

Circuitos Eléctricos

CONTENIDOS, MICROCURRÍCULO Y EVALUACIÓN

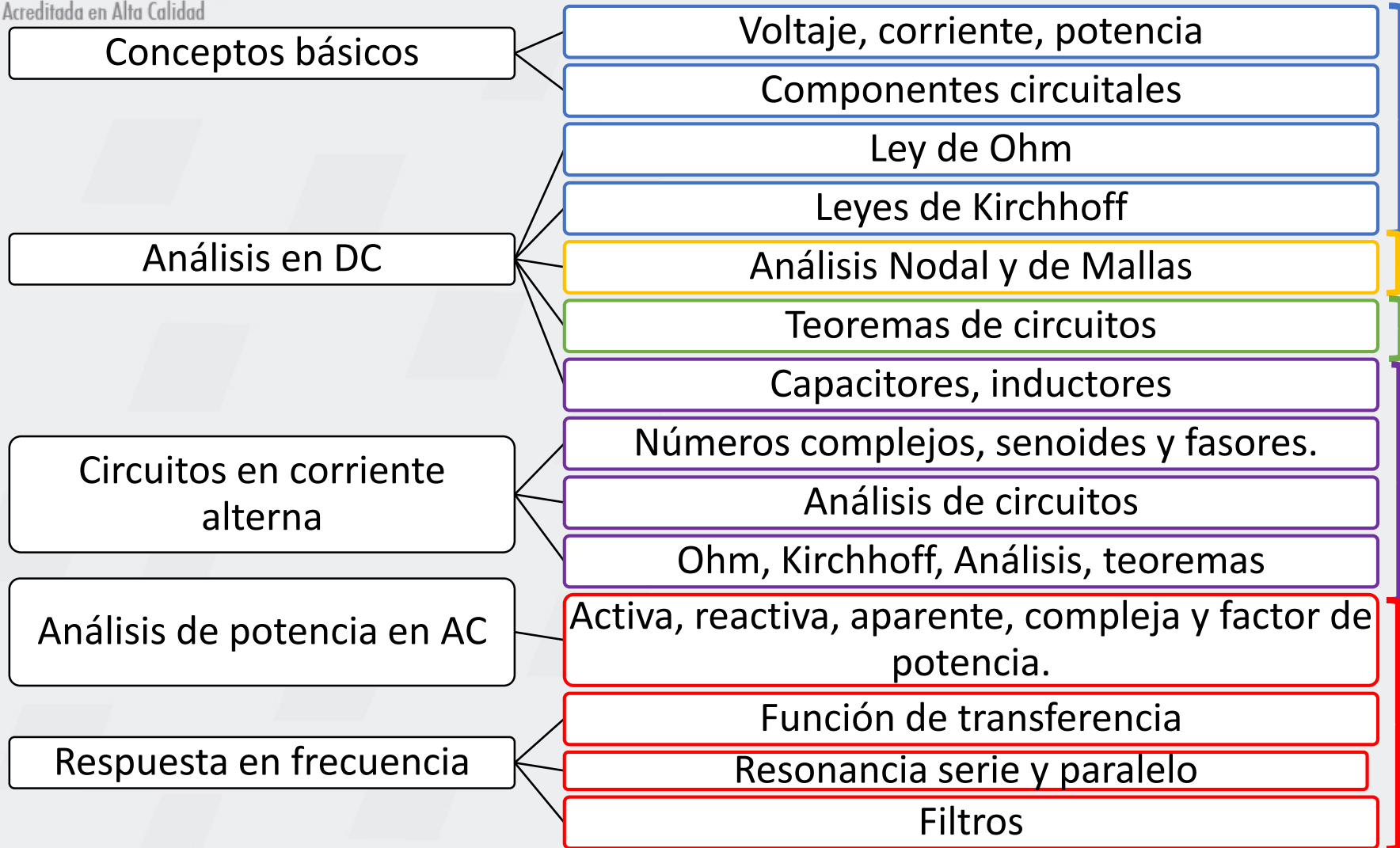
Marcela Vallejo Valencia
marcelavallejo@itm.edu.co
tableroalparque.weebly.com

