

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 (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 1	Tema 1. Redes de computadores en Internet 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Redes e Internet 1.3. Arquitectura de protocolos		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0,25 puntos)	
Semana 2	Tema 2. La capa de aplicación (I) 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. Modelo y protocolos 2.3. Servicios FTP y SMTP 2.4. Servicio DNS		Test Tema 2 (0,25 puntos)	
Semana 3	Tema 3. La capa de aplicación (II): web y HTTP 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Modelo de operación HTTP		Foro: Seguridad HTTP (0,75 puntos)	
Semana 4	Tema 3. La capa de aplicación (II): web y HTTP (continuación) 3.3. Formatos de mensaje HTTP 3.4. Interacción con métodos avanzados	Trabajo: Protocolos de nivel de aplicación (1,2 puntos)	Test Tema 3 (0,25 puntos)	
Semana 5	Tema 4. La capa de transporte 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Comunicación entre procesos 4.3. Transporte orientado a conexión: TCP y SCTP		Test Tema 4 (0,25 puntos)	
Semana 6	Tema 5. La capa de red 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Conmutación de circuitos y paquetes 5.3. El protocolo IP (v4 y v6) 5.4. Algoritmos de encaminamiento		Test Tema 5 (0,25 puntos)	Laboratorio #1: Análisis de Rutas en Internet (2,5 puntos)
Semana 7	Semana de repaso			
Semana 8	Tema 6. La capa de enlace 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 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	Trabajo: Protocolo HTTP (1,3 puntos)	Test Tema 6 (0,25 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (5 puntos)	Eventos (5 puntos)	Laboratorios (5 puntos)
Semana 9	Tema 7. Redes LAN 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Topologías de red 7.3. Elementos de red y de interconexión		Test Tema 7 (0,25 puntos) Foro: Redes inalámbricas y localización (0,75 puntos)	
Semana 10	Tema 8. Direccionamiento IP 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Direccionamiento IP y subnetting 8.3. Visión de conjunto: una solicitud HTTP		Test Tema 8 (0,25 puntos)	
Semana 11	Tema 9. Redes inalámbricas y móviles 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Redes y servicios móviles 2G, 3G y 4G		Test Tema 9 (0,25 puntos)	Laboratorio #2: Análisis de tráfico con Wireshark (2,5 puntos)
Semana 12	Tema 10. Seguridad en redes 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Fundamentos de la seguridad en comunicaciones			
Semana 13	Tema 10. Seguridad en redes (continuación) 10.3. Control de accesos 10.4. Seguridad en sistemas	Trabajo: Seguridad en redes <i>WiFi</i> (2,5 puntos)	Test Tema 10 (0,25 puntos)	
Semana 14	Tema 11. Criptografía y firma digital 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Fundamentos de criptografía 11.3. Servicios de seguridad en redes		Test Tema 11 (0,25 puntos)	
Semana 15	12. Protocolos de seguridad en Internet 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Seguridad IP y redes privadas virtuales (VPN) 12.3. Seguridad web con SSL/TLS		Test Tema 12 (0,25 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			