



| | | |
|--|-----------------|------------------------|
| 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 | DESCRIPCIÓN | GRUPO | | Aula | TRABAJO DEL ALUMNO DURANTE LA SEMANA | | |
|----------------------------|----------------------------|---|-------------------|----------------------|------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| | | | MA GIS TRAL | RE DU CI DO | | DESCRIPCIÓN | 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 | | |
| 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 | 6 H | |
| 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 | | |
| 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 | 6 H | |
| 14 | 27 | Clase de dudas. | X | | | Clase de dudas. | 1.5 | | |
| 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 |