Ransomware
 - Escaneo de puertos
 - Escalada de privilegios
- Detección, respuesta y recuperación

4. Evaluación y defensa final

- Informe técnico del incidente
- Análisis de resiliencia y medidas adoptadas
- Presentación y defensa técnica del equipo

Resultado final

- Red segura operativa bajo ataque simulado
- Documentación técnica del incidente
- Defensa oral justificada
- Desarrollo real de competencias profesionales