

Plan 312 Ing.Tec.Telecomunicacion.Telematica

Asignatura 44659 ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE REDES DE COMUNICACIONES

Grupo 1

Presentación

Esta asignatura pretende que el alumno conozca las tareas comunes de la administración y gestión de redes así como las técnicas básicas y herramientas asociadas para desempeñarlas.

Programa Básico

Asignatura: Administración y Gestión de Redes de Comunicaciones
 Titulación: I. T. de Telecomunicación. Especialidad Telemática

Descripción

Esta asignatura pretende mostrar y practicar los mecanismos de gestión de los recursos que forman parte de los sistemas de información en red. También se presentarán distintas opciones de administración de redes.

Breve descripción del contenido

Procedimientos de operación, supervisión y mantenimiento de redes de comunicación y servidores de información.

Programa básico de la asignatura

- Conceptos básicos de gestión de red
- Gestión integrada
- Plataformas de gestión
- Conceptos básicos de administración de sistemas en red

En la parte práctica de la asignatura se probarán en el laboratorio de la asignatura distintas herramientas de gestión y administración.

Objetivos

- Comprender los conceptos de administración de redes y administración de sistemas.
- Reflexionar sobre la responsabilidad y la ética de la administración.
- Practicar las tareas básicas de configuración de los sistemas Unix, los encaminadores y algunos de los servicios más utilizados en las redes de ordenadores.
- Comprender el concepto de gestión de red.
- Conocer el modelo de gestión de Internet así como algunas de las herramientas asociadas a dicho modelo más utilizadas.
- Practicar la configuración y uso básicos de una herramienta de gestión.

Programa de Teoría

- T1. Repaso de conceptos básicos
- T2. Introducción a la administración de sistemas y redes
- T3. Administración básica de un sistema Unix aislado
- T4. Administración básica de un sistema Unix en red
- T5. Encaminamiento dinámico entre máquinas Unix
- T6. El servicio de nombres
- T7. Compartición de sistemas de ficheros
- T8. Compartición de información administrativa
- T9. El servicio de correo electrónico

-
- T10. El servidor web Apache
 - T11. Gestión de red
-

Programa Práctico

Cada uno de los temas en el programa, excepto los dos primeros, va acompañado de una práctica de laboratorio.

Evaluación

La parte teórica se evalúa mediante la realización de un examen. La parte práctica se evalúa mediante la realización de informes y/o comprobación del cumplimiento de los requisitos impuestos a los trabajos desarrollados.

Cada una de las partes supone un 50% de la calificación final, pero es necesario superar cada una de las partes independientemente.

Bibliografía
