

Planificación Año: 2025
Departamento: Ingeniería en Sistemas de Información
ASIGNATURA: Sistemas Operativos
AREA: Computación

Semana N°:	Fecha:	Unidad:	Carácter de la clase:	Tema:	Actividad:
1	17/03/2025	1	Teórica	Introducción, Revisión HW, Interrupciones, Multiprog.	TP1 Repaso Arquitectura / Ensamblador
2	24/03/2025			Feriado - Día de la Memoria por la Verdad y la Justicia	
3	31/03/2025	1	Teórica-Práctica	SO, Modelo de Capas, Evolución Histórica, Procesos, BCP	TP1 Repaso Arquitectura / Ensamblador
4	07/04/2025	2	Teórica-Práctica	Procesos: Estado, Cambios de Estado, Adm. Recursos, Microkernel, SMP.	TP2 Procesos pesados fork(), wait(), waitpid(), exec()
5	14/04/2025	2	Teórica-Práctica	Control de Procesos, Modos de Ejecución, Hilos	TP2 Procesos pesados fork(), wait(), waitpid(), exec()
6	21/04/2025	2	Teórica-Práctica	Arq. File-Server, Client-Server, SMP, Micronúcleo	TP2 Creación de Procesos, Construcción de Shell
7	28/04/2025	2	Teórica-Práctica	SO Distribuidos, Ej: Windows, Linux creación de Procesos, Hilos, Soporte para SMP	TP2 Threads. Multithreading.
8	05/05/2025	3	Teórica-Práctica	Concurrencia, Problemas de Comunicación y Sincronización, Sección Crítica, Exclusión Mutua. Exclusión Mutua, Soluciones por Software y	TP2 Threads. Multithreading. Mutex. Variables de condicion
9	12/05/2025	3	Teórica-Práctica	Introducción a Semáforos, Modelo Productor-Consumidor, Monitores, Paso de mensajes, Señales.	Introducción a Semáforos, mutex, variables de condicion
10	19/05/2025			Semana de exámenes de mayo	Viernes 23/05 examen final turno mayo
11	26/05/2025	1-3	Evaluativa	Primer Parcial. Trabajo Practico 1: ensamblador, procesos pesados: fork(),wait(),waitpid(),exec(), hilos, semaforos, mutex,	Entrega TP1 Repaso Arquitectura
12	02/06/2025	3	Teórica-Práctica	Corrección parcial.Productor-Consumidor con memoria compartida.	TP2 Algo mas sobre señales: pause(), raise(). TP2 Tuberías - Pipes -
13	09/06/2025	3	Teórica-Práctica	Interbloqueo: Prevención, Predicción y Detección. Algoritmo Banquero.	TP2 tuberías pipes, dup2(), redirección de entrada y salida. FIFO's
14	16/06/2025			Feriado - Muerte Gral. Don Martin Miguel de Guemes	
15	23/06/2025	1-3	Evaluativa	Recuperatorio Primer Parcial.Trabajo Practico 1: ensamblador, procesos pesados: fork(),wait(),waitpid(),exec(), hilos,	
16	30/06/2025	4	Teórica-Práctica	Corrección recuperatorio. Planificación Uniprosesador. Tuberías, Procesos Emparentados y No Emparentados, Coprosesos.	TP2 Tuberías - Pipes - TP3 FIFO's
17	07/07/2025			Receso Académico	Receso 07/07 al 11/07
18	14/07/2025			Exámenes Finales	Final Vie: 18/07/25 1er turno julio
19	21/07/2025			Exámenes Finales	Final Vie: 25/07/25 2do turno julio
20	28/07/2025			Receso Académico	
21	04/08/2025	4-7	Práctica	Seminario TP2 - TP3 - Sistemas Distribuidos, sockets, html, xml, protocolo http	Soporte para ejercicios opcionales de TP2 y TP3
22	11/08/2025	1-4	Teórica-Práctica	Planificación Uni/Multiprosesador. Planificacion SO en Tiempo Real.	TP3 Tuberías FIFO's
23	18/08/2025		Práctica	Resolución Evaluación. Tuberías FIFO's - IPC - Cola de Mensajes	TP3 Tuberías FIFO's, IPC Cola de Mensajes - Queue's
24	25/08/2025	5	Teórica-Práctica	Reubicación, Protección, Compartición, Paginación.	Ejericicios en papel asignacion de paginacion.
25	01/09/2025	5	Teórica-Práctica	Segmentación, Memoria Virtual, Paginación - Segmentación	Ejericicios en papel asignacion de segmentacion
26	08/09/2025	5	Teórica-Práctica	Políticas de Recuperación, Reubicación y Reemplazo	TP3: Ejercicios en papel selección de pagina victima. Entrega TP2 Unidad I, IV Oblig.

27	15/09/2025	6	Teórica-Práctica	Dispositivos, Técnicas E/S, Evolución, DMA, Configuraciones DMA	Ejercicios en papel de planificación de disco y planificación I/O
28	22/09/2025	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.	TP3: IPC Memoria Compartida y Semáforos. Final Vie 22/09 examen final Septiembre
29	29/09/2025	7	Teórica-Práctica-Eval	Sistema de Gestión de Archivos, Métodos de Acceso Vs Estructuras de Archivos	Ejercicio en papel hashing en disco
30	06/10/2025	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	13/10/2025	7	Teórica-Práctica	Directorio, Contenido, Estructura, Gestión de Almacenamiento, Métodos de Asignación. Gestión de Espacio libre.	Ejercicios programación sobre FS
32	20/10/2025		Teórica-Práctica	Sistemas distribuidos, TCP sockets.	
33	27/10/2025		Repaso	Clase de repaso, presentación de trabajos	
34	03/11/2025	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 TP3 Unidad V_VII Oblig.
35	10/11/2025	4-7	Evaluativa		Vie 22/11 fin de cuatrimestre. Carga de Aprobación Directa SYSACAD.
36	17/11/2025		Repaso	Clase de repaso, presentación de trabajos, Cierre	
	24/11/2025			Inscripción a exámenes finales	
	01/12/2025	1-7	Evaluativa	Examen Final	Viernes 05/12 Recup. 1er parcial
	08/12/2025	1-7	Evaluativa	Examen Final	Viernes 12/12 Recup. 2do parcial
	15/12/2025	1-7	Evaluativa	Examen Final	Viernes 19/12 solo final
					Feb: 18/02/26 al 06/03/26