

CONTENIDO

CONTENIDO. CONCEPTOS Y PROBLEMAS RESUELTOS

Capítulo 1	Modelo de regresión múltiple: estimación, inferencia y predicción	1
1.1	Conceptos: Los datos en econometría	2
1.1.1	Concepto de econometría	2
1.1.2	Estructuras de datos. Datos de corte transversal o sección cruzada	2
1.1.3	Estructuras de datos. Datos de series temporales	3
1.1.4	Estructuras de datos. Combinaciones de cortes transversales ..	3
1.1.5	Estructuras de datos. Datos de panel o longitudinales	4
1.2	Modelo de regresión múltiple con datos de corte transversal: Estimación e inferencia	4
1.2.1	Modelo de regresión lineal múltiple. Hipótesis	4
1.2.2	Interpretación de los coeficientes	5
1.2.3	Estimación del modelo por mínimos cuadrados ordinarios MCO	7
1.2.4	Estimación MCO del modelo, contrastes e intervalos de confianza a través del cálculo matricial.....	8
1.2.5	Consistencia de los estimadores MCO.....	12
1.3	Predicciones	12
1.4	Ánalysis de los Residuos.....	13
Problemas	14	
Capítulo 2	Modelos de regresión múltiple con datos de corte transversal	49
2.1	Modelos con datos de corte transversal	50
2.2	Heteroscedasticidad: Estimación MCG	51
2.2.1	El problema de la heteroscedasticidad y su detección	51
2.2.2	Soluciones para la heteroscedasticidad: Mínimos Cuadrados Generalizados MCG y Mínimos Cuadrados Ponderados ...	53
2.2.3	Soluciones para la heteroscedasticidad: Modelos ARCH y GARCH.....	54
2.2.4	Soluciones para la heteroscedasticidad: Ajuste de White ...	55

2.3 Multicolinealidad	55
2.3.1 El problema de la multicolinealidad y su detección.....	55
2.3.2 Soluciones para la multicolinealidad.....	55
2.4 Normalidad de las perturbaciones	56
2.4.1 El problema de la falta de normalidad en los residuos.....	56
2.4.2 Soluciones para la falta de normalidad en los residuos.....	57
2.5 No linealidad y errores de especificación	58
2.5.1 Error de especificación en la selección de las variables explicativas	59
2.5.2 Error de especificación en la forma funcional.....	60
2.6 Exogeneidad y regresores estocásticos	61
2.6.1 El método de las variables instrumentales	61
2.6.2 El estimador de mínimos cuadrados en dos etapas MC2E.....	62
2.6.3 El contraste de Hausman.....	62
Problemas	63
Capítulo 3 Modelos de regresión múltiple con series temporales	107
3.1 Regresión con series de tiempo	108
3.2 Autocorrelación	109
3.2.1 El problema de la autocorrelación y su detección.....	109
3.2.2 Soluciones para la autocorrelación	113
3.3 Regresión con variables cualitativas: variables ficticias	114
3.3.1 Modelos de regresión con variables cualitativas.....	114
3.3.2 Variables ficticias en el análisis estacional.....	117
3.3.3 Variables ficticias en la regresión por tramos.....	117
3.4 Estabilidad estructural	118
3.4.1 Constancia de los parámetros y contraste de predicción de Chow	118
3.4.2 Cambio estructural y contraste de Chow	119
3.4.3 Residuos recursivos: Contrastes basados en la estimación recursiva.....	120
3.4.4 Contrastes CUSUM y CUSUMQ.....	121
3.5 Heteroscedasticidad con series de tiempo	122
Problemas	123

Capítulo 4 Modelos dinámicos y ARIMA. Raíces unitarias y cointegración...	163
4.1 Modelos dinámicos	164
4.1.1 Modelos con retardos distribuidos finitos	164
4.1.2 Modelos con retardos distribuidos infinitos	165
4.2 Análisis univariante de series temporales	166
4.2.1 Componentes de una serie temporal.....	166
4.2.2 Modelos ARIMA	167
4.2.3 Series estacionarias	169
4.2.4 Series estacionales	172
4.2.5 Metodología de Box Jenkins para los modelos ARIMA....	173
4.3 El problema de las regresiones espurias	178
4.4 Contrastes de raíces unitarias	179
4.4.1 Contrastes de Dickey-Fuller de las raíces unitarias	179
4.4.2 Contrastes de Phillips-Perron de las raíces unitarias.....	180
4.5 Análisis de la cointegración	181
4.5.1 Contraste de Phillips-Ouliaris para la cointegración.....	181
4.6 Modelos de corrección por el error MCE.....	182
Problemas	183
Capítulo 5 Modelos con datos de panel y combinaciones de cortes transversales.....	219
5.1 Modelos de regresión con datos de panel	220
5.2 Modelos de panel de coeficientes constantes	222
5.3 Modelos de panel de efectos fijos	225
5.4 Modelos de panel de efectos aleatorios	227
5.5 Modelos con datos de panel dinámicos	230
5.6 Combinaciones de cortes transversales (<i>pool</i>)	233
Problemas	234

Capítulo 6 Modelos de ecuaciones simultáneas y sistemas.	
Sistemas de datos de panel	265
6.1 Introducción a los modelos estructurales de ecuaciones simultáneas	266
6.2 Identificación de modelos de ecuaciones simultáneas	268
6.3 Estimación de modelos de ecuaciones simultáneas	271
6.4 Métodos de estimación de sistemas	275
6.5 Modelos de ecuaciones simultáneas con series de tiempo	276
6.6 Modelos de ecuaciones simultáneas con datos de panel	277
Problemas	278
Capítulo 7 Modelos de variable dependiente limitada: Logit, Probit y Recuento.....	299
7.1 Modelos de variable dependiente limitada	300
7.2 Modelos de elección discreta	301
7.3 Modelos de elección discreta binaria	301
7.3.1 Modelo lineal de probabilidad.....	301
7.3.2 Modelos Logit y Probit	302
7.4 Modelos de elección múltiple	306
7.4.1 Modelo Logit Multinomial.....	306
7.4.2 Modelo Logit Condicional	307
7.4.3 Modelo Logit Anidado	308
7.4.4 Modelo Probit Multinomial.....	309
7.4.5 Modelo Probit y Logit Ordenados	309
7.5 Modelos de datos de recuento	310
7.5.1 Modelo de regresión de Poisson.....	310
7.5.2 Modelo de regresión de Binomial Negativa.....	313
7.5.3 Modelo de regresión Exponencial	313
7.5.4 Modelo de regresión Normal.....	313
Problemas	313

Capítulo 8 Modelos censurados, truncados y de selección muestral: Modelos Tobit	339
8.1 Modelos censurados: El modelo Tobit	340
8.1.1 Interpretación de los coeficientes en el modelo Tobit.....	341
8.1.2 Efectos parciales en el modelo Tobit	341
8.1.3 Modelo Tobit con censura en los datos	342
8.2 Estimación del modelo Tobit censurado	343
8.2.1 Estimación máximo verosímil (MV).....	343
8.2.2 Estimación por mínimos cuadrados en dos etapas.....	343
8.3 Selección muestral: modelos truncados	344
8.4 Estimación del modelo Tobit truncado	344
8.4.1 Efectos parciales en el modelo Tobit truncado	345
8.4.2 Estimación máximo verosímil (MV)	345
8.4.3 Estimación por el método de Amemiya en dos etapas.....	346
8.5 Corrección de la selección muestral	346
8.5.1 Truncamiento incidental.....	346
8.5.2 Procedimiento de estimación bietálico de Heckman o Heckit .	347
Problemas	348