

LAS NOTICIAS DE STATA

Volumen 20 Número 4

Octubre/Noviembre/Diciembre 2005

www.stata.com

Qué hay de nuevo en Stata 9

¿Ha actualizado su Stata 9 últimamente? Puede hacerlo gratis a través de Internet. He aquí algunas de las nuevas funcionalidades:

- El nuevo prefijo `nestreg`, realiza estimaciones en modelos anidados. `nestreg` agrega bloques de variables al modelo en forma secuencial, y reporta tests de comparación entre los modelos anidados.

```
. nestreg, quietly: regress mpg (gear turn) (weight length)

Block 1: gear_ratio turn
Block 2: weight length
```

Block	F	Block df	Residual df	Pr > F	R2	Change in R2
1	43.09	2	71	0.0000	0.5483	
2	11.62	2	69	0.0000	0.6621	0.1138

Al ajustar una regresión de la variable `mpg` versus `gear` y `turn`, se obtuvo un valor de R^2 de 0.5483. Al agregar las variables independientes `weight` y `length` al modelo, el valor de R^2 se incrementa en 0.1138, siendo este incremento estadísticamente significativo. ($F(2,69) = 11.62, p < 0.0001$)

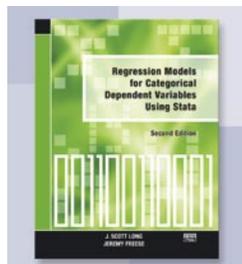
- `nl` ahora soporta la opción `vce()`, por lo cuál ahora es posible obtener estimadores de variancia bootstrap, jackknife, robust, y tres estimadores consistentes en caso de heteroscedasticidad y autocorrelación (HAC), incluyendo el método de Newey y West.

`mfx` se puede usar después de `nl`. Ahora es fácil obtener efectos marginales luego de ajustar un modelo no lineal arbitrario de regresión.

- El nuevo comando `adoupdate` le permite mantener actualizados los comandos escritos por usuarios que usted ha instalado, con la misma facilidad que mantiene actualizados los comandos oficiales de Stata. `adoupdate` compara los comandos escritos por usuarios que usted tiene instalados con las últimas versiones disponibles de *The Stata Journal*, *Stata Technical Bulletin*, Boston College SSC, entre otros sitios, y le da la opción de actualizar los paquetes que lo requieran.

Por más información, actualice (`update`) su Stata, y luego escriba:

```
. help adoupdate
```



Título: *Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata, 2nd Edition*

Autores: J. Scott Long, Jeremy Freese
 Editorial: Stata Press
 Derechos de autor: 2006
 ISBN: 1-59718-011-4
 Páginas: 527; cubierta suave
 Precio: \$58.00

Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata, 2nd Edition

Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata,

2nd Edition, escrito por J. Scott Long y Jeremy Freese, muestra cómo ajustar e interpretar modelos para datos categóricos con Stata.

Con casi 50% más páginas que la edición anterior, este libro cubre nuevos tópicos para ajustar e interpretar modelos incluidos en Stata 9, como modelos probit multinomiales (MNP), modelo logístico estereotípico, y modelos de conteo truncados en cero. Muchas de las técnicas de interpretación han sido actualizadas para incluir, además de las estimaciones puntuales, estimaciones por intervalo. Si bien los modelos de regresión para variables dependientes categóricas son

Dentro de esta edición:

Qué hay nuevo en Stata 9	1
Nuevos libros de Stata Press	1
De la librería de Stata	3
Próximas fechas de NetCourse	4

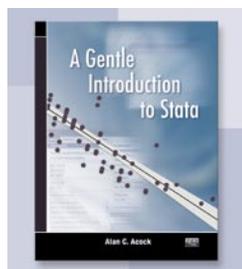
LAS NOTICIAS DE STATA se publican cuatro veces al año y es gratuitas para todos los usuarios registrados de Stata.

muy usados, pocos libros se ocupan de explicar cómo interpretarlos. *Regression Models for Categorical Dependent Variables Using Stata, 2nd Edition*, viene a llenar este vacío. Como complemento del libro, los autores también incluyen una serie de comandos para efectuar pruebas de hipótesis y pruebas de diagnóstico sobre el modelo.

El libro comienza con una excelente introducción a Stata, y luego explica los aspectos comunes a este tipo de modelos en materia de estimación, pruebas de hipótesis, ajuste e interpretación. Luego, en capítulos separados, trata en detalle los modelos con variables dependientes binarias, ordinales, nominales y de conteo. En el capítulo final se discute cómo ajustar modelos con características especiales, por ejemplo, modelos con variables independientes nominales, ordinales, interacciones, y términos no lineales. En uno de los apéndices se discute la sintaxis de comandos escritos por los autores, y en el otro se da detalles de los conjuntos de datos usados en el libro.

