

FICHA MATERIA TÍTULO DE ESPECIALISTA

MATERIA: Firewalls de nova xeración (Familia FORTIGATE de FORTINET)
Módulo:
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatoria <input type="checkbox"/> Optativa
ECTS: 3
Modalidade: Síncrona virtual
COMPETENCIAS ASOCIADAS: CE15, CE16 Indicar códigos da táboa 2.3 da proposta
Descrición xeral: Esta materia ten como obxectivo introducir ao alumnado nos principais conceptos dos firewalls de nova xeración (NGFW), utilizando unha das solucións tecnolóxicas máis amplamente adoptadas na contorna industrial para a creación dunha rede industrial cibersegura.
Coordinador/a: Sergio García Irigoyen Profesores/as: 1) Sergio García Irigoyen 2) 3) 4) 5) 6)
Resultados de aprendizaxe: Coñecementos sobre os firewalls de nova xeración (NGFW). Coñecementos sobre as táboas e políticas de routing. Coñecementos sobre como funcionan e como se configuran túneles VPN e IPSEC. Coñecementos sobre como aplicar as seguridades a nivel de capa de aplicación para securizar a infraestrutura. Experiencia na utilización dun firewall de nova xeración con casos prácticos.

Programa académico:

Introducción aos firewalls de nova xeración (NGFW). Táboas e políticas de routing. Xestión de túneles VPN, IPSEC e SSL. Táboas NAT en NGFW. Dominios virtuais. Inspección en capa de aplicación. Modo transparente. Alta dispoñibilidade (HA). Logging. Diagnóstico e resolución de problemas. Taller práctico.

Metodoloxía docente:

Lección maxistral e Seminarios prácticos: exposición dos contidos teóricos e prácticos da materia.

Estudo de casos: realización dun traballo baseado nos contidos da materia. **Proba teórica:** realización dunha proba síncrona de avaliación mediante as plataformas Campus Remoto e/ou Moovi da Universidade de Vigo.

Actividades formativas SÍNCRONAS	Horas síncronas presenciales	Horas síncronas virtuales	Horas de traballo autónomo do estudiante
Lección maxistral		18	24
Talleres prácticos		10	15
Estudo de casos		1	6
Proba teórica		1	
Descrición da actividade formativa.			
Descrición da actividade formativa.			
ECTS TOTALES = 3,00	0,00	30,00	45,00

Las horas síncronas deben ser entre 8 y 12 por ECTS en modalidad síncrona

Actividades formativas ASÍNCRONAS	Horas tutorización	Horas de traballo autónomo do estudiante
Descrición da actividade formativa		
Descrición da actividade formativa		
Descrición da actividade formativa.		
Descrición da actividade formativa.		
Descrición da actividade formativa.		
Descrición da actividade formativa.		
ECTS TOTALES = 0,00	0,00	0,00

Las horas de tutorización serán entre 4 e 8 por ECTS en modalidad asíncrona

Metodoloxía de avaliación:

A asistencia e participación nas actividades formativas síncronas suporá o 15% da cualificación. O estudo de casos consistirá na realización dun traballo baseado nos contidos da materia, que será avaliado e suporá o 60% da cualificación. A avaliación da proba teórica suporá o 25% da cualificación.

Probas de avaliación	% Ponderación
Asistencia actividades formativas síncronas	15
Estudo de casos: traballo baseado nos contidos da materia	60
Proba teórica	25
Descrición do tipo de proba	
Descrición do tipo de proba	
	100%

Plataformas de Teledocencia e titorización:

As actividades síncronas realizaranse no Campus Remoto da Universidade de Vigo. A entrega de traballos realizarase na plataforma Moovi da Universidade de Vigo. As titorías concertaranse por correo electrónico e terán lugar no Campus Remoto da Universidade de Vigo.