

## FICHA MATERIA TÍTULO DE ESPECIALISTA

MATERIA: <b>Sistemas de detección de intrusións (Familia SCADA GUARDIAN de NOZOMI NETWORKS)</b>
Módulo:
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatoria <input type="checkbox"/> Optativa
ECTS: 3
Modalidade: <b>Síncrona virtual</b>
COMPETENCIAS ASOCIADAS: <b>CE17, CE18</b> Indicar códigos da táboa 2.3 da proposta
Descrición xeral: <b>Esta materia ten como obxectivo introducir ao alumnado nos conceptos básicos e principais dos sistemas de detección de intrusións (IDS) e a necesidade da súa utilización con protocolos de comunicación específicos da industria. Utilizarase para iso unha das solucións IDS máis estendida no ámbito industrial.</b>
Coordinador/a: <b>Adriel Regueira Suárez</b> Profesores/as: 1) <b>Enrique Costa Montenegro</b> 2) <b>Víctor Manuel Aguilar Gutiérrez</b> 3) <b>Adriel Regueira Suárez</b> 4) 5) 6)
Resultados de aprendizaxe: <b>Coñecemento da necesidade de utilización de sistemas de detección de intrusións (IDS). Coñecementos sobre a súa aplicación no marco normativo e de boas prácticas. Coñecementos sobre que é necesario modificar nas infraestruturas para instalar un sistema IDS. Experiencia na configuración e xestión dun sistema IDS real.</b>

Programa académico:

**Introducción aos sistemas de detección de intrusionés (IDS). Captura e análise de tráfico con Wireshark. Tipos de IDS. Tipos de ameazas. Técnicas para detección de ameazas. Arquitectura de Nozomi Networks: Implementación estándar, integracións de terceiros. 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
<b>Lección maxistral</b>		<b>18</b>	<b>24</b>
<b>Talleres prácticos</b>		<b>10</b>	<b>15</b>
<b>Estudo de casos</b>		<b>1</b>	<b>6</b>
<b>Proba teórica</b>		<b>1</b>	
Descrición da actividade formativa.			
Descrición da actividade formativa.			
<b>ECTS TOTALES = 3,00</b>	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.		
<b>ECTS TOTALES = 0,00</b>	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
<b>Asistencia actividades formativas síncronas</b>	<b>15</b>
<b>Estudo de casos: traballo baseado nos contidos da materia</b>	<b>60</b>
<b>Proba teórica</b>	<b>25</b>
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.**