

1º semana	Semana 15 de marzo	Teoría	El diodo de cuatro capas. El rectificador controlado de silicio (SCR). Protección crowbar con SCR. Control de fase con SCR. Tiristores bidireccionales. Otros tiristores. Respuesta en frecuencia de un amplificador. Ganancia de potencia y de tensión en Decibelios. Adaptación de impedancias. Diagrama de Bode. El teorema de Miller. Relación Ancho de Banda – Tiempo de crecimiento. Análisis en frecuencia de un transistor bipolar.
		Práctica	Sin actividad práctica.
2º semana	Semana 22 de marzo Nota: Feriado miércoles 24 de marzo	Teoría	El amplificador diferencial. Análisis para C.C. y C.A. de un amplificador diferencial. Características de entrada de un amplificador operacional. Ganancia en Modo Común. El espejo de corriente. El amplificador diferencial con carga.
		Práctica	Práctica 1. EL RECTIFICADOR CONTROLADO DE SILICIO
3º semana	Semana 29 de marzo Nota: Feriados jueves 01 y viernes 02 de abril	Teoría	Introducción a los A.O. El A.O. 741 El amplificador inversor. El amplificador no inversor. Circuitos integrados lineales.
		Práctica	No hay práctica por feriado
4º semana	Semana 05 de abril	Teoría	Los cuatro tipos de realimentación negativa. Realimentación de tensión del amplificador no inversor. Ganancia de tensión. Impedancias de entrada y de salida. Otras ventajas de la realimentación negativa. Ancho de banda. Circuitos lineales. Circuitos con amplificador inversor. Circuitos con amplificador no inversor. Circuitos inversores / no-inversores. El amplificador diferencial. El amplificador de instrumentación.
		Práctica	Práctica 2. EL AMPLIFICADOR DIFERENCIAL DISCRETO
5º semana	Semana 12 de abril	Teoría	El amplificador sumador. Buffers de corriente para amplificadores de tensión. Fuentes de corriente controladas por tensión. Operación en fuente simple. Filtros pasa banda. Filtros rechaza banda. Filtros pasa todo. Filtros en variable de estado. Respuesta real y aproximada. Filtros pasivos. Filtros de primer orden.

		Práctica	Práctica 3. AMPLIFICADORES OPERACIONALES
6º semana	Semana 19 de abril	Teoría	<p>Parcial N°1 (Incluye hasta Realimentación Negativa)</p> <p>Filtros de segundo orden, pasa bajos. Filtros de alto orden. Filtros de segundo orden, pasa altos. Filtros pasa banda y rechaza banda. Filtros Bi-Cuadrático y en Variable de Estado. Circuitos No-Lineales. Comparador con referencia cero y distinta de cero.</p>
		Práctica	Práctica 4. CIRCUITOS LINEALES CON AMPLIFICADOR OPERACIONAL
7º semana	Semana 26 de abril	Teoría	<p>Comparador con histéresis. Comparador de ventana. El integrador. Conversor de formas de onda. Generador de formas de ondas. Circuitos activos con diodos. El diferenciador.</p> <p>Recuperación Parcial N°1</p>
		Práctica	Práctica 5. FILTROS ACTIVOS
8º semana	Semana 03 de mayo Nota: Feriado lunes 3 de mayo.	Teoría	Teoría del oscilador sinusoidal. El oscilador en puente de Wien. Otros osciladores RC. El oscilador Colpitts. Otros osciladores LC.
		Práctica	Práctica 6. CIRCUITOS NO LINEALES CON AMPLIFICADOR OPERACIONAL
9º semana	Semana 10 de mayo Nota: Feriado lunes 10 de mayo.	Teoría	<p>Cristales de cuarzo. El temporizador 555. El lazo de enganche de fase.</p> <p>Características de una Fuente Regulada. Reguladores paralelo. Reguladores serie.</p>
		Práctica	Práctica 7. CIRCUITOS INTEGRADORES Y DIFERENCIADORES CON AMPLIFICADOR OPERACIONAL
10º semana	Semana 17 de mayo	Teoría	<p>Limitación de corriente. Cálculo del transistor de paso y disipador.</p> <p>Parcial N°2 (Incluye hasta Circuitos No Lineales con A.O.)</p>

		Práctica	Práctica 7. CIRCUITOS INTEGRADORES Y DIFERENCIADORES CON AMPLIFICADOR OPERACIONAL
11° semana	Semana 24 de mayo Nota: Feriado martes 25 de mayo.	Teoría	Reguladores integrados de tres terminales. Reguladores integrados con amplificación de corriente. Recuperación Parcial N°2
		Práctica	Práctica 8. OSCILADORES
12° semana	Semana 31 de mayo	Teoría	Reguladores conmutados. Reductores, elevadores e inversores. Reguladores off-line. El Mosfet de empobrecimiento. El Mosfet de enriquecimiento. La región Óhmica. Llaves digitales. CMOS. FETs de potencia.
		Práctica	Práctica 9. REGULADORES DE TENSIÓN INTEGRADOS.
13° semana	Semana 07 de junio	Teoría	Parcial N°3 (Incluye hasta Mosfet)
		Práctica	Recuperación Prácticas de Laboratorio
14° semana	Semana 14 de junio	Teoría	Recuperación Parcial N° 3
		Práctica	Recuperación de Prácticas de Laboratorio
15° semana	Semana 21 de junio Nota: Feriado lunes 21 de junio.	Teoría	Recuperación extraordinaria de parciales
		Práctica	Recuperación de Prácticas de Laboratorio