Oficina L-204

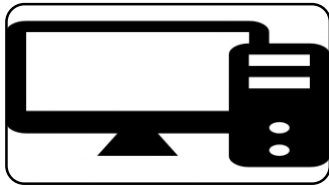
Horario de atención Martes 3-5 pm

DATOS BÁSICOS DEL CURSO

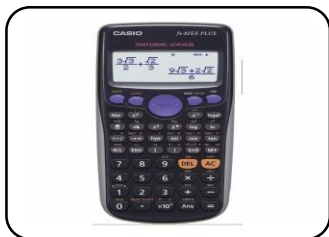
Asignatura					Circuitos Eléctricos				
Área					Básicas de la tecnología y de la Ingeniería				
Código		CEX24			Pensum		8 y 11		
Correquisitos		ALX24 - LEX22			Prerrequisitos		MBX14		
Créditos	4	TPS	4	TIS	8	TPT	64	TIT	128



SABERES COMPLEMENTARIOS Y PREVIOS



Uso de software para simulación de circuitos y herramientas informáticas.



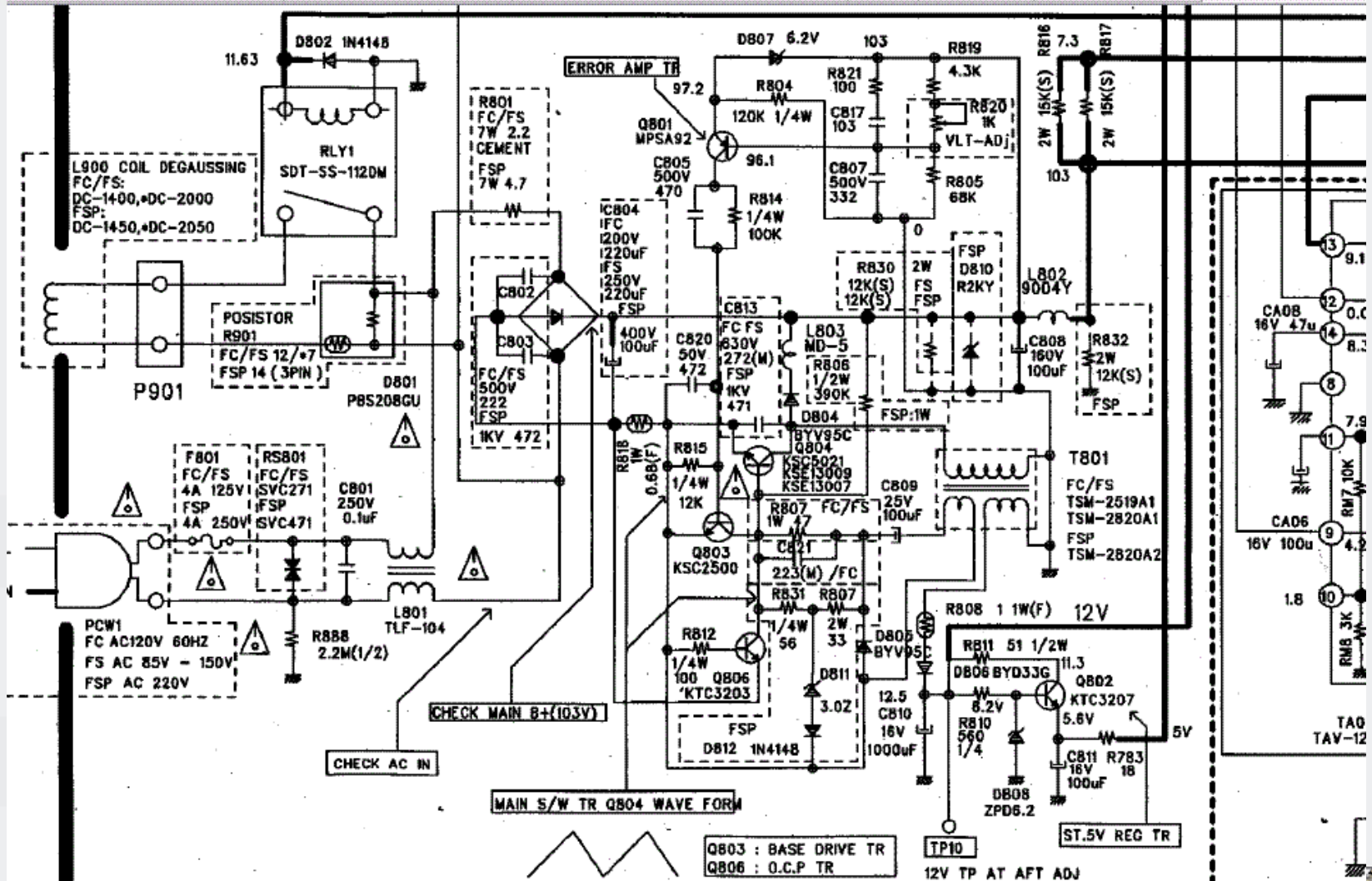
Uso de la calculadora

$$\begin{cases} 5x + 6y = 20 \\ 3x + 8y = 34 \end{cases}$$

Solución de sistemas de ecuaciones

LEYES Y ELEMENTOS SIMPLES





COMPRMISO EVALUATIVO

Eventos evaluativos	Ponderación (%)	Fecha
Evaluación: Conceptos básicos, Ley de Ohm, Leyes de Kirchhoff Combinación de resistencias, conexiones Δ y Y (Prueba escrita)	10%	Semana 5
Evaluación de área 1: Análisis de nodos y de mallas en DC (Prueba escrita)	20%	Semana 8
Pruebas Institucionales (Evaluación de área 2): Teoremas de circuitos y máxima transferencia de potencia en DC (Prueba escrita)	20%	Semana 10
Seguimiento: Se realizarán varias actividades de seguimiento para esta nota durante las semanas 1 a 10, el promedio será reportando en semana 11	10%	Semana 11
Evaluación: Análisis de Circuitos en AC (Nodos, Mallas y teoremas de circuitos) (Prueba escrita)	10%	Semana 14
