

Planificación Año: 2024
Departamento: Ingeniería en Sistemas de Información
ASIGNATURA: Sistemas Operativos
AREA: Computación

Semana N°:	Fecha:	Unidad:	Carácter de la clase:	Tema:	Actividad:
1	18/03/2024	1	Teórica	Introducción, Revisión HW, Interrupciones, Multiprog.	TP1 Repaso Arquitectura / Ensamblador
2	25/03/2024	1	Teórica-Práctica	SO, Modelo de Capas, Evolución Histórica, Procesos, BCP	TP1 Repaso Arquitectura / Ensamblador
3	01/04/2024			Feriado - Puente Turístico	
4	08/04/2024	2	Teórica-Práctica	Procesos: Estado, Cambios de Estado, Adm. Recursos, Microkernel, SMP.	TP1 Procesos pesados fork(), wait(), waitpid(), exec()
5	15/04/2024	2	Teórica-Práctica	Control de Procesos, Modos de Ejecución, Hilos	TP1 Procesos pesados fork(), wait(), waitpid(), exec()
6	22/04/2024	2	Teórica-Práctica	Arq. File-Server, Client-Server, SMP, Micronúcleo	TP1 Creación de Procesos, Construcción de Shell
7	29/04/2024	2	Teórica-Práctica	SO Distribuidos, Ej: Windows, Linux creación de Procesos, Hilos, Soporte para SMP	TP1 Threads. Multithreading.
8	06/05/2024	3	Teórica-Práctica	Concurrencia, Problemas de Comunicación y Sincronización, Sección Crítica, Exclusión Mutua. Exclusión Mutua, Soluciones por Software y	TP1 Threads. Multithreading. Mutex. Variables de condicion
9	13/05/2024	3	Teórica-Práctica	Introducción a Semáforos, Modelo Productor-Consumidor, Monitores, Paso de mensajes, Señales.	Introducción a Semáforos, mutex, variables de condicion
10	20/05/2024			Semana de exámenes de mayo	Viernes 24/05 examen final turno mayo
11	27/05/2024	1-3	Evaluativa	Primer Parcial. Trabajo Practico 1: ensamblador, procesos pesados: fork(),wait(),waitpid(),exec(), hilos, semaforos, mutex,	Entrega TP1 Repaso Arquitectura
12	03/06/2024	3	Teórica-Práctica	Corrección parcial.Productor-Consumidor con memoria compartida.	TP1 Algo mas sobre señales: pause(), raise(). TP1 Tuberías - Pipes -
13	10/06/2024	3	Teórica-Práctica	Interbloqueo: Prevención, Predicción y Detección. Algoritmo Banquero.	TP1 tuberías pipes, dup2(), redirección de entrada y salida. FIFO's
14	17/06/2024			Feriado - Muerte Gral. Don Martin Miguel de Guemes	
15	24/06/2024	1-3	Evaluativa	Recuperatorio Primer Parcial.Trabajo Practico 1: ensamblador, procesos pesados: fork(),wait(),waitpid(),exec(), hilos,	
16	01/07/2024	4	Teórica-Práctica	Corrección recuperatorio. Planificación Uniprocador. Tuberías, Procesos Emparentados y No Emparentados, Coprocesos.	TP1 Tuberías - Pipes - FIFO's
17	08/07/2024	4	Práctica	Planificación Uniprocador	
18	15/07/2024			Receso Académico	Receso 15/07 al 19/07
19	22/07/2024			Exámenes Finales	Final Vie: 26/07/24 1er turno julio
20	29/07/2024			Exámenes Finales	Final Vie: 02/08/24 2do turno julio
21	05/08/2024	4-7	Práctica	Seminario TP1 - TP2	
22	12/08/2024	1-4	Teórica-Práctica	Planificación Uni/Multiprocador. Planificación SO en Tiempo Real.	TP2 Tuberías FIFO's
23	19/08/2024		Práctica	Resolución Evaluación. Tuberías FIFO's - IPC - Cola de Mensajes	TP2 Tuberías FIFO's, IPC Cola de Mensajes - Queue's
24	26/08/2024	5	Teórica-Práctica	Reubicación, Protección, Compartición, Paginación.	Ejericicios en papel asignacion de paginacion.
25	02/09/2024	5	Teórica-Práctica	Segmentación, Memoria Virtual, Paginación - Segmentación	Ejericicios en papel asignacion de segmentacion
26	09/09/2024	5	Teórica-Práctica	Políticas de Recuperación, Reubicación y Reemplazo	TP2: Ejericicios en papel selección de pagina victima. Entrega TP1 Unidad I, IV Oblig.

27	16/09/2024	6	Teórica-Práctica	Dispositivos, Técnicas E/S, Evolución, DMA, Configuraciones DMA	Ejercicios en papel de planificación de disco y planificación I/O
28	23/09/2024	6	Teórica-Práctica	Modelo de Organización de E/S, Buffers, Discos: Rendimiento y Planificación. Arreglos de discos: RAID 0,1,2,3,4,5,6. Cache de disco.	TP2: IPC Memoria Compartida y Semáforos. Final Vie 22/09 examen final Septiembre
29	30/09/2024	7	Teórica-Práctica-Eval	Sistema de Gestión de Archivos, Métodos de Acceso Vs Estructuras de Archivos	Ejercicio en papel hashing en disco
30	07/10/2024	7	Teórica-Práctica	Directorio, Contenido, Estructura, Gestión de Almacenamiento, Métodos de Asignación. Gestión de Espacio libre.	Ejercicios en papel sobre asignación de espacio en disco
31	14/10/2024	7	Teórica-Práctica	Directorio, Contenido, Estructura, Gestión de Almacenamiento, Métodos de Asignación. Gestión de Espacio libre.	Ejercicios programación sobre FS
32	21/10/2024		Teórica-Práctica	Sistemas distribuidos, TCP sockets.	
33	28/10/2024		Repaso	Clase de repaso, presentación de trabajos	
34	04/11/2024	4-7	Evaluativa	Segundo Parcial. TP 1: tuberías, planificación. TP 2: FIFO's, Asignación Disco, Planificación I/O, Paginación, Segmentación, Recuperatorio Segundo Parcial. TP 1: tuberías, planificación. TP 2: FIFO's, Asignación Disco, Planificación I/O, Paginación, Segmentación, Memoria Compartida, Semáforos (codigo), hashing, etc.	Entrega TP2 Unidad V_VII Oblig.
35	11/11/2024	4-7	Evaluativa		Vie 22/11 fin de cuatrimestre. Carga de Aprobación Directa.
36	18/11/2024			Feriado - Día de la Soberanía (20/11)	
	25/11/2024			Inscripción a exámenes finales	
	02/12/2024	1-7	Evaluativa	Examen Final	Viernes 06/12 Recup. 1er parcial
	09/12/2024	1-7	Evaluativa	Examen Final	Viernes 13/12 Recup. 2do parcial
	16/12/2024	1-7	Evaluativa	Examen Final	Viernes 20/12 solo final
					Feb: 17/02/25 al 07/03/25