



**DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Métodos Cuantitativos para la Empresa**

**GRADO: Finanzas y Contabilidad**

**CURSO : 3**

**CUATRIMESTRE: 1**

**CRONOGRAMA ASIGNATURA**

SE-MA-NA	SE-SIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN	GRUPO (Marcar X)		Indicar espacio necesario distinto aula (aula inform, laboratorio, etc..)	Indicar SI/NO es una sesión con 2 profesores (*)	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			GRAN-DE	PE-QUE-ÑO			DESCRIPCIÓN	HORAS PRESENCIALES	HORAS TRABAJO Semana Máximo 7 H
1	1	Presentación asignatura Tema 1. Motivación y repaso de conceptos básicos del modelo de regresión	X			NO	Estudio del material del Tema 1. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	4
1	2	Actividad Práctica 0: Ejercicios de Algebra Lineal y sumatorios.		X		NO	Consulta de la guía de problemas de Algebra Lineal.	1,5	
2	3	Tema 1. Distribuciones muestrales de los estimadores MCO. Contraste de hipótesis de un único parámetro poblacional. Ejemplos	X			NO	Estudio del material del Tema 1. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
2	4	Actividad Práctica 0: : Ejercicios de Algebra Lineal y sumatorios		X		NO	Consulta de la guía de problemas de Algebra Lineal.	1,5	
3	5	Tema 1. Distribuciones muestrales de los estimadores MCO. Contraste de hipótesis de un único parámetro poblacional. Continuación.	X			NO	Estudio del material del Tema 1. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
3	6	Actividad Práctica 1: Introducción al uso del software, estimación en el modelo de regresión múltiple.		X	Aula informática	NO	Consulta de la guía de problemas 1. Problemas de regresión múltiple.	1,5	
4	7	Tema 1. Intervalos de confianza. Contraste de hipótesis acerca de una única combinación lineal de los parámetros. Contraste de restricciones lineales múltiples: El contraste F	X			NO	Estudio del material del Tema 1. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
4	8	Actividad Práctica 2: Regresión múltiple. Inferencia.		X		NO	Consulta de la guía de problemas 1. Problemas de regresión múltiple. Inferencia.	1,5	

5	9	Tema 2. Regresión múltiple con información cualitativa. Descripción de información cualitativa. Una variable ficticia independiente única. Variables ficticias para categorías múltiples. Interacciones en las que intervienen variables ficticias. Ejemplos	X			NO	Estudio del material del Tema 2. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
5	10	Actividad Práctica 3: Estimación y inferencia en el modelo de regresión múltiple.		X	Aula informática	NO	Consulta de la guía de laboratorio 1	1,5	
6	11	Tema 2. Variable dependiente binaria: el modelo lineal de probabilidad. Ejemplos	X			NO	Estudio del material del Tema 2. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	4
6	12	Actividad Práctica 4: Regresión múltiple con información cualitativa		X		NO	Consulta de la guía de problemas 2. Problemas de regresión múltiple con información cualitativa.	1,5	
7	13	Tema 3. Multicolinealidad. Colinealidad perfecta. Los efectos de la multicolinealidad. Indicadores de multicolinealidad. Ejemplos.	X			NO	Estudio del material del Tema 3. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
7	14	Actividad Práctica 5: Tema 2. Regresión múltiple con información cualitativa.		X	Aula informática	NO	Consulta de la guía de laboratorio 2	1,5	
8	15	<b>Realización de examen parcial</b>	X			NO	Estudio de materiales para el examen	1,5	5
8	16	Actividad Práctica 6: Tema 3. Multicolinealidad.		X		NO	Consulta de la guía de problemas 3. Problemas de multicolinealidad.	1,5	
9	17	Tema 4. Heteroscedasticidad. Consecuencias de la heteroscedasticidad para el estimador MCO. Ejemplos	X			NO	Estudio del material del Tema 4. <b>(presentación, lecturas recomendadas)</b>	1,5	5
9	18	Actividad Práctica 7: Tema 3. Multicolinealidad		X	Aula Informática	NO	Consulta de la guía de laboratorio 3	1,5	
10	19	Tema 4. Estimador robusto a la heteroscedasticidad tras estimar por MCO. Contrastes de heteroscedasticidad. Ejemplos.	X			NO	Estudio del material del Tema 4. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
10	20	Actividad Práctica 8: Tema 4. Heteroscedasticidad		X		NO	Consulta de la guía de problemas 4. Problemas de Heteroscedasticidad.	1,5	
11	21	Tema 4. Contrastes de heteroscedasticidad (cont.). Mínimos cuadrados generalizados. Ejemplos.	X			NO	Estudio del material del Tema 4. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
11	22	Actividad Práctica 9: Tema 4. Heteroscedasticidad. Contrastes de heteroscedasticidad		X		NO	Consulta de la guía de problemas 4. Problemas de Heteroscedasticidad.	1,5	
12	23	Tema 4. Mínimos cuadrados generalizados (cont.). Ejemplos.	X			NO	Estudio del material del Tema 4. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
12	24	Actividad Práctica 10: Tema 4. Heteroscedasticidad		X	Aula informática	NO	Consulta de la guía de laboratorio 4.	1,5	

13	25	Tema 5. Regresores endógenos. Causas de la endogeneidad. Ejemplos.	X			NO	Estudio del material del Tema 5. (presentación, lecturas recomendadas).	1,5	5
13	26	Actividad Práctica 11: Tema 5. Regresores endógenos.		X		NO	Consulta de la guía de problemas 5. Problemas de Endogeneidad.	1,5	
14	27	Tema 5. Variables instrumentales. Contrastes de endogeneidad. Ejemplos.	X			NO	Estudio del material del Tema 5. (presentación, lecturas recomendadas)	1,5	5
14	28	Actividad Práctica 12: Endogeneidad		X	Aula informática	NO	Realización de examen parcial con el ordenador.	1,5	
<b>SUBTOTAL</b>								<b>42</b>	<b>+ 68 = 110</b>
15		<b>Estudio para el examen</b>					Recuperaciones y asistencia a tutorías. Preparación para el examen final.		10
16-18		<b>Preparación de evaluación y evaluación</b>					Preparación para el examen final. Realización del examen final.	3	27
<b>TOTAL</b>								<b>150</b>	

<b>CRONOGRAMA LABORATORIOS EXPERIMENTALES</b>						
<b>SE- SIÓN</b>	<b>SE- MA- NA</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DE LA SESIÓN</b> (El grupo se subdivide en dos. En el horario se programan dos sesiones en el laboratorio indicado en esa semana)	<b>LABORATORIO EN EL QUE SE REALIZAN LAS SESIONES</b>	<b>TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA</b>		
				<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>HORAS PRESENC IALES</b>	<b>HORAS TRABJO Semana Máximo 7 H</b>
1					1,5	
2					1,5	
3					1,5	
4					1,5	
<b>TOTAL</b>						