

Programación semanal

Para conocer la fecha de entrega de las distintas actividades accede a la sección **Actividades** (en el menú lateral). Recuerda que la suma de las puntuaciones de todas las actividades es de 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
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 1.4. Redes inalámbricas 1.5. Redes y servicios móviles 2G, 3G, 4G y 5G. 1.6. Cuaderno de ejercicios	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.15 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
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		Clase del tema 2
Semana 3	Tema 2. La capa de aplicación (I) (continuación) 2.4. El servicios DNS 2.5. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 4	Tema 3. La capa de aplicación (II): web y HTTP 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Modelo de operación de HTTP 3.3. Formatos de mensajes HTTP 3.4. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3
Semana 5	Tema 4. La capa de transporte 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Comunicación entre procesos 4.3. Transporte no orientado a conexión con UDP 4.4. Transporte orientado a conexión con TCP y SCTP 4.5. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 6	Tema 5. La capa de red 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Conmutación de circuitos y paquetes	Laboratorio 1: Análisis de rutas por Internet (4.0 puntos)	Clase del tema 5 Laboratorio
Semana 7	Tema 5. La capa de red (continuación) 5.3. El protocolo IP (v4 y v6) 5.4. Algoritmos de encaminamiento 5.5. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5
Semana 8	Tema 6. La capa de enlace 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. La capa de enlace 6.3. Técnicas de detección y corrección de errores 6.4. Control de acceso al medio 6.5. Direccionamiento MAC 6.6. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 Clase de resolución del Laboratorio: Análisis de rutas por Internet
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 7.4. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7
Semana 10	Tema 8. Direccionamiento IP 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Direccionamiento IP 8.3. Máscara de subred 8.4. <i>Subnetting</i> 8.5. Visión de conjunto: una solicitud HTTP 8.6. Cuaderno de ejercicios	Actividad grupal: Direccionamiento IP. Subnetting (4.0 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la Actividad grupal: Direccionamiento IP. Subnetting
Semana 11	Tema 8. Direccionamiento IP Repaso direccionamiento IP y subneteo	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 12	Tema 9. Seguridad en redes e Internet 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Fundamentos de la seguridad en comunicaciones 9.3. Control de accesos 9.4. Seguridad en sistemas		Clase del tema 9 Clase de resolución de la Actividad grupal: Direccionamiento IP. Subnetting
Semana 13	Tema 9. Seguridad en redes e Internet (continuación) 9.5. Seguridad IP y redes privadas virtuales 9.6. Seguridad web con SSL/TLS 9.7. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9 Sesión de explicación del modelo de examen
Semana 14	Tema 10. Criptografía y firma digital 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Fundamentos de criptografía 10.3. Servicios de seguridad en redes 10.4. Cuaderno de ejercicios	Test Tema 10 (0.15 puntos) Laboratorio 2: Análisis de tráfico con Wireshark (5.0 puntos)	Clase del tema 10 Laboratorio
Semana 15			Clase de ejercicios de repaso Clase de resolución del Laboratorio: Análisis del tráfico con Wireshark
Semana 16	Semana de exámenes		