

<b>Máquinas Eléctricas - Cronograma 2024</b>				
<b>Semana</b>	<b>Lunes</b>	<b>Teórico martes</b>	<b>Práctico miércoles</b>	<b>Teórico jueves</b>
1	5-Ago	Introducción al curso, temas, reglamento. Circuitos magnéticos (presentación teórica 1)	Práctico 1 (Transformadores I)	Transformador monofásico, definiciones, ensayos (pres. 2 y 3).
2	12-Ago	Corriente de vacío , inrush, rendimiento (pres. 4, 5 y 6).	Práctico 1 (Transformadores I)	Componentes simétricas.
3	19-Ago	Clase en laboratorio 1: Transformadores - Ensayo de CC, ensayo de vacío, identificación de puntos, alimentación de cargas de distinto FP.	Ejercicios componentes simétricas.	Transformador trifásico en regimen equilibrado y corriente de vacío en trafos trifásicos (pres. 7 y 8).
4	26-Ago	Clase en laboratorio 2: Transformadores - Armónicos debido a la corriente de vacío de transformadores trifásicos de flujos libres	Práctico 2 (Transformadores II)	Comparación de los distintos tipos de conexión. Transformador trifásico en regimen desequilibrado (pres. 9 y 10).
5	2-set	Impedancias de secuencia de transformadores (pres. 11). Autotransformador, transformadores de medida (pres. 12 y 13).	Práctico 2 (Transformadores II)	Energía, coenergía, fuerza magnética. Convertidor de una excitación (pres. 14).
6	9-set	Extensión a convertidor de dos excitaciones (pres. 15). Simulación de convertidor de rotor liso.	Practico 3 (Conversión Electromecánica)	Convertidor de cuatro excitaciones (pres. 16). Ejemplo de convertidor de rotor de polos salientes (par de reluctancia).
7	16-set	Campo giratorio (pres. 17).	Practico 3 (Conversión Electromecánica)	Mejora del contenido armónico (pres. 18 y 19).
8	23-set	<b>PARCIALES</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>PARCIALES</b>
9	30-set	<b>PARCIALES</b>	<b>no hay clase</b>	Generación de par en entrehierro uniforme (pres. 20).
10	7-Oct	Generación de par en entrehierro no uniforme (pres. 21).	Problema básico de MS, con modelo de B-E	Máquina Sincrónica, primera clase.
11	14-Oct	Máquina Sincrónica, segunda clase.	Práctico 5 (Máquinas Sincrónicas)	Máquina Sincrónica, tercera clase.
12	21-Oct	Clase en el laboratorio 3: MS operando en vacío y en carga.	Práctico 5 (Máquinas Sincrónicas)	Presentación de letra de entregable y tutorial FEMM.
13	28-Oct	Estabilidad dinámica en MS, ley de las áreas (pres. 24).	Práctico 5 (Máquinas Sincrónicas)	MS polos salientes (pres. 25).
14	4-Nov	Máquina de Inducción, conceptos generales.	Práctico 6 (Problemas integradores)	MI doble jaula y barras profundas (pres. 26).
15	11-Nov	MI doblemente alimentada (DFIG) / variadores de velocidad (pres. 27).	Problema de parcial	Presentación entregables.
16	18-Nov			
17	25-Nov	<b>PARCIALES</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>PARCIALES</b>
18	2-Dic	<b>PARCIALES</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>PARCIALES</b>