



DENOMINACIÓN ASIGNATURA: Microeconomía Cuantitativa		
GRADO: Economía	CURSO: 4	CUATRIMESTRE: 1

CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA

S E M A N A	S E S I O N	DESCRIPCION	GRUPO		Aula	TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA		
			MA GIS TRAL	RE DU CI DO		DESCRIPCION	HORAS DE CLASE	HORAS DE TRA. Max 7 H
1	1	Tema 1.1: Propiedades Asintóticas y Simulación	X			Probabilidad en el límite. Teorema Central del Límite. Propiedades en muestras pequeñas y la simulación.	1.5	6 H
1	2	Práctica 1.1: Simulación en gretl		X	Aula informática	Cómo generar números pseudo-aleatorios en gretl. Simulación en gretl. Aplicación: Teorema central del límite y la estimación de la covarianza de dos variables.	1.5	
2	3	Tema 1.2: Propiedades Asintóticas y Simulación (2/2)	X			Propiedades Asintóticas del Estimador MCO y del Estimador VI.	1.5	6 H
2	4	Práctica 1.2: Simulación del modelo de regresión.		X	Aula informática	Monte Carlo para el estimador MCO.	1.5	
3	5	Tema 1.3: Estimación Máxima Verosimilitud.	X			Estimación Máxima Verosimilitud.	1.5	6 H
3	6	Ejercicio 1.		X	Aula informática	Entrega y Resolución de Ejercicio 1: Monte Carlo para el estimador VI.	1.5	
4	7	Tema 2.1: El Modelo Probit.				Motivación: El Modelo de Participación en la Oferta de Trabajo. El modelo Probit.	1.5	6 H
4	8	Control 1.		X	Aula informática	Control 1: Tema 1.	1.5	
5	9	Tema 2.2: Estimación Probit	X			Estimación Máxima Verosimilitud del modelo Probit.	1.5	6 H
5	10	Práctica 2: Estimación Probit usando gretl		X	Aula informática	Cómo estimar el modelo Probit usando gretl. Estimación de los Efectos marginales usando gretl.	1.5	
6	11	Tema 2.3: Contraste de hipótesis después de Probit	X			El contraste de Wald. El contraste del Ratio de Verosimilitudes.	1.5	6 H
6	12	Ejercicio 2.		X	Aula informática	Entrega y Resolución de Ejercicio 2: Estimación de efectos marginales relevantes.	1.5	
7	13	Tema 3.1: Modelos ordinales y modelos multivariantes.	X			Probit ordinal. Logit ordinal. Logit multivariante.	1.5	6 H
7	14	Control 2.		X	Aula informática	Control 2: Tema 2.	1.5	
8	15	Tema 3.2: Estimación de modelos ordinales y multivariantes.	X			Estimación MV de los modelos ordinales y multivariantes en gretl.	1.5	6 H
8	16	Práctica 3: Modelos ordinales en gretl.		X	Aula informática	Modelos ordinales en gretl. Efectos marginales.	1.5	
9	17	Tema 3.3: Modelo de regresión de Poisson.	X			Motivación: número de niños. Interpretación de los resultados. Estimación MV en gretl.	1.5	6 H

9	18	Ejercicio 3.		X	Aula informática	Entrega y Resolución del Ejercicio 3:	1.5		
10	19	Tema 4.1: El modelo Tobit.	X			Motivación: La oferta anual laboral de las mujeres casadas. El modelo Tobit y la esperanza condicionada.	1.5	6 H	
10	20	Control 3.		X	Aula informática	Control 3: Tema 3.	1.5		
11	21	Tema 4.2: Truncamiento.	X			Motivación: La estimación de los rendimientos a la educación para las mujeres. Modelos de regresión truncada.	1.5	6 H	
11	22	Práctica 4.1: Estimación Tobit usando <code>gretl(I)</code> .		X	Aula informática	Simulación y estimación del modelo Tobit en <code>gretl</code> . Estimación de los Efectos marginales usando <code>gretl</code> .	1.5		
12	23	Tema 4.3: Sesgo de Selección.	X			Sesgo en la estimación OLS. La corrección de Heckman.	1.5	6 H	
12	24	Práctica 4.2: Estimación Tobit usando <code>gretl(II)</code> .		X	Aula informática	Estimación del modelo Tobit en <code>gretl</code> . Estimación de los Efectos marginales usando <code>gretl</code> .	1.5		
13	25	Tema 4.4: Heckman. Estimación usando <code>gretl</code> .	X			Heckman. Estimación MV y estimador en dos etapas usando <code>gretl</code> .	1.5	6 H	
13	26	Ejercicio 4.		X	Aula informática	Entrega y Resolución del Ejercicio 4: Monte Carlo para los efectos marginales en la estimación tobit y del estimador MCO sobre la muestra truncada.	1.5		
14	27	Clase de dudas.	X			Clase de dudas.	1.5	6 H	
14	28	Control 4.		X	Aula informática	Control 4: Tema 4.	1.5		
SUBTOTAL							42	+ 70 =	112
15		Tutorías							
16 - 18		Evaluación					3		
TOTAL									115