

FICHA MATERIA TÍTULO DE ESPECIALISTA

MATERIA: Sistemas de supervisión (Solucións ZABBIX)
Módulo:
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Obrigatoria <input type="checkbox"/> Optativa
ECTS: 4
Modalidade: Síncrona virtual
COMPETENCIAS ASOCIADAS: CE13, CE14 Indicar códigos da táboa 2.3 da proposta
Descrición xeral: Esta materia ten como obxectivo introducir ao alumnado na importancia de monitorar os dispositivos da infraestrutura industrial e como facelo usando unha das tecnoloxías open source máis utilizadas no mercado.
Coordinador/a: Víctor Javier Calvo Querol Profesores/as: 1) Víctor Javier Calvo Querol 2) Fernando Fernández-Valdés Pedrosa 3) 4) 5) 6)
Resultados de aprendizaxe: Coñecemento da necesidade de monitorar. Coñecementos para a instalación de Zabbix. Coñecementos para a aplicación de Zabbix en contornas industriais. Coñecemento das principais características de Zabbix. Experiencia configurando unha contorna Zabbix completa.

Programa académico:

Introdución. Necesidade. Tipos de sistemas de supervisión. Aplicabilidade en contornas industriais. Aplicabilidade en ciberseguridade industrial. Monitoraxe con Zabbix: Arquitectura, requisitos, modelos On-premise, Cloud, SaaS. Host, items e modelos. Triggers, macros, funcións e tags. Accións, notificacións e ACK. Xestión de usuarios. Visualización de datos en Zabbix: Históricos e tendencias, Mapas, Dashboards, Informes. Boas prácticas de monitoraxe. Monitoraxe de logs: tipos, aplicabilidade en contornas industriais e ciberseguridade, criterios de elección. 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		28	36
Talleres prácticos		10	15
Estudo de casos		1	9
Proba teórica		1	
Descrición da actividade formativa.			
Descrición da actividade formativa.			
ECTS TOTALES = 4,00	0,00	40,00	60,00

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.