

## 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><b>Tema 1. Introducción a los sistemas operativos</b></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><b>Tema 2. Estructura de los sistemas operativos</b></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><b>Tema 3. Planificación de procesos</b></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><b>Tema 4. Procesos e hilos</b></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><b>Tema 5. Concurrencia. Exclusión mutua y sincronización</b></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><b>Tema 6. Concurrencia e Interbloqueo</b></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	<b>Tema 7. Gestión de memoria</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Requisitos de gestión de memoria 7.3. Modelo de memoria de un proceso 7.4. Esquema de asignación contigua 7.5. Segmentación 7.6. Paginación 7.7. Paginación segmentada	Laboratorio 2: Manejo de un sistema operativo (7,5 puntos)  Test tema 7 (0,2 puntos)
Semana 5	<b>Tema 8. Memoria virtual</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Fundamentos de la memoria virtual 8.3. Ciclo de vida de una página 8.4. Política de administración de la memoria virtual 8.5. Política de localización 8.6. Política de extracción 8.7. Política de reemplazo	Test tema 8 (0,2 puntos)
Semana 6	<b>Tema 9. Sistema de Entrada/Salida</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Dispositivos de Entrada/Salida 9.3. Organización del sistema de Entrada/Salida 9.4. Empleo de búferes 9.5. Disco magnético	Test tema 9 (0,2 puntos)
	<b>Tema 10. Interfaz del sistema de archivos</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Concepto de archivo 10.3. Métodos de acceso 10.4. Estructura de directorios	Test tema 10 (0,2 puntos)
Semana 7	<b>Tema 11. Implementación del sistema de archivos</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Estructura de un sistema de archivos 11.3. Implementación del sistema de archivos 11.4. Implementación del sistema de directorios 11.5. Métodos de asignación 11.6. Gestión del espacio libre	Test tema 11 (0,2 puntos)
Semana 8	<b>Tema 12. Protección</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Objetivos 12.3. Autenticación 12.4. Autorización 12.5. Criptografía	Test tema 12 (0,2 puntos)
Semana 9	<b>Semana de repaso</b>	
Semana 9	<b>Semana de exámenes</b>	

**NOTA**

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