

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 10 puntos.

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 1	Tema 1. Introducción a los sistemas operativos 1.1. Introducción y objetivos 1.2. El sistema operativo 1.3. Objetivos y funciones de los sistemas operativos 1.4. Evolución histórica 1.5. Bloques fundamentales de los sistemas operativos 1.6. Cuaderno de ejercicios 1.7. Referencias bibliográficas	Asistencia a 2 clases en directo a lo largo de la asignatura (0,25 puntos cada una) Test Tema 1 (0.15 puntos)	Presentación de la asignatura y clase del tema 1
Semana 2	Tema 2. Estructura de los sistemas operativos 2.1. Introducción y objetivos 2.2. Servicios del sistema operativo 2.3. Interfaz de usuario del sistema operativo 2.4. Llamadas al sistema 2.5. Tipos de llamadas al sistema 2.6. La estructura del sistema operativo 2.7. Cuaderno de ejercicios 2.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 2 (0.15 puntos)	Clase del tema 2
Semana 3	Tema 3. Procesos e hilos 3.1. Introducción y objetivos 3.2. Concepto de proceso 3.3. Estado de un proceso 3.4. Control de procesos 3.5. Concepto de hilo 3.6. Cuaderno de ejercicios 3.7. Referencias bibliográficas	Test Tema 3 (0.15 puntos)	Clase del tema 3

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 4	Tema 4. Planificación de la CPU 4.1. Introducción y objetivos 4.2. Conceptos básicos 4.3. Criterios de planificación	Actividad: Planificación de procesos (5.0 puntos)	Clase del tema 4 Clase de presentación de la actividad Planificación de procesos
Semana 5	Tema 4. Planificación de la CPU (continuación) 4.4. Algoritmos de planificación de la CPU 4.5. Cuaderno de ejercicios 4.6. Referencias bibliográficas	Test Tema 4 (0.15 puntos)	Clase del tema 4
Semana 6	Tema 5. Concurrencia y sincronización de procesos 5.1. Introducción y objetivos 5.2. Principios de la concurrencia 5.3. Semáforos 5.4. Comunicación entre procesos		Clase del tema 5
Semana 7	Tema 5. Concurrencia y sincronización de procesos (continuación) 5.5. Fundamentos del interbloqueo 5.6. Estrategias frente al interbloqueo 5.7. Cuaderno de ejercicios 5.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 5 (0.15 puntos)	Clase del tema 5 Clase de resolución de la actividad Planificación de procesos
Semana 8	Tema 6. Manejo de un Sistema Operativo GNU/Linux 6.1. Introducción y objetivos 6.2. Aspectos generales 6.3. Trabajo con directorios y ficheros 6.4. Redirecciones 6.5. Gestión de procesos 6.6. Administración básica del sistema operativo 6.7. Cuaderno de ejercicios 6.8. Referencias bibliográficas	Laboratorio: Manejo de un sistema operativo (5.0 puntos) Test Tema 6 (0.15 puntos)	Clase del tema 6 Clase de presentación del laboratorio Manejo de un sistema operativo

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 9	Tema 7. Gestión de memoria 7.1. Introducción y objetivos 7.2. Conceptos básicos sobre la memoria 7.3. Requisitos de gestión de memoria 7.4. Modelo de memoria de un proceso 7.5. Intercambio (swapping) 7.6. Participación de la memoria		Clase del tema 7
Semana 10	Tema 7. Gestión de memoria (continuación) 7.7. Esquema de asignación contigua 7.8. Segmentación 7.9. Paginación 7.10. Segmentación paginada 7.11. Cuaderno de ejercicios 7.12. Referencias bibliográficas	Test Tema 7 (0.15 puntos)	Clase del tema 7
Semana 11	Tema 8. Memoria virtual 8.1. Introducción y objetivos 8.1. Introducción y objetivos 8.2. Fundamentos de la memoria virtual 8.3. Paginación bajo demanda 8.4. Administración de la memoria virtual	Actividad grupal: Gestión de memoria y espacio en disco (3.0 puntos)	Clase del tema 8 y presentación de la actividad grupal Gestión de memoria y espacio en disco Clase de resolución del laboratorio Manejo de un sistema operativo
Semana 12	Tema 8. Memoria virtual (continuación) 8.5. Política de extracción (fetch policy) 8.6. Política de ubicación (placement policy) 8.7. Política de reemplazo (replacement policy) 8.8. Cuaderno de ejercicios 8.9. Referencias bibliográficas	Test Tema 8 (0.15 puntos)	Clase del tema 8

	Temas	Actividades (15.0 puntos)	Clases en directo
Semana 13	Tema 9. Sistema de entrada/salida 9.1. Introducción y objetivos 9.2. Dispositivos de entrada/salida (E/S) 9.3. Organización del sistema de entrada/salida 9.4. Empleo de búferes 9.5. Interfaz de E/S del sistema operativo 9.6. El disco magnético 9.7. Cuaderno de ejercicios 9.8. Referencias bibliográficas	Test Tema 9 (0.15 puntos)	Clase del tema 9
Semana 14	Tema 10. El sistema de archivos 10.1. Introducción y objetivos 10.2. Concepto de archivo 10.3. Métodos de acceso 10.4. Estructura de directorios 10.5. Estructura de un sistema de archivos		Clase del tema 10 Clase de resolución de la actividad grupal Gestión de memoria y espacio en disco
Semana 15	Tema 10. El sistema de archivos (continuación) 10.6. Implementación del sistema de archivos 10.7. Implementación del sistema de directorios 10.8. Métodos de asignación 10.9. Gestión del espacio libre 10.10. Cuaderno de ejercicios 10.11. Referencias bibliográficas	Test Tema 10 (0.15 puntos)	Clase del tema 10 Clase de presentación del modelo de examen
Semana 16	Semana de exámenes		