

Planificación

Semana	Hora	Teoría	Problemas	Lab	Examen	Tema	Lección
1	1	1				Introducción	Ejemplos de aplicación y convertidor genérico
1	2	2				Introducción	Repaso series de Fourier
1	3	3				Introducción	Resolución de circuitos con señales periódicas
2	4	4				Introducción	Calidad de Potencia
2	5	5	1			Introducción	Problemas
2	6	6		1		Introducción	Prueba
3	7	7				CA-CC	Introducción: diodo ideal/real, principios de conmutación y ejemplo
3	8	8				CA-CC	Puente completo con corriente constante
3	9	9				CA-CC	Puente completo con filtro L y LC
4	10	10				CA-CC	Rectificador controlado
4	11	11	2			CA-CC	Problemas
4	12	12				CA-CC	Rectificador trifásico
5	13	13				CA-CC	Ejemplo de aplicación: HVDC
5	14	14	3			CA-CC	Problemas
5	15	15		2		CA-CC	Prueba
6	16	16				CC-CA	Monofásico con onda cuadrada: interruptores ideales
6	17	17				CC-CA	Monofásico con onda cuadrada: interruptores reales
6	18	18				CC-CA	Monofásico con PWM bipolar-unipolar
7	19	19	4			CC-CA	Problemas
7	20	20				CC-CA	Inversor trifásico con onda cuadrada
7	21	21				CC-CA	Inversor trifásico con PWM
8	22	22	5			CC-CA	Problemas
8	23	23				CC-CA	Transformada de Park
8	24	24				CC-CA	Transformada de Park y análisis de circuitos
9	25	25				CC-CA	Principios de control de inversores
9	26			1		Lab	Simulación dinámica de circuitos trifásicos
9	27			2		Lab	Simulación dinámica de circuitos trifásicos
10	28	26	6			CC-CA	Problemas
10	29			3		Lab	Simulación y control de inversores
10	30			4		Lab	Simulación y control de inversores
11	31	27				CC-CA	Ejemplo de aplicación: STATCOM
11	32			5		Lab	Simulación y control de inversores
11	33			6		Lab	Simulación y control de inversores
12	34	28		3		CC-CA	Prueba
12	35	29				CC-CC	Principios de funcionamiento. Convertidor reductor
12	36	30				CC-CC	Convertidor reductor
13	37	31				CC-CC	Convertidores elevador e inverso
13	38	32	7			CC-CC	Problemas
13	39	33	8				Repaso
	40	34		4			Examen Final
	41	35		5			Examen Final
	42	36		6			Examen Final