

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>Tema 1. Concepto de sistema operativo</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>Test Tema 1 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 2. Historia de los sistemas operativos</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>Tema 3. Estructura de un sistema operativo</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>Test Tema 2 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 3 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 4. Llamadas al sistema</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>Tema 5. Windows y Linux</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Estructura de Windows</p> <p>5.3. Estructura de Linux</p>	<p>Foro: ¿Kernel de Linux en Windows? ¿Qué ha cambiado en Microsoft respecto al <i>software</i> libre? (2 puntos)</p> <p>Test Tema 4 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 5 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	ACTIVIDADES (20 puntos)
Semana 4	<p>Tema 6. El Shell de Linux</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>Tema 7. Programación Shell</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Programación de scripts</p> <p>7.3. Sintaxis</p>	<p>Laboratorio I: Programación de scripts en Linux (7,5 puntos)</p> <p>Test Tema 6 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p>Tema 8. PowerShell I</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>Tema 9. PowerShell II</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>Test Tema 8 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 9 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 10. Programación del sistema en Linux</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>Tema 11. Llamadas al sistema sobre ficheros</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>Test Tema 10 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 11 (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p>Tema 12. Llamadas al sistema sobre procesos</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>Tema 13. Programación del sistema en Windows</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>Laboratorio II: Programación con C bajo UNIX (7,5 puntos)</p> <p>Test Tema 12 (0,2 puntos)</p> <p>Test Tema 13 (0,2 puntos)</p>

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

NOTA

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