

Plan 312 Ing.Tec.Telecomunicacion.Telematica

Asignatura 44662 SEGURIDAD EN REDES DE COMUNICACION

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

Asignatura: Seguridad en Redes de Comunicaciones

Titulación: I. T. de Telecomunicación. Especialidad Telemática

Descripción

En esta asignatura el alumno debe adquirir los conocimientos básicos sobre arquitecturas típicas de seguridad, mecanismos que garanticen dicha seguridad, y vulnerabilidades típicas en las redes de comunicación.

Breve descripción del contenido

Codificación y cifrado de información

Vulnerabilidades

Arquitecturas de seguridad en redes de comunicación

Programa básico de la asignatura

- Arquitecturas de seguridad
- Cifrado de información
- Securitización de redes de comunicación
- Técnicas de ataque

Objetivos

La asignatura Seguridad en Redes de Comunicaciones tiene como objetivo familiarizar al alumno con los diferentes mecanismos y servicios de seguridad que pueden o deben ofrecer las distintas redes de comunicaciones. Se examinarán las bases teóricas de la criptografía y métodos de cifrado. Se estudiarán los servicios de autenticación, firma digital, gestión de claves y control de acceso. Por último, se pretende que el alumno comprenda la utilidad e importancia de la seguridad, a través de su inclusión en diversas aplicaciones (redes privadas virtuales, comercio electrónico o servidores web, entre otras).

Programa de Teoría

Tema 1: Introducción a la seguridad en redes.

Tema 2: Introducción a la criptografía.

Tema 3: Autenticación, gestión de claves y control de acceso.

Tema 4: Seguridad en Internet.

Tema 5: Intranets y Cortafuegos.

Programa Práctico

Las prácticas serán realizadas paralelamente con las explicaciones teóricas. El alumno habrá de realizar asimismo un trabajo relacionado con alguno de los temas expuestos en las clases.

- Analizadores de red.
- Algoritmo de cifrado.
- Autenticación con RADIUS y EAP.
- Certificados digitales para servidores Web.

- Cortafuegos.

Evaluación

Bibliografía
