

Máquinas Eléctricas - Cronograma 2023				
Semana	Lunes	Teórico martes	Práctico miércoles	Teórico jueves
1	31-Jul			Introducción al curso, temas, reglamento. Circuitos magnéticos (presentación teórica 1)
2	7-Ago	Transformador monofásico, definiciones, ensayos (pres. 2 y 3).	Práctico 1 (Transformadores I)	Corriente de vacío , inrush, rendimiento (pres. 4, 5 y 6).
3	14-Ago	Componentes simétricas.	Ejercicios componentes simétricas.	Clase en laboratorio 1: Transformadores - Ensayo de CC, ensayo de vacío, identificación de puntos, alimentación de cargas de distinto FP.
4	21-Ago	Transformador trifásico en regimen equilibrado y corriente de vacío en trafos trifásicos (pres. 7 y 8).	Suspendido	Clase en laboratorio 2: Transformadores - Armónicos debido a la corriente de vacío de transformadores trifásicos de flujos libres
5	28-Ago	Comparación de los distintos tipos de conexión. Transformador trifásico en regimen desequilibrado (pres. 9 y 10).	Práctico 2 (Transformadores II)	Impedancias de secuencia de transformadores (pres. 11). Autotransformador, transformadores de medida (pres. 12 y 13).
6	4-set	Energía, coenergía, fuerza magnética. Convertidor de una excitación (pres. 14).	Practico 3 (Conversión Electromecánica)	Extensión a convertidor de dos excitaciones (pres. 15). Simulación de convertidor de rotor liso.
7	11-set	Convertidor de cuatro excitaciones (pres. 16). Ejemplo de convertidor de rotor de polos salientes (par de reluctancia).	Practico 3 (Conversión Electromecánica)	Campo giratorio (pres. 17).
8	18-set	PARCIALES	PARCIALES	PARCIALES
9	25-set	PARCIALES	PARCIALES	Mejora del contenido armónico (pres. 18 y 19).
10	2-Oct	Generación de par en entrehierro uniforme (pres. 20).	Problema básico de MS, con modelo de B-E	Generación de par en entrehierro no uniforme (pres. 21).
11	9-Oct	Máquina Síncrona, primera clase.	Práctico 5 (Máquinas Síncronas)	Máquina Síncrona, segunda clase.
12	16-Oct	Máquina Síncrona, tercera clase.	Práctico 5 (Máquinas Síncronas)	Clase en el laboratorio 3: MS operando en vacío y en carga.
13	23-Oct	Presentación de letra de entregable y tutorial FEMM.	Práctico 5 (Máquinas Síncronas)	Estabilidad dinámica en MS, ley de las áreas (pres. 24).
14	30-Oct	MS polos salientes (pres. 25).		Feriado 2/11
15	6-Nov	Máquina de Inducción, conceptos generales.	Práctico 6 (Problemas integradores)	MI doble jaula y barras profundas (pres. 26).
16	13-Nov	MI doblemente alimentada (DFIG) / variadores de velocidad (pres. 27).	Problema de parcial	Presentación entregables.
17	20-Nov	PARCIALES	PARCIALES	PARCIALES
18	27-Nov	PARCIALES	PARCIALES	PARCIALES