

FUNDAMENTOS DE CIRCUITOS - ANTONIO SALAZAR					
CRONOGRAMA					
Mes	Sem.	Día	Tema	Laboratorio	
Ene	1	Ma 22	Fundamentos: cargas, corriente, voltaje, energía	Conformación de grupos, normas de seguridad.	
		Ju 24	Fundamentos: fuentes, ley de ohm, potencia, convenciones		
	2	Ma 29	Leyes de voltaje y corriente de Kirchhoff: nodos, ramas, leyes de Kirchhoff	Equipos de laboratorio.	
		Ju 31	Leyes de voltaje y corriente de Kirchhoff: serie/paralelo, resistencia equivalente, divisores, Fuentes dependientes		
Feb	3	Ma 5	Análisis por Nodos y Mallas: terminología, conceptos, métodos por nodos	Herramientas de software	
		Ju 7	Análisis por Nodos y Mallas: métodos por nodos		
	4	Ma 12	Análisis por Nodos y Mallas: métodos por mallas	Análisis de circuitos resistivos	
		Ju 14	Linealidad, Superposición y transformación de fuentes		
	5	Ma 19	Linealidad, Superposición y transformación de fuentes	PARCIAL 1	
		Ju 21			
	6	Ma 26	Amplificador Operacional: definición y configuraciones		
		Ju 28	Amplificador Operacional: ganancia finita		
Mar	7	Ma 5	Amplificador Operacional: saturación	Amplificador Operacional	
		Ju 7	Thévenin, Norton y Máxima transferencia de potencia: métodos de cálculo.		
	8	Ma 12	Thévenin, Norton y Máxima transferencia de potencia: equivalentes de circuitos.		
		Ju 14	Thévenin, Norton y Máxima transferencia de potencia: máxima transferencia de potencia.		
	9	Ma 19	Capacitancia: concepto, potencia y energía		PARCIAL 2
		Ju 21			
10	Ma 26	TRABAJO INDIVIDUAL (Entrega del 30%)			
Abr	11	Ma 2	Capacitancia: conservación de carga, conexiones serie/paralelo	Thevenin	
		Ju 4	Inductancia: potencia y energía, conexiones serie/paralelo (RETIROS)		
	12	Ma 9	Circuitos de Primer Orden RL y RC: tipos de respuestas, solución de Ecu. Dif.		
		Ju 11	Circuitos de Primer Orden RL y RC: ecuaciones diferenciales, operador D		
	13	Ma 16	Circuitos de segundo orden: circuitos LC, planteamiento de ecuaciones para RLC. respuesta natural y forzada.		Circuitos de Primer Orden
		Ju 18	Circuitos de segundo orden: cálculo de condiciones iniciales.		
14	Ma 23	Circuitos de segundo orden: análisis de respuestas en el tiempo y en frecuencia.	Circuitos Segundo Orden		
	Ju 25	Análisis senoidal por Fasores: números complejos, funciones exponenciales complejas, fasores, solución ecuación.			
May	15	Ma 30	Análisis senoidal por Fasores: solución ecuación. Impedancia, resonancia.	Análisis por Fasores	
		Ju 2	Análisis senoidal por Fasores: impedancia, análisis, respuesta en frecuencia		
	16	Ma 7	Transformador Ideal		
		Ju 9	PARCIAL 3		