

FICHA DE LA ASIGNATURA SEGURIDAD EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS			
CARÁCTER:	Obligatorio	LENGUA/S EN LA/S QUE SE IMPARTE:	Español/Inglés
ECTS:	4	CUATRIMESTRE	2º
Asignatura de la MATERIA SEGURIDAD EN SISTEMAS			
PROFESORES QUE IMPARTEN LA ASIGNATURA			
José Miguel Mota Macías Guadalupe Ortiz Bellot (Coordinadora) Raquel Ureña Pérez			
COMPETENCIAS QUE SE ADQUIEREN: <i>(indicar código)</i>			
Comp. Básicas	Comp. Generales	Comp. Específicas	Comp. Transversales
CB6, CB7, CB9, CB10	CG2, CG3	CE21	CT1, CT2
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:			
Ser capaz de elegir el sistema de seguridad más adecuado para asegurar arquitecturas, plataformas y sistemas distribuidos. Ser capaz de diseñar e implementar arquitecturas, plataformas y sistemas distribuidos seguros.			
CONTENIDOS:			
TEMA 1. Seguridad en Arquitecturas Orientadas a Servicios y Dirigidas por Eventos 1.1 Seguridad en Servicios Web 1.2 Seguridad en Buses de Servicios Empresariales Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> Implementación de seguridad en servicios web Implementación de seguridad en buses de servicios empresariales 			
TEMA 2. Seguridad en Internet de las Cosas 2.1 Amenazas del IoT 2.2 Medidas de seguridad para proteger dispositivos/plataformas IoT Prácticas: <ul style="list-style-type: none"> Integración de dispositivos/plataformas IoT seguros con buses de servicios empresariales 			
TEMA 3. Seguridad en Cloud 3.1 Introducción a la seguridad en la nube 3.2 Arquitecturas cloud seguras 3.3 Seguridad de los datos 3.4 Estrategias de seguridad y buenas practicas			
OBSERVACIONES / REQUISITOS PREVIOS:			
Esta asignatura pertenece al Máster en Seguridad Informática, y trabajará la CT2 (competencias idiomáticas), y en especial de las más específicas de la titulación, con 2 créditos ECTS dentro del Programa de Enseñanza Bilingüe (AICLE) de la Escuela Superior de Ingeniería, utilizando como lengua vehicular el inglés. Los contenidos impartidos serán, además, evaluados en la lengua vehicular.			
ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:	Id de la Actividad Formativa	Nº de horas	Presencialidad (%)
	Clases teórico-prácticas	16	100%
	Clases de prácticas	16	100%

	Actividades académicas no presenciales	65	0%
	Evaluación	3	100%
METODOLOGÍAS DOCENTES:			
Lección magistral expositiva			
Prácticas de ordenador			
Realización de trabajos			
SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISIÓN DE COMPETENCIAS:			
Denominación Sistema Evaluación	Ponderación Mínima	Ponderación Máxima	
Exposiciones de ejercicios, temas y trabajos	20%	80%	
Prácticas de informática	0%	80%	
Participación y trabajo realizado en actividades formativas	40%	100%	
BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:			
Bibliografía de consulta:			
OAuth 2 in Action			
<ul style="list-style-type: none"> · By: Justin Richer Antonio Sanso · Publisher: Manning Publications · Pub. Date: March 13, 2017 · Print ISBN-13: 978-1-61729-327-6 			
RESTful Java Web Services Security			
<ul style="list-style-type: none"> · By: René Enríquez; Andrés Salazar C. · Publisher: Packt Publishing · Pub. Date: July 25, 2014 · Print ISBN-13: 978-1-78398-010-9 			
Mastering OAuth 2.0			
<ul style="list-style-type: none"> · By: Charles Bihis · Publisher: Packt Publishing · Pub. Date: December 15, 2015 · Print ISBN-13: 978-1-78439-540-7 			
RabbitMQ in Action: Distributed Messaging for Everyone			
<ul style="list-style-type: none"> · By: Alvaro Videla and Jason J.W. Williams · Publisher: Manning Publications · Pub. Date: May 01, 2012 · Print ISBN-10: 1-935182-97-8 			
ActiveMQ in Action			
<ul style="list-style-type: none"> · By: Bruce Snyder; Dejan Bosanac; Rob Davies · Publisher: Manning Publications · Pub. Date: March 28, 2011 · Print ISBN-10: 1-933988-94-0 			
RESTful Java with JAX-RS 2.0, 2nd Edition			
<ul style="list-style-type: none"> · By: Bill Burke 			

- **Publisher:** O'Reilly Media, Inc.
- **Pub. Date:** November 22, 2013
- **Print ISBN-13:** 978-1-4493-6134-1

Mule in Action, Second Edition

- **By:** David Dossot, John D'Emic, and Victor Romero
- **Publisher:** Manning.
- **Pub. Date:** February 2014
- **Print ISBN-13:** 9781617290824

Securing the Cloud

- **By:** Vic Winkler
- **Publisher:** Elsevier
- **Pub. Date:** April 2011
- **Print ISBN:** 9781597495929