

**Planificación Año:** 2023  
**Departamento:** Ingeniería en Sistemas de Información  
**ASIGNATURA:** Sistemas Operativos  
**AREA:** Computación

**Semana N°:** **Fecha:** **Unidad:** **Carácter de la clase:** **Tema:** **Actividad:**

Semana N°	Fecha	Unidad	Carácter de la clase	Tema	Actividad
1	13/03/2023	1	Teórica	Introducción, Revisión HW, Interrupciones, Multiprog.	TP1 Repaso Arquitectura / Ensamblador
2	20/03/2023	1	Teórica-Práctica	SO, Modelo de Capas, Evolución Histórica, Procesos, BCP	TP1 Repaso Arquitectura / Ensamblador
3	27/03/2023	1	Teórica-Práctica	Procesos: Estado, Cambios de Estado, Adm. Recursos, Microkernel, SMP	TP1 Procesos pesados fork(), wait(), waitpid(), exec()
4	03/04/2023	2	Teórica-Práctica	Control de Procesos, Modos de Ejecución, Hilos	TP1 Procesos pesados fork(), wait(), waitpid(), exec()
5	10/04/2023	2	Teórica-Práctica	Arq. File-Server, Client-Server, SMP, Micronúcleo	TP1 Creación de Procesos, Construcción de Shell
6	17/04/2023	2	Teórica-Práctica	SO Distribuidos, Ej: Windows, Linux creación de Procesos, Hilos, Soporte para SMP	TP1 Threads. Multithreading.
7	24/04/2023	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
8	01/05/2023			<b>Feriado - Día del Trabajador</b>	
9	08/05/2023	3	Teórica-Práctica	Introducción a Semáforos, Modelo Productor-Consumidor, Monitores, Paso de mensajes, Señales.	Introducción a Semáforos, mutex, variables de condicion
10	15/05/2023			<b>Semana de exámenes de mayo</b>	Viernes 19/05 examen final turno mayo
11	22/05/2023	1-3	Evaluativa	<b>Primer Parcial. Trabajo Practico 1: ensamblador, procesos pesados: fork(),wait(),waitpid(),exec(), hilos, semaforos, mutex,</b>	<b>Entrega TP1 Repaso Arquitectura</b>
12	29/05/2023	3	Teórica-Práctica	Corrección parcial.Productor-Consumidor con memoria compartida.	TP1 Algo mas sobre señales: pause(), raise(). TP1 Tuberías - Pipes -
13	05/06/2023	3	Teórica-Práctica	Interbloqueo: Prevención, Predicción y Detección. Algoritmo Banquero.	TP1 tuberías pipes, dup2(), redirección de entrada y salida. FIFO's
14	12/06/2023	1-3	Evaluativa	<b>Recuperatorio Primer Parcial.Trabajo Practico 1: ensamblador, procesos pesados: fork(),wait(),waitpid(),exec(), hilos, semaforos, mutex, señales</b>	
15	19/06/2023			<b>Feriado Puente - Muerte del Gral Manuel Belgrano</b>	
16	26/06/2023	4	Teórica-Práctica	Corrección recuperatorio. Planificación Uniprocador. Tuberías, Procesos Emparentados y No Emparentados, Coprocesos.	TP1 Tuberías - Pipes - FIFO's
17	03/07/2023	4	Práctica	Planificación Uniprocador	
18	10/07/2023			<b>Receso Académico</b>	
19	17/07/2023			<b>Exámenes Finales</b>	Final Lun: 17/07/23 1er turno julio
20	24/07/2023			<b>Exámenes Finales</b>	Final Lun: 24/07/23 2do turno julio
21	31/07/2023	1-4	Teórica-Práctica	Planificación Uni/Multiprocador. Planificación SO en Tiempo Real.	TP2 Tuberías FIFO's
22	07/08/2023		Práctica	Resolución Evaluación. Tuberías FIFO's - IPC - Cola de Mensajes	TP2 Tuberías FIFO's, IPC Cola de Mensajes - Queue's
23	14/08/2023	5	Teórica-Práctica	Reubicación, Protección, Compartición, Paginación.	Ejercicios en papel asignacion de paginacion.
24	21/08/2023			<b>Feriado - Muerte del Gral San Martin (17/08)</b>	
25	28/08/2023	5	Teórica-Práctica	Segmentación, Memoria Virtual, Paginación - Segmentación	Ejercicios en papel asignacion de segmentacion
26	04/09/2023	5	Teórica-Práctica	Políticas de Recuperación, Reubicación y Reemplazo	TP2: Ejercicios en papel selección de pagina victima. <b>Entrega TP1 Unidad I, IV Oblig.</b>

27	11/09/2023	6	Teórica-Práctica	Dispositivos, Técnicas E/S, Evolución, DMA, Configuraciones DMA	Ejercicios en papel de planificación de disco y planificación I/O
28	18/09/2023	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. <b>Final Vie 22/09 examen final Septiembre</b>
29	25/09/2023	7	Teórica-Práctica-Eval	Sistema de Gestión de Archivos, Métodos de Acceso Vs Estructuras de Archivos	Ejercicio en papel hashing en disco
30	02/10/2023	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	09/10/2023	7	Teórica-Práctica	Directorio, Contenido, Estructura, Gestión de Almacenamiento, Métodos de Asignación. Gestión de Espacio libre.	Ejercicios programación sobre FS
32	16/10/2023			<b>Feriado - Respeto a la Diversidad Cultural (12/10)</b>	
33	23/10/2023		Teórica-Práctica	Sistemas distribuidos, TCP sockets.	
34	30/10/2023		Repaso	Clase de repaso, presentación de trabajos	
35	06/11/2023	4-7	Evaluativa	<b>Segundo Parcial. TP 1: tuberías, planificación. TP 2: FIFO's, Asignación Disco, Planificación I/O, Paginación, Segmentación, Memoria Compartida, Semáforos (codigo), hashing, etc.</b>	<b>Entrega TP2 Unidad V_VII Oblig.</b>
36	13/11/2023	4-7	Evaluativa	<b>Recuperatorio Segundo Parcial. TP 1: tuberías, planificación. TP 2: FIFO's, Asignación Disco, Planificación I/O, Paginación, Segmentación, Memoria Compartida, Semáforos (codigo), hashing, etc.</b>	<b>Sab 18/11 fin de cuatrimestre. Carga de Aprobación Directa.</b>
	20/11/2023			<b>Feriado - Día de la Soberanía (20/11)</b>	
	01/12/2023	1-7	Evaluativa	<b>Examen Final</b>	Viernes 01/12 Recup. 1er parcial
	07/12/2023	1-7	Evaluativa	<b>Examen Final</b>	Jueves 07/12 Recup. 2do parcial
	15/12/2023	1-7	Evaluativa	<b>Examen Final</b>	Lunes 15/12 solo final
					Feb: 14/02/23 al 02/03/23