

Plan 244 Ing. de Telecomunicación

Asignatura 43799 SISTEMAS TELEMATICOS IV

Grupo 1

### Presentación

TELEMATICA

### Programa Básico

Asignatura: Sistemas Telemáticos IV

Titulación: Ingeniero de Telecomunicación

#### Descripción

Adquirir los conocimientos necesarios para poder acometer proyectos de nivel medio en el ámbito de la Ingeniería telemática, haciendo énfasis en los aspectos que se desarrollan en el programa adjunto y muy particularmente en los contenidos relacionados con la seguridad en el entorno de redes corporativas.

#### Breve descripción del contenido

- Tecnología de Redes Corporativas
- Seguridad telemática
- Implicación de los aspectos anteriores en las organizaciones

#### Programa básico de la asignatura

- Configuraciones avanzadas de Redes de Area Local aplicadas al entorno corporativo.
- Servicios ofrecidos al entorno corporativo por parte de los operadores de telecomunicaciones y análisis de la calidad de los mismos.
- Redes Corporativas y componentes relacionados.
- La seguridad en el entorno de las organizaciones.
- Seguridad en los sistemas telemáticos actuales.
- La identidad electrónica. Infraestructuras para la firma electrónica.

### Objetivos

Adquirir los conocimientos necesarios para poder acometer proyectos de nivel medio en el ámbito de la Ingeniería telemática, haciendo énfasis en los aspectos que se desarrollan en el programa adjunto y muy particularmente en los contenidos relacionados con la seguridad en el entorno de redes corporativas.

### Programa de Teoría

El programa desarrolla los siguientes puntos, en los que se profundizará adecuadamente, haciendo en cada caso un estudio de la tecnología disponible y de los servicios que se pueden soportar sobre ella.

1. Configuraciones avanzadas de Redes de Area Local aplicadas al entorno corporativo.
2. Servicios ofrecidos al entorno corporativo por parte de los operadores de telecomunicaciones y análisis de la calidad de los mismos.
3. Redes Corporativas y componentes relacionados.
4. La seguridad en el entorno de las organizaciones.
5. Seguridad en los sistemas telemáticos actuales.
6. La identidad electrónica. Infraestructuras para la firma electrónica

## Programa Práctico

Se realizará un trabajo que implica desarrollo teórico y realización práctica, relacionado con los contenidos de la asignatura. Pudiéndose complementar con trabajos prácticos de laboratorio más reducidos.

## Evaluación

Se basará en la evaluación continua de los trabajos tanto teóricos como prácticos que se planteen en la asignatura y que serán asignados exclusivamente en las dos primeras semanas del curso (con un valor de 6 puntos dentro del peso total de la asignatura).

La evaluación del trabajo realizado se basará fundamentalmente en la calidad del mismo, lo cual incluye la búsqueda bibliográfica, la profundización en sus contenidos teóricos, el desarrollo de la parte práctica encomendada y finalmente la memoria del trabajo. Para ello se realizará un seguimiento del trabajo durante todo el curso lo que implica la asistencia del alumno al laboratorio de forma continuada y finalmente la presentación del mismo.

Además en relación a los contenidos teóricos se realizará una prueba que compruebe la asimilación de los mismos (con un valor de 4 puntos dentro del peso total de la asignatura), exigiéndose una puntuación mínima para aprobar la asignatura en este apartado de al menos un 30%.

## Bibliografía

- \* ADAMS, Carlisle; LLOYD, Steve; "Understanding PKI: Concepts, Standards..". Ed. Addison Wesley.
- BENANTAR, Messaoud; "Introduction to the PKI for the Internet". Ed. Prentice Hall Inc.
- BLACK, Uyles; "Tecnologías Emergentes para Redes de Computadoras". Ed. Prentice Hall.
- BLACK, UYLESS; "MPLS and Label Switching Networks". Ed. Prentice Hall Inc.
- CABALLERO, J. M.; "Redes de Banda Ancha". Ed. Marcombo.
- D. Zwicky, Elizabeth; Cooper, Simon; Chapman, D. Brent "Building internet Firewalls". Ed O'reilly.
- FOWLER, DENNIS; "Virtual Private Networks". Ed. Morgan Kauffmann.
- GARFINKEL, Simon; "Seguridad y Comercio en el Web". Ed. McGrawhill.
- HALSALL, Fred; "Comunicación de Datos, Redes de Computadores y Sistemas Abiertos". Ed. Addison Wesley.
- HELD, GILBERT; "Ethernet Networks". Ed Wiley.
- \* HOUSLEY, Russ, POLK, Tim; "Planning for PKI", Ed. Wiley.
- HUIDOBRO Moya, José Manuel; "Redes y Servicios de Telecomunicaciones". Ed. Paraninfo.
- J. WALRAND, P. VARAIYA, "High-Performance Communication Networks". Ed. Morgan Kauffmann.
- Killmeyer Tudor, Jan; "Information security architecture". Ed. Auerbach.
- LINTHICUM, David; "Client/Server and Intranet Development". Ed. Wiley Computer Publishing.
- NASH, Andrew; "PKI, infraestructura de claves públicas". Ed. McGraw-Hill.
- STALLINGS, William; "Network Security Essentials ". Ed. Prentice Hall.
- STALLINGS, W "Network and Internetwork security principles and practice" Ed. Prentice Hall.
- STALLINGS, William; "Redes e internet de alta velocidad. Rendimiento y calidad del servicio". Ed. Prentice Hall.
- STALLINGS, William; "Fundamentos de seguridad en redes. Aplicaciones y estándares". Ed. Prentice Hall
- S. Tanenbaum, Andrew; "Redes de Ordenadores". Ed. Prentice Hall.