El libro está lleno de ejemplos concretos. Dado que todos estos ejemplos, conjuntos de datos, y comandos escritos por los autores están disponibles en el sitio web de los autores, el lector puede reproducir fácilmente los ejemplos usando Stata. Este libro es ideal para estudiantes o investigadores en áreas aplicadas que necesitan ajustar e interpretar modelos para datos categóricos en su área de estudio.

La tabla de contenidos, así como la información en línea para adquirir este libro, se encuentra en <http://www.stata-press.com/books/regmodcdvs.html>. También puede adquirir este libro utilizando el formulario para órdenes adjunto.



Título: *A Gentle Introduction to Stata*
 Autor: Alan C. Acock
 Editorial: Stata Press
 Derechos de autor: 2006
 ISBN: 1-59718-009-2
 Páginas: 289; cubierta suave
 Precio: \$42.00

A Gentle Introduction to Stata

El libro de Alan C. Acock, *A Gentle Introduction to Stata*, es ideal para estudiantes, y para aquellos que tienen experiencia en el uso de otros paquetes estadísticos, pero son nuevos en Stata. El lector que está simplemente aprendiendo estadísticas sociales y nunca ha utilizado un paquete estadístico, es guiado a adquirir gradualmente los elementos necesarios de Stata antes de abocarse a los temas estadísticos. Acock muestra en primer lugar cómo usar la interfaz gráfica (GUI) y las ventanas de diálogo, y a cargar conjuntos de datos en Stata. Los usuarios que ya conocen otros paquetes estadísticos van a poder avanzar con facilidad a través de las páginas del libro, y así familiarizarse rápidamente con Stata.

Al comienzo, Acock pone énfasis en el uso de las ventanas de diálogo para ayudar al usuario a encontrar las distintas opciones con facilidad, y ver los comandos que producen el mismo resultado. Este enfoque es particularmente útil para comprender el sistema de gráficos.

El libro se basa en datos reales, como la Encuesta Social General del año 2002 (*General Social Survey for 2002*) y la Encuesta Nacional de la Juventud de 1997 (*National Survey of Youth, 1997*). Esto permite

ilustrar las aplicaciones estadísticas al mundo real. Dichos datos son utilizados en los ejercicios al final de cada capítulo.

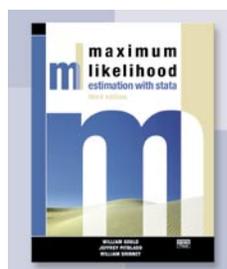
Los ejemplos y ejercicios resultarán interesantes y motivadores para todo investigador en ciencias sociales, incluyendo economistas, sociólogos y psicólogos.

Los primeros cuatro capítulos están abocados a familiarizar al lector en el uso de Stata: cómo usar la interfaz, cargar datos en Stata, crear etiquetas y asignarlas a las variables, salvar resultados, y el uso de comandos para el manejo de los archivos históricos.

El resto del libro sigue los lineamientos de un típico curso introductorio de estadística, comenzando con estadísticas descriptivas y gráficas para una sola variable, como histogramas y gráficos circulares, pasando luego al análisis bivalente de variables categóricas, incluyendo tablas y tests ji-cuadrado. Luego trata el test t para una y dos muestras, así como alternativas no paramétricas, como tests de sumas de rangos y el test de la mediana. Un capítulo está dedicado al análisis bivalente de variables continuas, incluyendo correlación simple, regresión, coeficiente de correlación de Spearman, coeficiente alfa de Cronbach y estadístico kappa de concordancia. También son tratados el análisis de variancia de una y dos vías, y diseños con medidas repetidas, seguidos de un capítulo dedicado a regresión múltiple y pruebas de diagnóstico. El capítulo final está dedicado a regresión logística.

A Gentle Introduction to Stata es excelente como primer libro para personas que recién se inician en Stata. En el marco de un curso introductorio de estadística, este libro puede ser particularmente útil como texto complementario, dado que permite a los estudiantes aprender Stata fuera del horario de clase, y a los docentes dedicar todo el tiempo del curso a la enseñanza de estadística.

La tabla de contenidos, así como la información en línea para adquirir este libro, se encuentra en <http://www.stata-press.com/books/acock.html>. También puede adquirir este libro utilizando el formulario para órdenes adjunto.



