

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 15 puntos. Puedes hacer las que prefieras hasta conseguir un máximo de 10 puntos (que es la calificación máxima que se puede obtener en la evaluación continua).

	Contenido teórico	Actividades (9.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (3.0 puntos)
Semana 1	Tema 1. Introducción a los sistemas operativos 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. Concepto 1.3. Repaso histórico 1.4. Bloques fundamentales de los sistemas operativos 1.5. Objetivos y funciones de los sistemas operativos		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales a lo largo de la asignatura (0,2 puntos cada una) Test - Tema 01 (0.1 puntos)	
Semana 2	Tema 2. Estructura de los sistemas operativos 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 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	Lectura: Sistemas operativos móviles (2.2 puntos)	Test - Tema 02 (0.1 puntos)	
Semana 3	Tema 3. Planificación de procesos 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. Conceptos básicos 3.3. Criterios de planificación			
Semana 4	Tema 3. Planificación de procesos (continuación) 3.4. Algoritmos de planificación		Test - Tema 03 (0.1 puntos)	
Semana 5	Tema 4. Procesos e hilos 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Concepto de proceso 4.3. Concepto de hilo 4.4. Estado de los procesos 4.5. Control de procesos		Foro: Planificación de procesos, ¿qué estrategia aplicarías a tu sistema operativo? (1.4 puntos) Test - Tema 04 (0.1 puntos)	
Semana 6	Tema 5. Concurrencia. Exclusión mutua y sincronización 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Principios de la concurrencia 5.3. Exclusión mutua 5.4. Semáforos 5.5. Monitores 5.6. Paso de mensajes		Test - Tema 05 (0.1 puntos)	
Semana 7	Tema 6. Concurrencia. Interbloqueo 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Fundamentos 6.3. Prevención 6.4. Evitación 6.5. Detección y recuperación	Trabajo: Planificación de procesos (2.2 puntos)	Test - Tema 06 (0.1 puntos)	

	Contenido teórico	Actividades (9.0 puntos)	Eventos (3.0 puntos)	Laboratorios (3.0 puntos)
Semana 8	Tema 7. Gestión de memoria 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			
Semana 9	Tema 7. Gestión de memoria (continuación) 7.5. Segmentación 7.6. Paginación 7.7. Paginación segmentada		Test - Tema 07 (0.1 puntos)	Laboratorio #1: Manejo de un sistema operativo (3.0 puntos)
Semana 10	Tema 8. Memoria virtual 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	Trabajo: Ejercicios de gestión de memoria (2.3 puntos)	Test - Tema 08 (0.1 puntos)	
Semana 11	Tema 9. Sistema de Entrada/Salida 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 09 (0.1 puntos)	
Semana 12	Tema 10. Interfaz del sistema de archivos 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Concepto de archivo 10.3. Métodos de acceso 10.4. Estructura de directorios		Test - Tema 10 (0.1 puntos)	
Semana 13	Tema 11. Implementación del sistema de archivos 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	Trabajo: Gestión y asignación de espacio en disco (2.3 puntos)	Test - Tema 11 (0.1 puntos)	
Semana 14	Tema 12. Protección 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. Objetivos 12.3. Autenticación			
Semana 15	Tema 12. Protección (continuación) 12.4. Autorización 12.5. Criptografía		Test - Tema 12 (0.1 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			