

Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un **reparto del trabajo de la asignatura** a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 1	<p>Tema 1. Redes de comunicaciones e Internet</p> <p>1.1. Introducción y objetivos 1.2. Redes e Internet 1.3. Arquitectura de protocolo</p> <p>Tema 2. La capa de aplicación (I)</p> <p>2.1. Introducción y objetivos 2.2. Modelo y protocolos 2.3. Los servicios FTP y SMTP 2.4. El servicio DNS</p>	<p>Test Tema 1 (0,1 puntos)</p> <p>Test Tema 2 (0,1 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 3. La capa de aplicación (II): web y HTTP</p> <p>3.1. Introducción y objetivos 3.2. Modelo de funcionamiento de HTTP 3.3. Formatos de mensaje HTTP</p> <p>Tema 4. La capa de transporte</p> <p>4.1. Introducción y objetivos 4.2. Comunicación entre procesos 4.3. Transporte no orientado a conexión: UDP 4.4. Transporte orientado a conexión: TCP y SCTP</p>	<p>Foro Colaborativo: Protocolos y servicios nivel de aplicación (1,3 puntos)</p> <p>Test Tema 3 (0,1 puntos)</p> <p>Test Tema 4 (0,1 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 5. La capa de red</p> <p>5.1. Introducción y objetivos 5.2. Conmutación de circuitos y paquetes 5.3. El protocolo IP (v4 y v6) 5.4. Algoritmos de enrutamiento</p> <p>Tema 6. La capa de enlace</p> <p>6.1. Introducción y objetivos 6.2. Capa de enlace y técnicas de detección y corrección de errores 6.3. Enlaces de acceso múltiple y protocolos 6.4. Direccionamiento a nivel de enlace</p>	<p>Laboratorio: Análisis de rutas sobre Internet (3,75 puntos)</p> <p>Test Tema 5 (0,1 puntos)</p> <p>Test Tema 6 (0,1 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (10 puntos)
Semana 4	<p>Tema 7. Redes LAN 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Topologías de red 7.3. Elementos de red y de interconexión</p> <p>Tema 8. Direccionamiento IP 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Direccionamiento IP y <i>subnetting</i> 8.3. Visión de conjunto: una solicitud HTTP</p>	<p>Laboratorio: Direccionamiento Red LAN (3,75 puntos)</p> <p>Test Tema 7 (0,1 puntos)</p> <p>Test Tema 8 (0,1 puntos)</p>
Semana 5	<p>Tema 9. Redes inalámbricas y móviles 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Redes inalámbricas 9.3. Redes y servicios móviles 2G, 3G y 4G</p> <p>Tema 10. Seguridad en redes 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Fundamentos de seguridad en comunicaciones 10.3. Control de accesos 10.4. Seguridad en sistemas</p>	<p>Test Tema 9 (0,1 puntos)</p> <p>Test Tema 10 (0,1 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 11. Criptografía y firma digital 11.1. Introducción y objetivos 11.2. Fundamentos de criptografía 11.3. Servicios de seguridad en redes</p> <p>Tema 12. Protocolos de seguridad en Internet 12.1. Introducción y objetivos 12.2. Seguridad IP y redes privadas virtuales (VPN) 12.3. Seguridad web con SSL/TLS</p>	<p>Test Tema 11 (0,1 puntos)</p> <p>Test Tema 12 (0,1 puntos)</p>
Semana 6	Semana de exámenes y entrega de trabajo final	

NOTA

Esta **Programación semanal** puede ser modificada si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.