Título: *Maximum Likelihood Estimation with Stata, 3rd Edition*
 Autores: William Gould, Jeffrey Pitblado, William Sribney
 Editorial: Stata Press
 Derechos de autor: 2006
 ISBN: 1-59718-012-2
 Páginas: 290; cubierta suave
 Precio: \$43.00

Maximum Likelihood Estimation with Stata, 3rd Edition

Maximum Likelihood Estimation with Stata, 3rd Edition, escrito por William Gould, Jeffrey Pitblado and William Sribney, fue escrito para investigadores en todas las disciplinas que necesitan ajustar modelos utilizando estimadores de máxima verosimilitud. Esta edición está actualizada para Stata 9, e incluye nuevas funcionalidades, como la opción `vce()` para seleccionar la forma en que se estima la matriz de covarianza (OIM, OPG, robust), así como un capítulo donde se explica cómo hacer para que el estimador creado por el lector soporte todas las nuevas técnicas para datos de encuestas incluidas en Stata 9.

El libro contiene muchos ejemplos, lo que permite al lector aprender

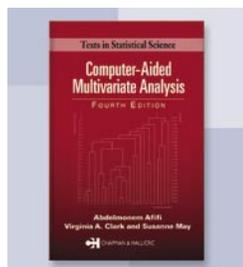
de su propia práctica. Comienza por ejemplos simples, como logit y probit para datos de corte transversal, continuando con modelos más complejos, como modelos de riesgo de Cox, regresiones con efectos aleatorios, y regresiones aparentemente no relacionadas.

El libro presupone que el lector está familiarizado con Stata, pero en la mayor parte del mismo no se requieren habilidades especiales en cuanto a programación. Los primeros capítulos contienen una visión general de la teoría de máxima verosimilitud y de la optimización numérica, con énfasis en las aplicaciones prácticas. Los capítulos centrales explican paso a paso y con detalle, cómo usar Stata para maximizar una función de verosimilitud, incluyendo muchos ejemplos y programas. Los últimos capítulos explican cómo escribir comandos de estimación por máxima verosimilitud para datos provenientes de encuestas.

Maximum Likelihood Estimation with Stata, 3rd Edition, es un libro de enorme utilidad para todo aquel que quiera hacer estimaciones por máxima verosimilitud usando Stata.

La tabla de contenidos, así como la información en línea para adquirir este libro, se encuentra en <http://www.stata.com/bookstore/cama.html>. También puede adquirir este libro utilizando el formulario para órdenes adjunto.

DE LA LIBRERÍA DE STATA



Título: *Computer-Aided Multivariate Analysis, 4th Edition*
 Autores: Abdelmonem Afifi, Virginia A. Clark, y Susanne May
 Editorial: Chapman & Hall/CRC
 Derechos de autor: 2004
 ISBN: 1-58488-308-1
 Páginas: 489; cubierta dura
 Precio: \$71.75

Computer-Aided Multivariate Analysis, 4th Edition

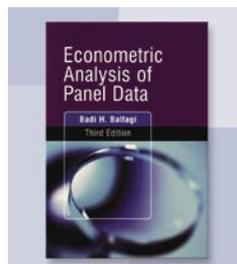
La cuarta edición de *Computer-Aided Multivariate Analysis*, por Abdelmonem Afifi, Virginia Clark, y Susanne May, proporciona una introducción aplicada al análisis de datos multivariantes. Escrito en un estilo muy accesible, este libro puede ser usado como texto en un curso aplicado en estadística multivariante, o como guía para quien quiera estudiar estos temas por sí mismo. Los ejemplos están pensados para atraer el interés de un amplio rango de investigadores, incluyendo las áreas del comportamiento y la biomedicina, así como las áreas industriales y académicas.

El libro está dividido en tres secciones. La primera repasa las características básicas de los distintos tipos de datos, cómo preparar los datos, transformarlos y elegir las técnicas estadísticas apropiadas. La segunda sección cubre técnicas de regresión lineal, incluyendo estimación e inferencia, un capítulo entero dedicado a la selección de variables, y un capítulo sobre tópicos especiales, como variables faltantes, variables indicadoras de grupo (dummies), estimación con condiciones y multicolinealidad. La sección 3 constituye la segunda mitad del libro, y cubre los tópicos centrales del análisis multivariante, incluyendo correlación canónica, análisis discriminante, regresión logística, análisis de datos de supervivencia, componentes principales, análisis factorial, conglomerado de datos, y modelos log-lineales.

Cada capítulo incluye subsecciones que contienen un esquema del material, discusiones de las técnicas apropiadas para distintos tipos de datos, una revisión de los conceptos básicos, y un panorama general de los programas de computación que implementan una técnica determinada, incluyendo consejos para usar esa técnica. Cada capítulo también contiene problemas y referencias a la literatura.

