

Plan 254 Ing. en Informática

Asignatura 14011 AMPLIACION DE REDES

Grupo 1

### Presentación

En esta asignatura se estudiará el diseño de redes de área local desde la eficiencia, la seguridad y la facilidad de gestión. Además se analizará el modo en que los protocolos TCP/IP han respondido a desafíos como las aplicaciones de flujos de datos (aplicaciones multimedia).

### Programa Básico

Diseño de Redes de Computadoras. Gestión de Redes. Aplicaciones y Protocolos de Red.

### Objetivos

Profundizar en el conocimiento de las redes de ordenadores, especialmente en los aspectos de planificación, organización, gestión y seguridad. Se estudiarán las nuevas aplicaciones y sus protocolos asociados.

### Programa de Teoría

#### 1. Diseño de Redes a gran escala

- \* Objetivos
- \* Fiabilidad
- \* Tipos de Diseño
- \* Tecnologías de LAN
- \* Direccionamiento
- \* Eficiencia

#### 2. Seguridad en Redes

- \* Introducción
- \* Seguridad del Sistema
- \* Seguridad en Redes
- \* Gestión de Incidentes de Seguridad

#### 3. Redes Multimedia

- \* Ejemplos de aplicación
- \* Flujos de Audio y Vídeo almacenados
- \* Superando el servicio aportado por IP
- \* RTP
- \* Calidad de Servicio
- \* Mecanismos y políticas de organización
- \* Arquitectura de Servicios Integrados
- \* Reserva de Recursos: RSVP
- \* Propuesta de Servicios Diferenciados

### Programa Práctico

Se realizarán dos prácticas durante el curso.

### Evaluación

Los criterios básicos de evaluación serán el conocimiento de los conceptos teóricos y la capacidad para interrelacionarlos, además de la destreza en el uso y la programación de las tecnologías presentadas. También se tendrá en cuenta el grado de participación del alumnado en las clases teóricas y en las prácticas, y su disposición activa y constructiva en ellas.

---

La calificación final se basará (A) en un examen tipo test que constituirá el 65% de la calificación final, (B) en los informes de las prácticas encomendadas, que completará la calificación con el 25% y (C) con la evaluación de la participación del alumno que pesará el 10% restante. Las partes A y B se han de considerar aprobadas para poder aprobar la asignatura. Cualquiera de ellas aprobada en Junio se guardará para Septiembre.

---

## Bibliografía

---