

LAS NOTICIAS DE STATA

Volumen 18 Número 2

Abril/Mayo/Junio 2003

www.stata.com

Software Stata para modelos lineales generalizados de medidas de error

Tres nuevas órdenes están disponibles para bajarlas de Internet y usarlas en Stata 8 para ajustar los modelos lineales generalizados cuando una o más covariantes son medidas con error. Estas nuevas órdenes permiten hacer ajustes usando las siguientes:

- Variables instrumentales
- Calibración de regresiones
- Simulación/extrapolación (SIMEX)

El software fue desarrollado por R. J. Carroll, J. Hardin y H. Schmiediche y su desarrollo fue financiado parcialmente por los "National Institutes of Health, National Center for Research Resources" (Institutos Nacionales de Salud, el Centro Nacional para Recursos de Investigación), Concesión Número 5R44RR12435-03. El método SIMEX es intensivo en lo que a cálculos se refiere, y esta nueva implementación del mismo es la más rápida que ha existido. Para los interesados en este tema, también les recomendamos el libro *Measurement Error in Nonlinear Models* por R. J. Carroll, D. Ruppert y L. A. Stefanski (Chapman & Hall, 1995), el cual está a la venta en la Librería de Stata.

Para retribuir las órdenes nuevas del Internet, teclee

```
. net from http://www.stata.com/merror
. net install merror
```

Estas órdenes son implementadas usando las nuevas características "plug-in" (insertar), las cuales permiten que los códigos escritos en C puedan ser agregados a Stata. Esto significa que las nuevas órdenes son rápidas.

Para mayor discusión sobre medida de errores y el software, visite <http://www.stata.com/merror/>. Además de una discusión breve, encontrará las últimas 162 diapositivas relacionadas con medidas de error presentadas en el taller de un día en la Reunión del Grupo de Usuarios Norteamericanos por Ray Carroll, James Hardin y Henrik Schmiediche, así como borradores de cuarto documentos que aparecerán el *Stata Journal*.

Dentro de esta edición:

Software Stata para modelos lineales generalizados de medidas de error	1
Stata 8 ahora soporta "plug-ins"	1
¿Se suscribe al Stata Journal?	1
Archivos de búsqueda de Stata están disponibles	2
¿Qué es Statalist?	2
Pronto se publicará en Stata Press	2
De la Librería de Stata	2
Último horario de los NetCourse	3
Reuniones de Grupos de Usuarios de Stata	4

Stata 8 ahora soporta "plug-ins"

Los creadores de Stata en StataCorp han seguido por mucho tiempo un modelo de programación que involucra escribir la mayoría de los códigos en lenguaje "ado", mientras que le relegan las tareas de cálculo muy intensivas al ejecutable de Stata, el cual está escrito en el lenguaje de programación C. Con la nueva característica de Stata de apoyar "plug-ins", los usuarios también pueden seguir este modelo de programación.

Un "plug-in" es generalmente definido como una pieza del software que agrega más características a un paquete de software. En el contexto de Stata, un "plug-in" consiste de un código compilado (escrito en C) que un usuario puede anexar al ejecutable de Stata, creando, por consiguiente, un nuevo ejecutable de Stata hecho a la medida.

Los "plug-ins" pueden servir como partes útiles e integrales de las órdenes de Stata escritas por usuarios. Debido a que consisten de un código compilado, los "plug-ins" corren tan rápidamente como si fueran parte del ejecutable oficial de Stata. Por lo tanto, pueden aumentar la velocidad de la ejecución de porciones u órdenes intensamente calculadoras, que de otra forma tendrían que escribirse usando el lenguaje "ado" de Stata. Los "plug-ins" pueden ser usados para aumentar la velocidad de cálculos que requieren estar enlazadas a las observaciones en los datos, estar enlazadas a los elementos en matrices grandes, o que son demasiado intrincadas para poder codificarlas eficientemente en el lenguaje "ado".

