

### 85.09 Diagnósticos eléctricos y ensayos – Curso 2023 1er. Cuatrimestre

No.	Día	Tema de teórica	Tema de práctica	Obs.
1	15-mar	Presentación - Materiales poliméricos		presencial
2	22-mar	Cerámicas y vidrios	TP1: Polímeros y selección de materiales	a distancia
3	29-mar	Materiales compuestos. Selección de materiales	TP1 cont.	presencial
4	5-abr	Teoría de dieléctricos	Uso básico de FEMM	a distancia
5	12-abr	Teoría de dieléctricos	Uso básico de FEMM	presencial
6	19-abr	Dieléctricos cont. Clasificación y estudio de los materiales aislantes	TP2: Diseño de aislaciones	a distancia
7	26-abr	Técnicas de AT	TP2 cont.	presencial
8	3-may	Materiales aislantes	TP3: Diagnóstico en transformadores	a distancia
9	10-may	Dieléctricos sólidos. Dieléctricos compuestos.	TP3 cont.	a distancia
10	17-may	Dieléctricos líquidos y gaseosos	Espectroscopía dieléctrica	presencial
11	24-may	Tecnología y fabricación de cables y conductores	TP4: Ensayos con tensión	a distancia
12	31-may	Descargas parciales	TP4 laboratorio	presencial
13	7-jun	El diagnóstico en Ingeniería Eléctrica	El diagnóstico en Ingeniería Eléctrica	presencial
14	14-jun	Parcial		presencial
15	21-jun	Capacitores	La evolución de los aislantes	a distancia
16	28-jun	1er recuperatorio parcial		presencial
	5-jul	2do recuperatorio parcial		

**Temas a desarrollar:**

- |                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| 01) Materiales poliméricos                              |
| 02) Cerámicas                                           |
| 03) Materiales compuestos                               |
| 04) Selección de materiales                             |
| 05) Teoría de los dieléctricos                          |
| 06) Clasificación y estudio de los materiales aislantes |
| 07) Aislantes sólidos, líquidos y gaseosos              |
| 08) Barnices                                            |
| 09) Evolución de los aislantes                          |
| 10) Tecnología y fabricación de cables y conductores    |
| 11) Mediciones en AT                                    |
| 12) El diagnóstico en la Ingeniería Eléctrica           |

**Trabajos prácticos:**

- |                                          |
|------------------------------------------|
| TP1: Polímeros y selección de materiales |
| TP2: Diseño de aislaciones               |
| TP3: Diagnóstico en transformadores      |
| TP4: Ensayos con tensión                 |