

SISTEMAS AVANZADOS DE SEGURIDAD EN REDES

Curso Académico: (2015 / 2016)

Fecha de revisión: 14-05-2015

Departamento asignado a la asignatura:

Coordinador/a: ESTEVEZ TAPIADOR, JUAN MANUEL

Tipo: Optativa Créditos ECTS : 4.5

Curso : 1 Cuatrimestre : 2

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Técnicas y Protocolos Criptográficos

OBJETIVOS

- Comprender y analizar los principios y métodos de protección de la información.
- Aplicar y evaluar los mecanismos de seguridad empleados en redes de ordenadores.
- Reconocer las tendencias en la seguridad en comunicaciones y redes de ordenadores

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Introducción a la ciberseguridad
2. Seguridad en dispositivos inteligentes
3. Ataques coordinados y de denegación de servicio
4. Análisis de tráfico
5. Seguridad en la nube
6. Botnets
7. Charla invitada

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

- Presentaciones en clase por parte del profesor
- Lectura semanal de artículos asignados
- Debates y actividades participativas en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

(1) Asistencia y participación en clase

Se valorará con hasta un 20% de la nota final la asistencia a clase, lectura de los artículos recomendados por el profesor y participación en los sucesivos debates/actividades organizados.

(2) Entrega de trabajo final de asignatura

Cada alumno deberá realizar un trabajo final original sobre una temática previamente acordada con el profesor y exponerlo en clase en una fecha determinada.

Peso porcentual del Examen Final: 80

Peso porcentual del resto de la evaluación: 20

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- ITU Open Systems Interconnection. Authentication Framework, ITU-T Recommendation X.509.
- Anderson, R. Security Engineering, Wiley Computer Publishing.
- Kaufman C. Network security : private communication in a public world, Prentice hall.
- Oppliger R. Security Technologies for the WWW, Artech House Publishers.