La profusión de ejemplos provenientes de una amplia variedad de disciplinas, el estilo atractivo, y la amplia gama de técnicas cubiertas hacen de *Computer-Aided Multivariate Analysis* un excelente recurso tanto para quienes están aprendiendo análisis multivariante por primera vez, como para aquellos que desean refrescar dichos conceptos.

La tabla de contenidos, así como la información en línea para adquirir este libro, se encuentra en <http://www.stata.com/bookstore/cama.html>. También puede adquirir este libro utilizando el formulario para órdenes adjunto.



Título: *Econometric Analysis of Panel Data, 3rd Edition*
 Autor: Badi H. Baltagi
 Editorial: Wiley
 Derechos de autor: 2005
 ISBN: 0-470-01456-3
 Páginas: 314; cubierta suave
 Precio: \$74.00

Econometric Analysis of Panel Data, 3rd Edition

Si usted necesita entender cómo realizar estimaciones e inferencia estadística en datos de panel desde un punto de vista econométrico, este es el libro adecuado. Además de ser uno de los principales textos de postgrado en el tema, *Econometric Analysis of Panel Data* es una referencia estándar, dado que tiene todos los detalles necesarios para comprender e implementar los modelos más usados para datos de panel. También provee de una muy buena introducción a técnicas más recientes y avanzadas.

Este libro proporciona una excelente introducción para estudiantes y para investigadores de áreas aplicadas, dado el detalle de las explicaciones y el uso de ejemplos, mucho de los cuáles están en Stata. Este detalle en las explicaciones es particularmente útil en varias secciones que provienen del propio trabajo de Baltagi. En estas secciones, la comprensión de los modelos que adquiere el lector es suficientemente sólida como para implementarlos en un lenguaje de programación, como Stata. En otros capítulos, como en el que se trata sobre variables dependientes limitadas, Baltagi combina una buena introducción a la técnica con una excelente introducción a la literatura, de la cuál puede hacer uso el lector en caso de necesitar más detalles.

Esta edición se ha actualizado en la cobertura de desarrollos teóricos recientes. Se han expandido las secciones sobre métodos para modelos dinámicos, modelos de variables dependientes limitadas, y modelos no estacionarios. Además, esta edición contiene muchos más ejemplos que ediciones anteriores.

La tabla de contenidos, así como la información en línea para adquirir este libro, se encuentra en <http://www.stata.com/bookstore/eapd.html>. También puede adquirir este libro utilizando el formulario para órdenes adjunto.

Próximas fechas de NetCourse

Para inscribirse, use el formulario adjunto o visite <http://www.stata.com/netcourse>.

NOTA: Todos los cursos se ofrecen en Inglés.

NC-101. Introducción a Stata

Programa: www.stata.com/netcourse/nc101.html

Prerrequisitos
Stata 9
Fechas en que se ofrece
20 de enero – 3 de marzo, 2006
Líderes del curso
Kevin Crow, Kerry Kammire, y Derek Wagner
Fecha tope de inscripción
19 de enero
Precio
\$95

NC-151. Introducción a la programación en Stata

Programa: www.stata.com/netcourse/nc151.html

Prerrequisitos
Stata 9; conocimiento básico del uso interactivo de Stata
Fechas en que se ofrece
20 de enero – 3 de marzo, 2006
Líderes del curso
Kevin Crow, Kerry Kammire, y Derek Wagner
Fecha tope de inscripción
19 de enero
Precio
\$125

NC-152. Programación avanzada en Stata

Programa: www.stata.com/netcourse/nc152.html

Prerrequisitos
Stata 9; NC-151 o conocimiento equivalente
Fechas en que se ofrece
20 de enero – 10 de marzo, 2006
Líderes del curso
Kevin Crow, Kerry Kammire, y Derek Wagner
Fecha tope de inscripción
19 de enero
Precio
\$150

CÓMO CONTACTARNOS

StataCorp LP

4905 Lakeway Drive
College Station TX 77845
USA

PHONE 979-696-4600
FAX 979-696-4601
EMAIL stata@stata.com
WEB www.stata.com

Por favor, incluya su número de serie de Stata en toda su correspondencia.



Derechos de Autor © 2004 por StataCorp LP.

DISTRIBUIDORES

Chips Electronics

Sirviendo a Brunei, Indonesia, Malasia, Singapur
tel: 62-21-452 17 61
email: puyuh23@indo.net.id

Columbia CP, Ltd.