Seguimiento: Se realizarán varias actividades de seguimiento para esta nota durante las semanas 12 a 16, el promedio será reportando en semana 16	10%	Semana 16
Evaluación final (Evaluación de área 3): Análisis de potencia en AC, Respuesta en Frecuencia y Filtros Pasivos (Prueba escrita)	20%	Semana 17





Cronograma de actividades

Agosto							
	L	M	M	J	V	S	D
31			1	2	3	4	5
32	6	7	8	9	10	11	12
33	13	14	15	16	17	18	19
34	20	21	22	23	24	25	26
35	27	28	29	30	31		

Septiembre							
	L	M	M	J	V	S	D
35						1	2
36	3	4	5	6	7	8	9
37	10	11	12	13	14	15	16
38	17	18	19	20	21	22	23
39	24	25	26	27	28	29	30

Octubre							
	L	M	M	J	V	S	D
40	1	2	3	4	5	6	7
41	8	9	10	11	12	13	14
42	15	16	17	18	19	20	21
43	22	23	24	25	26	27	28
44	29	30	31				

Noviembre							
	L	M	M	J	V	S	D
44				1	2	3	4
45	5	6	7	8	9	10	11
46	12	13	14	15	16	17	18
47	19	20	21	22	23	24	25
48	26	27	28	29	30		

-  60 % evaluado
-  Semana de la ingeniería
-  Evaluación
-  Evaluación de área

ALGUNAS COSAS A TENER EN CUENTA



Recuerde que se tomará asistencia en cada clase, por favor siempre estar atento a firmar la asistencia.



Recuerde que en la página del curso tendrá disponibles todos los recursos e información del mismo. tableroalparque.weebly.com



Es **muy** importante el trabajo independiente (8 horas semanales)



Recuerde que un crédito académico son 48 horas totales de trabajo (3 horas semanales por 16 semanas)