



COURSE: ELECTRIC POWER GENERATION

DEGREE: Bachelor in Energy Engineering

YEAR: 3

TERM: 1

La asignatura tiene 29 sesiones que se distribuyen a lo largo de 14 semanas. Los laboratorios pueden situarse en cualquiera de ellas. Semanalmente el alumno tendrá dos sesiones, excepto en un caso que serán tres

WEEKLY PLANNING

WEEK	SESSION	DESCRIPTION	GROUPS (mark X)		SPECIAL ROOM FOR SESSION (Ordenador class room, audio-visual class room)	Indicate YES/NO If the session needs 2 teachers	WEEKLY PROGRAMMING FOR STUDENT		
			LECTURES	SEMINARS			DESCRIPTION	CLASS HOURS	HOMEWORK HOURS (Max. 7 week)
1	1	Introducción a la generación de energía eléctrica	X			NO		1,6	
1	2	Introducción a la generación de energía eléctrica: Análisis de datos		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
2	3	Transformadores: Introducción, tipos y modelos	X					1,6	
2	4	Transformadores: Introducción, tipos y modelos		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
3	5	Transformadores: tres fases y por sistema de unidad	X			NO		1,6	
3	6	Transformadores: tres fases y por sistema de unidad		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
4	7	Fundamentos de máquinas eléctricas	X			NO		1,6	
4	8	Fundamentos de máquinas eléctricas		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7

5	9	Generador síncrono: introducción y excitación	X			NO		1,6	
5	10	Generador síncrono: introducción y excitación		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
6	11	Generador síncrono: funcionamiento y circuitos eléctricos	X			NO		1,6	
6	12	Generador síncrono: funcionamiento y circuitos eléctricos		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
7	13	Generador síncrono: límites del poder y la capacidad		X		NO		1,6	
7	14	Generador síncrono: límites del poder y la capacidad	X			NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
8	15	LABORATORIO:MÁQUINA SÍNCRONA	X		LAB	NO		1,6	
8	16	EVALUACIÓN CONTINUA- EXAMEN 1		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
9	17	Generador de la inducción: circuito equivalente	X			NO		1,6	
9	18	Generador de la inducción: circuito equivalente		X		NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
10	19	Generador de la inducción: energía de flujo y pruebas de	X			NO		1,6	
10	20	Generador de la inducción: energía de flujo y pruebas de	X			NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
11	21	Generador de la inducción: característica par-velocidad		X		NO		1,6	
11	22	Generador de la inducción: característica par-velocidad	X			NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
12	23	Generador de la inducción: regulación de velocidad		X		NO		1,6	
12	24	Generador DFIG: circuito eléctrico equivalente y el modelo de flujo de alimentación	X			NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
13	25	Generador DFIG: circuito eléctrico equivalente y el modelo de flujo de alimentación		X		NO		1,6	
13	26	Generador DFIG: esfuerzo de torsión-velocidad característica y control de velocidad	X			NO	Resolver los ejercicios propuestos	1,6	7
14	27	LABORATORIO:MÁQUINA ASÍNCRONA		X	LAB	NO		1,6	7
14	28	EVALUACIÓN CONTINUA- EXAMEN 2		X		NO		1,6	7
	29					NO		1,6	7
Subtotal 1								48,33	96
Total 1 (Hours of class plus student homework hours between weeks 1-14)								146	
15		Tutorials, handing in, etc							10

16									
17		Assessment							3
18									

Subtotal 2 **13**

Total 2 (<i>Hours of class plus student homework hours between weeks 15-18</i>)	13
--	-----------

TOTAL (<i>Total 1 + Total 2. <u>Maximum 180 hours</u></i>)	159
---	------------