Sirviendo a China, Hong Kong, Indonesia, Malasia, Filipinas, Singapur, Tailandia, Vietnam
tel: +86-755-83682622 China
+852-28580080 HK
+65-68425538 Singapore
+603-56389268 Malaysia
+63-2-564-7757 Philippines
+66-1-8346814 Thailand
+84-903-829876 Vietnam
email: info@columbiacp.com

Cosinus Computing BV

Sirviendo a los Países Bajos
tel: +31 416-378 125
email: info@cosinus.nl

Dittrich & Partner Consulting

Sirviendo a Austria, República Checa, Alemania, Hungría
tel: +49 2 12 / 26 066-0
email: sales@dpc.de

East Asia Training & Consultancy

Sirviendo a Malasia, Singapur, Tailandia
tel: +65 62199062
email: stata@eastasiac.com.sg

Ixon Technology Company, Ltd.

Sirviendo a Taiwán
tel: +886-(0)2-27045535
email: hank@ixon.com.tw

JasonTG

Sirviendo a Corea del Sur
tel: +82-2-470-4143
email: info@jasonTG.com

Mercostat Consultores

Sirviendo a Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay
tel: 598-2-613-7905
email: mercost@adinet.com.uy

Metrika Consulting

Sirviendo a los Estados Bálticos, Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega, Suecia
tel: +46 (0)8-792 47 47
email: metrika@metrika.se

Multion Consulting S.A. de C.V.

Sirviendo a Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá
tel: 52 (55) 5559 4050
email: direccion@multion.com.mx

Quantec Research (Pty), Ltd.

Sirviendo a Sudáfrica, Southern Africa, Côte d'Ivoire, Ghana
tel: +27-12-3615154
email: software@quantec.co.za

Ritme Informatique

Sirviendo a Bélgica, Francia, Luxemburgo
tel: +33 (0)1 42 46 00 42
email: info@ritme.com

Scientific Solutions, S.A.

Sirviendo a Suiza
tel: 41 (0)21 711 15 20
email: info@scientific-solutions.ch

SOFTWARE shop, Inc.

Sirviendo a Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela
tel: 425-651-4090
email: Ventas@SOFTWARE-shop.com

Survey Design & Analysis Service

Sirviendo a Australia, Nueva Zelanda
tel: +61 (0)3 9878 7373
email: sales@survey-design.com.au

Timberlake Consultants

Sirviendo a Eire, Irlanda, Reino Unido
tel: +44 (0)208 697 3377
email: info@timberlake.co.uk

Timberlake Consulting S.L.

Sirviendo a España
tel: +34 (9) 5 560 14 30
timberlake@timberlakeconsulting.com

Timberlake Consultores, Lda.

Sirviendo a Portugal
tel: +351 245 308 549
email: info@timberlake.pt

TStat S.r.l.

Sirviendo a Italia
tel: +39 0864 210101
email: tstat@tstat.it

Vishvas Marketing-Mix Services

Sirviendo a India
tel: 91-22-25892639
email: vishvas@vsnl.com

REVENDEDORES

Axoft Company

Sirviendo a Rusia, Armenia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Georgia, Kazajistán, Kirguistán, Moldavia, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania, Uzbekistán.
tel: +7-095 232-5215
email: info@axoft.ru

BockyTech, Inc.

Sirviendo a Taiwán
tel: +886-2-23618050
email: raymond@bockytch.com.tw

CreActive nsc

Sirviendo a Italia
tel: +39 0575 333297
email: staff@creactive.net

Informatique, Inc.

Sirviendo a Japón
tel: +81-3-3505-1250
email: sales@informatiq.co.jp

MP & Associates

Sirviendo a Grecia, Chipre
tel: +30-210-7600955
email: info@mpassociates.gr

NFUCA

Sirviendo a Japón
tel: 81-3-5307-1133
email: softinfo@univcoop.or.jp

Scientific Formosa, Inc.

Sirviendo a Taiwán
tel: 886-2-25050525
email: claire@sciformosa.com.tw

Tashtit Scientific Consultants, Ltd.

Sirviendo a Israel
tel: +972-3-523-0825
email: info@tashtitsoft.co.il

Timberlake Consultores Brasil

Sirviendo a Brasil
tel: +55-11-3040-3042
email: info@timberlake.com.br

Timberlake Consultants Polska

Sirviendo a Polonia
tel: +48 600 370 435
email: info@timberlake.pl

Token Communication, Ltd.

Sirviendo a Rumania
tel: +40 264 450201
email: token@pcnet.ro

UYTES

Sirviendo a Turquía
tel: +90 312 446 1866
email: info@uytes.com.tr