

FICHA DE LA ASIGNATURA SEGURIDAD EN REDES			
CARÁCTER:	Obligatorio	LENGUA/S EN LA/S QUE SE IMPARTE:	Español
ECTS:	5	CUATRIMESTRE	1
Asignatura de la MATERIA SEGURIDAD EN SISTEMAS			
PROFESORES QUE IMPARTEN LA ASIGNATURA			
Carlos Rodríguez Cordón (coordinador)			
COMPETENCIAS QUE SE ADQUIEREN: (indicar código)			
Comp. Básicas	Comp. Generales	Comp. Específicas	Comp. Transversales
CB6 CB7 CB8	CG1 CG2 CG3 CG5	CE6 CE18	
RESULTADOS DE APRENDIZAJE: Adquirir conocimientos básicos de seguridad. Configurar los dispositivos de interconexión de redes de manera segura. Implementar AAA (autenticación, autorización y contabilización) con dispositivos de interconexión de redes (routers y switches). Implantar y configurar cortafuegos. Implantar y configurar IDS/IPS. Asegurar los nodos finales. Implementar redes privadas virtuales entre sitios. Configurar correctamente dispositivos de redes todo en uno. Gestionar la seguridad de las redes.			
CONTENIDOS: TEMA 1. AMENAZAS DE SEGURIDAD 1.1 SECURIZACIÓN DE REDES 1.2 AMENAZAS DE RED 1.3 MITIGACIÓN DE AMENAZAS TEMA 2. SEGURIDAD EN DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN 2.1 SEGURIDAD EN EL ACCESO A DISPOSITIVOS 2.2 ASIGNACIÓN DE ROLES ADMINISTRATIVOS 2.3 GESTIÓN Y MONITORIZACIÓN DE DISPOSITIVOS 2.4 CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD AUTOMATIZADA 2.5 SECURIZANDO EL PLANO DE CONTROL TEMA 3. SEGURIDAD EN EL ACCESO A LA RED 3.1 PROPÓSITO DE LA AUTENTICACIÓN, AUTORIZACIÓN Y CONTABILIZACIÓN (AAA) 3.2 AAA LOCAL 3.3 AAA BASADA EN SERVIDOR TEMA 4. SEGURIDAD PERIMETRAL 4.1 LISTAS DE CONTROL DE ACCESO 4.2 TECNOLOGÍAS 4.3 POLÍTICAS BASADAS EN ZONAS TEMA 5. IMPLEMENTACIÓN DE LA PREVENCIÓN 5.1 TECNOLOGÍAS 5.2 FIRMAS 5.3 IMPLEMENTACIÓN TEMA 6. LAN SEGURA 6.1 SEGURIDAD EN HOST			

6.2 SEGURIDAD EN CAPA 2 TEMA 7. REDES PRIVADAS VIRTUALES 7.1 INTRODUCCIÓN 7.2 IPSEC 7.3 VPN SITIO A SITIO TEMA 8. DISPOSITIVOS TODO EN UNO 8.1 INTRODUCCIÓN 8.2 CONFIGURACIÓN 8.3 GESTIÓN 8.4 VPNS Y DISPOSITIVOS TODO EN UNO TEMA 9. GESTIÓN DE REDES SEGURAS 9.1 PRUEBAS DE SEGURIDAD DE RED 9.2 DESARROLLO DE UNA POLÍTICA DE SEGURIDAD INTEGRAL			
OBSERVACIONES / REQUISITOS PREVIOS: Conocimientos básicos de redes adquiridos en el Grado de Ingeniería Informática. Algunas de las actividades podrán realizarse en inglés. En la medida que sea posible se ofrecerá al alumnado, en paralelo a la asignatura de Seguridad en Redes, la realización del curso CCNA Security de Cisco.			
ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:	Id de la Actividad Formativa	Nº de horas	Presencialidad (%)
	Clases teórico-prácticas	40	100%
	Actividades académicas no presenciales	81	0%
	Evaluación	4	100%
METODOLOGÍAS DOCENTES: Lección magistral expositiva Prácticas de laboratorio			
SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISIÓN DE COMPETENCIAS:			
Denominación Sistema Evaluación		Ponderación Mínima	Ponderación Máxima
Prácticas de laboratorio		0%	50%
Pruebas escritas u orales		50%	100%
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:			
CCNA Security Course Booklet Version 2 By Cisco Networking Academy Published Nov 13, 2015 by Cisco Press. Part of the Course Booklets series. 2016 Cisco Press ISBN-10: 1-58713-351-2			

ISBN-13: 978-1-58713-351-0

<http://www.ciscopress.com/store/ccna-security-course-booklet-version-2-9781587133510>

CCNA Security Lab Manual Version 2

By Cisco Networking Academy

Published Nov 9, 2015 by Cisco Press. Part of the Lab Companion series.

2016

Cisco Press

ISBN-10: 1-58713-350-4

ISBN-13: 978-1-58713-350-3

<http://www.ciscopress.com/store/ccna-security-lab-manual-version-2-9781587133503>

REDES CISCO. GUÍA DE ESTUDIO PARA LA CERTIFICACIÓN CCNA SECURITY

ARIGANELLO ARIGANELLO, ERNESTO

AÑO DE EDICIÓN 2013

ISBN 978-84-9964-214-7

EDITORIAL RA-MA

<http://www.ra-ma.es/libros/REDES-CISCO-GUIA-DE-ESTUDIO-PARA-LA-CERTIFICACION-CCNA-SECURITY/80938/978-84-9964-214-7>