

## 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).

|          | Contenido teórico  | Actividades<br>(6.0 puntos)                             | Eventos<br>(3.0 puntos)   | Laboratorios<br>(6.0 puntos)                               |
|----------|--|---|---|--|
| Semana 1 | <b>Tema 1. Redes de computadores en Internet</b><br>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>1.2. Redes e Internet<br>1.3. Arquitectura de protocolos   |   | Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,2 puntos cada una)<br><br>Test - Tema 01 (0.1 puntos) |  |
| Semana 2 | <b>Tema 2. La capa de aplicación (I)</b><br>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>2.2. Modelo y protocolos<br>2.3. Servicios FTP y SMTP<br>2.4. Servicio DNS   |   | Test - Tema 02 (0.1 puntos)   |  |
| Semana 3 | <b>Tema 3. La capa de aplicación (II): web y HTTP</b><br>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>3.2. Modelo de operación HTTP   |   |   |  |
| Semana 4 | <b>Tema 3. La capa de aplicación (II): web y HTTP (continuación)</b><br>3.3. Formatos de mensaje HTTP<br>3.4. Interacción con métodos avanzados  | Trabajo: Protocolos de nivel de aplicación (2.0 puntos) | Test - Tema 03 (0.1 puntos)   |  |
| Semana 5 | <b>Tema 4. La capa de transporte</b><br>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>4.2. Comunicación entre procesos<br>4.3. Transporte orientado a conexión: TCP y SCTP   |   | Test - Tema 04 (0.1 puntos)   |  |
| Semana 6 | <b>Tema 5. La capa de red</b><br>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>5.2. Conmutación de circuitos y paquetes<br>5.3. El protocolo IP (v4 y v6)<br>5.4. Algoritmos de encaminamiento                 |   | Test - Tema 05 (0.1 puntos)   | Laboratorio #1: Análisis de rutas en Internet (3.0 puntos) |
| Semana 7 | <b>Semana de repaso</b>  |   |   |  |
| Semana 8 | <b>Tema 6. La capa de enlace</b><br>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>6.2. Capa de enlace y técnicas de detección y corrección de errores<br>6.3. Enlaces de acceso múltiple y protocolos<br>6.4. Direccionamiento a nivel de enlace | Trabajo: Protocolos HTTP (2.0 puntos)                   | Test - Tema 06 (0.1 puntos)   |  |

|           | Contenido teórico   | Actividades<br>(6.0 puntos)  | Eventos<br>(3.0 puntos)   | Laboratorios<br>(6.0 puntos)                                   |
|-----------|---|--|---|--|
| Semana 9  | <b>Tema 7. Redes LAN</b><br>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>7.2. Topologías de red<br>7.3. Elementos de red y de interconexión  |  | Foro: Redes inalámbricas y localización (1.4 puntos)<br>Test - Tema 07 (0.1 puntos) |  |
| Semana 10 | <b>Tema 8. Direccionamiento IP</b><br>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>8.2. Direccionamiento IP y Subnetting<br>8.3. Visión de conjunto: una solicitud HTTP                |  | Test - Tema 08 (0.1 puntos)   |  |
| Semana 11 | <b>Tema 9. Redes inalámbricas y móviles</b><br>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>9.2. Redes y servicios móviles 2G, 3G y 4G   |  | Test - Tema 09 (0.1 puntos)   | Laboratorio #2: Análisis de tráfico con Wireshark (3.0 puntos) |
| Semana 12 | <b>Tema 10. Seguridad en redes</b><br>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>10.2. Fundamentos de la seguridad en comunicaciones  |  |   |  |
| Semana 13 | <b>Tema 10. Seguridad en redes (continuación)</b><br>10.3. Control de accesos<br>10.4. Seguridad en sistemas  | Trabajo: Tecnologías Inalámbricas e Internet de las Cosas (2.0 puntos) | Test - Tema 10 (0.1 puntos)   |  |
| Semana 14 | <b>Tema 11. Criptografía y firma digital</b><br>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>11.2. Fundamentos de criptografía<br>11.3. Servicios de seguridad en red                 |  | Test - Tema 11 (0.1 puntos)   |  |
| Semana 15 | <b>12. Protocolos de seguridad en Internet</b><br>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?<br>12.2. Seguridad IP y redes privadas virtuales (VPN)<br>12.3. Seguridad web con SSL/TLS |  | Test - Tema 12 (0.1 puntos)   |  |
| Semana 16 | <b>Semana de exámenes</b>   |  |   |  |