



COURSE: Gestión de la demanda de energía y gestión de riesgos en empresas no financieras.

DEGREE: GRADO: Grado en Ingeniería de la Energía

YEAR: 4

TERM: 1

WEEKLY SCHEDULE

w e e k	s e s i o n	DESCRIPTION	GROUP		Room	WEEKLY SCHEDULE FOR STUDENTS		
			MA GIS TRAL	RE DU CI DO		DESCRIPTION	# CLASS HOURS	# WORK HOURS
1	1	La empresa.	X			Demanda y la oferta de una empresa.	1.5	6 H
1	2	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
2	3	El mercado.	X			La demanda y la oferta del mercado.	1.5	6 H
2	4	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
3	5	El equilibrio.	X			El equilibrio en un mercado competitivo.	1.5	6 H
3	6	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
4	7	La elasticidad.	X			Los conceptos de la elasticidad.	1.5	6 H
4	8	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
5	9	Estimación de la demanda.	X			Estimación de funciones de la demanda y las funciones de oferta: el problema de identificación.	1.5	6 H
5	10	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
6	11	Predicción de la demanda.	X			La necesidad de pronosticar la demanda de electricidad y el papel del Operador del Sistema (REE).	1.5	6 H
6	12	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
7	13	Contratos forward y de futuros. Mercados de opciones.	X			Introducción a los contratos forward y de futuros. Introducción a los mercados de opciones.	1.5	6 H
7	14	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
8	15	El modelo de The Black-Scholes.	X			El modelo de The Black-Scholes.	1.5	6 H
8	16	MID-TERM		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
9	17	Los tipos de interés. Riesgo.	X			Estructura temporal de tasas de interés. El riesgo de crédito, riesgo crediticio, las estimaciones del diferencial de crédito. La cobertura del riesgo de tasas de interés.	1.5	6 H
9	18	Practice.		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
10	19	Eficiencia.	X			Eficiencia del mercado y elección de cartera. Las estrategias de cobertura, aplicaciones prácticas.	1.5	6 H
10	20	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
11	21	El modelo CAPM.	X			El modelo CAPM.	1.5	6 H
11	22	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
12	23	Gestión de riesgos.	X			La gestión del riesgo y valor de la empresa. La gestión de riesgos con futuros y swaps. La gestión de riesgos con Futuros y Opciones.	1.5	6 H
12	24	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
13	25	Cobertura y derivados.	X			Opciones de cobertura. El riesgo de mercado. Derivados y medición del riesgo de crédito.	1.5	6 H

13	26	Practice		X		Ejercicios, discusión y/o debate.	1.5	
14	27	Sesión de revisión.	X			Preguntas y dudas.	1.5	6 H
14	28	Sesión de revisión.		X		Preguntas y dudas.	1.5	
SUBTOTAL							42	+ 70 =
							112	
15		Tutorials						
16		Evaluation					3	
-								
18								
TOTAL								115