

## 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 (20 puntos)
Semana 1	<p><b>Tema 1. Concepto de sistema operativo</b></p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>1.2. Funciones del sistema operativo</p> <p>1.3. Gestión de Procesos</p> <p>1.4. Gestión de memoria</p> <p>1.5. Gestión de directorios y archivos</p> <p>1.6. El Shell: interactividad</p> <p>1.7. Seguridad</p> <p>1.8. Objetivos de diseño</p>	<p><b>Test Tema 1</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p><b>Tema 2. Historia de los sistemas operativos</b></p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>2.2. La primera generación</p> <p>2.3. La segunda generación</p> <p>2.4. La tercera generación</p> <p>2.5. La cuarta generación</p> <p>2.6. El caso OS/2</p> <p>2.7. La historia de Linux</p> <p>2.8. La historia de Windows</p> <p><b>Tema 3. Estructura de un sistema operativo</b></p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>3.2. Sistemas monolíticos</p> <p>3.3. Sistemas en capas</p> <p>3.4. Virtualización</p> <p>3.5. Exokernel</p> <p>3.6. Modelo cliente-servidor</p> <p>3.7. Sistemas distribuidos</p>	<p><b>Test Tema 2</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 3</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p><b>Tema 4. Llamadas al sistema</b></p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Llamadas al sistema. Conceptos</p> <p>4.3. Llamadas al sistema para administración de procesos</p> <p>4.4. Llamadas al sistema para administración de ficheros y directorios</p> <p>4.5. Llamadas al sistema de comunicación entre procesos</p> <p><b>Tema 5. Windows y Linux</b></p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Estructura de Windows</p> <p>5.3. Estructura de Linux</p>	<p><b>Foro:</b> ¿Kernel de Linux en Windows? ¿Qué ha cambiado en Microsoft respecto al <i>software</i> libre? (2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 4</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 5</b> (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 4	<p><b>Tema 6. El Shell de Linux</b></p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. El intérprete de comandos</p> <p>6.3. Uso del intérprete de comandos</p> <p>6.4. Comandos Linux</p> <p><b>Tema 7. Programación Shell</b></p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Programación de scripts</p> <p>7.3. Sintaxis</p>	<p><b>Laboratorio I:</b> Programación de scripts en Linux (7,5 puntos)</p> <p><b>Test Tema 6</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 7</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p><b>Tema 8. PowerShell I</b></p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Puesta en marcha de PowerShell</p> <p>8.3. Sintaxis básica de PowerShell</p> <p>8.4. Comandos básicos</p> <p>8.5. Uso de la ayuda</p> <p>8.6. Trabajo con objetos</p> <p>8.7. Operadores</p> <p>8.8. Formateo de salida</p> <p><b>Tema 9. PowerShell II</b></p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Scripts</p> <p>9.3. Variables, funciones y sentencias</p> <p>9.4. Tuberías</p> <p>9.5. Módulos</p>	<p><b>Test Tema 8</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 9</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p><b>Tema 10. Programación del sistema en Linux</b></p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Lenguaje C bajo UNIX</p> <p>10.3. Herramientas de compilación</p> <p>10.4. Gestión de errores</p> <p><b>Tema 11. Llamadas al sistema sobre ficheros</b></p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>11.2. Llamadas básicas</p> <p>11.3. Llamadas sobre directorios</p> <p>11.4. Llamadas avanzadas</p>	<p><b>Test Tema 10</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 11</b> (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p><b>Tema 12. Llamadas al sistema sobre procesos</b></p> <p>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>12.2. Llamadas básicas</p> <p>12.3. Señales</p> <p>12.4. Tuberías sin nombre</p> <p><b>Tema 13. Programación del sistema en Windows</b></p> <p>13.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>13.2. El estilo Windows</p> <p>13.3. Win32 vs. Win64</p> <p>13.4. Gestión de errores</p>	<p><b>Laboratorio II:</b> Programación con C bajo UNIX (7,5 puntos)</p> <p><b>Test Tema 12</b> (0,2 puntos)</p> <p><b>Test Tema 13</b> (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 8	<b>Tema 14. Llamadas al sistema sobre ficheros</b> 14.1. ¿Cómo estudiar este tema? 14.2. Llamadas básicas 14.3. Llamadas sobre directorios 14.4. Llamadas avanzadas <b>Tema 15. Llamadas al sistema sobre procesos</b> 15.1. ¿Cómo estudiar este tema? 15.2. Creación de procesos 15.3. Llamadas sobre procesos 15.4. Sincronización	<b>Test Tema 14</b> (0,2 puntos)  <b>Test Tema 15</b> (0,2 puntos)
Semana 9	<b>Semana de repaso</b>	
Semana 9	<b>Examen final</b>	

**NOTA**

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