

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	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 1	<p>Tema 1. Introducción a los sistemas operativos</p> <p>1.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>1.2. Concepto</p> <p>1.3. Repaso histórico</p> <p>1.4. Bloques fundamentales de los sistemas operativos</p> <p>1.5. operativos</p> <p>1.6. Objetivos y funciones de los sistemas operativos</p> <p>Tema 2. Estructura de los sistemas operativos</p> <p>2.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>2.2. Servicios del sistema operativo</p> <p>2.3. Interfaz de usuario del sistema operativo</p> <p>2.4. Llamadas al sistema</p> <p>2.5. Tipos de llamadas al sistema</p>	<p>Test tema 1 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 2 (0,2 puntos)</p>
Semana 2	<p>Tema 3. Planificación de procesos</p> <p>3.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>3.2. Conceptos básicos</p> <p>3.3. Criterios de planificación</p> <p>3.4. Algoritmos de planificación</p> <p>Tema 4. Procesos e hilos</p> <p>4.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>4.2. Concepto de proceso</p> <p>4.3. Concepto de hilo</p> <p>4.4. Estado de los procesos</p> <p>4.5. Control de procesos</p>	<p>Laboratorio 1: Trabajo con llamadas al sistema (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 3 (0,2 puntos)</p> <p>Foro: Planificación de procesos, ¿qué estrategia aplicarías a tu sistema operativo? (2,6 puntos)</p> <p>Test tema 4 (0,2 puntos)</p>
Semana 3	<p>Tema 5. Concurrencia. Exclusión mutua y sincronización</p> <p>5.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>5.2. Principios de la concurrencia</p> <p>5.3. Exclusión mutua</p> <p>5.4. Semáforos</p> <p>5.5. Monitores</p> <p>5.6. Paso de mensajes</p> <p>Tema 6. Concurrencia e Interbloqueo</p> <p>6.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>6.2. Fundamentos</p> <p>6.3. Prevención</p> <p>6.4. Evitación</p> <p>6.5. Detección y recuperación</p>	<p>Test tema 5 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 6 (0,2 puntos)</p>

	CONTENIDO TEÓRICO	PRÁCTICAS (20 puntos)
Semana 4	<p>Tema 7. Gestión de memoria</p> <p>7.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>7.2. Requisitos de gestión de memoria</p> <p>7.3. Modelo de memoria de un proceso</p> <p>7.4. Esquema de asignación contigua</p> <p>7.5. Segmentación</p> <p>7.6. Paginación</p> <p>7.7. Paginación segmentada</p>	<p>Laboratorio 2: Manejo de un sistema operativo (7,5 puntos)</p> <p>Test tema 7 (0,2 puntos)</p>
Semana 5	<p>Tema 8. Memoria virtual</p> <p>8.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>8.2. Fundamentos de la memoria virtual</p> <p>8.3. Ciclo de vida de una página</p> <p>8.4. Política de administración de la memoria virtual</p> <p>8.5. Política de localización</p> <p>8.6. Política de extracción</p> <p>8.7. Política de reemplazo</p>	<p>Test tema 8 (0,2 puntos)</p>
Semana 6	<p>Tema 9. Sistema de Entrada/Salida</p> <p>9.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>9.2. Dispositivos de Entrada/Salida</p> <p>9.3. Organización del sistema de Entrada/Salida</p> <p>9.4. Empleo de búferes</p> <p>9.5. Disco magnético</p> <p>Tema 10. Interfaz del sistema de archivos</p> <p>10.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>10.2. Concepto de archivo</p> <p>10.3. Métodos de acceso</p> <p>10.4. Estructura de directorios</p>	<p>Test tema 9 (0,2 puntos)</p> <p>Test tema 10 (0,2 puntos)</p>
Semana 7	<p>Tema 11. Implementación del sistema de archivos</p> <p>11.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>11.2. Estructura de un sistema de archivos</p> <p>11.3. Implementación del sistema de archivos</p> <p>11.4. Implementación del sistema de directorios</p> <p>11.5. Métodos de asignación</p> <p>11.6. Gestión del espacio libre</p>	<p>Test tema 11 (0,2 puntos)</p>
Semana 8	<p>Tema 12. Protección</p> <p>12.1. ¿Cómo estudiar este tema?</p> <p>12.2. Objetivos</p> <p>12.3. Autenticación</p> <p>12.4. Autorización</p> <p>12.5. Criptografía</p>	<p>Test tema 12 (0,2 puntos)</p>
Semana 9	Semana de repaso	
Semana 9	Semana de exámenes	

NOTA

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