Una sintaxis fácil de usar provee un método directo para pasar datos y comunicar resultados entre los "plug-ins" y el ejecutable de Stata

Para mayor información, incluyendo documentación en el uso de "plug-ins", vea <http://www.stata.com/support/plugins/>.

¿Se suscribe al Stata Journal?

La revista *Stata Journal* es una publicación de referencia que se enfoca en artículos de interés para todos los usuarios de Stata, desde los principiantes hasta los avanzados. La publicación más reciente incluye artículos acerca de la estimación de densidad de granos, mínimos cuadrados probit de dos pasos, procedimientos de pruebas múltiples y mapas de "smile" (sonrisa), correlación en serie en modelos lineales con datos de panel, e índices de disparidad o razones de momio y regresión logística. Para mayor información visite el sitio de Internet del *Stata Journal* en <http://www.stata-journal.com>.



Para suscribirse la revista *Stata Journal*, use el formulario adjunto o suscríbese en la Internet en <http://www.stata.com/bookstore/sj.html>.

Archivos de búsqueda de Stata están disponibles

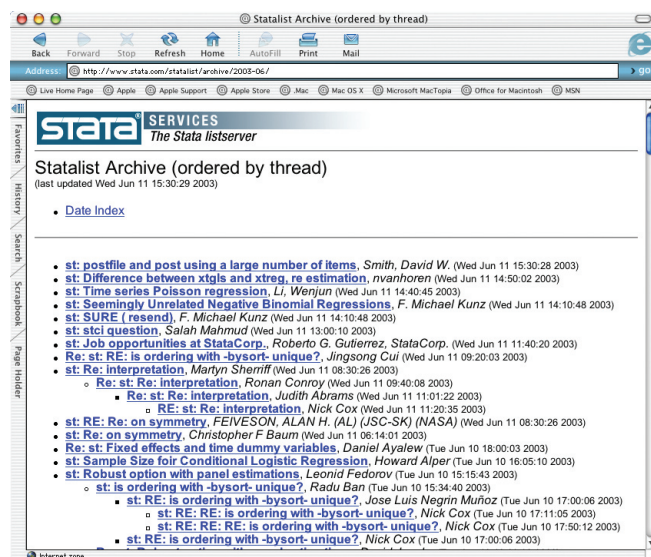
StataCorp ahora provee un archivo de búsqueda para todas las contribuciones al Statalist. El archivo también le permite ver las contribuciones individuales por título o por fecha. El archivo está disponible en:

<http://www.stata.com/statalist/archive/>

¿Que es Statalist?

Statalist es un grupo grande y activo de usuarios que intercambian información por correo electrónico relacionada con el uso de Stata. La lista no es coordinada por moderadores, pero es mantenida por Marcello Pagano, Escuela de Salud Pública de Harvard.

Recomendamos que todos los usuarios de Stata (y los no usuarios interesados en Stata) se suscriban a la lista. Para suscribirse, dejar de suscribirse, o para obtener información acerca de Statalist, visite <http://www.stata.com/support/statalist/>.



Maximum Likelihood Estimation with Stata (2da edición)

Maximum Likelihood Estimation with Stata, segunda edición, está escrito para investigadores de todas las disciplinas que necesitan ajustar modelos usando el método de la máxima verosimilitud. La segunda edición ofrece una abundancia de material nuevo, y la mayoría de los capítulos has sido actualizados para reflejar nuevas características de la orden `ml` desde la publicación de la primera edición.

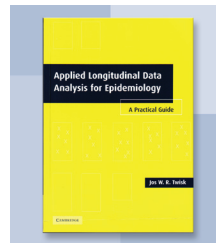
Stata 8 introdujo muchas nuevas características de estimación de máxima verosimilitud y los autores cubren estas características en detalle. Las nuevas características incluyen

- restricciones lineales
- tres nuevos algoritmos para optimización (DFP, BFGS y BHHH)
- estimador de varianza con producto exterior de gradientes (OPG)
- soporte completo y automático para el análisis de datos de encuestas

En el capítulo final, los autores ilustran los pasos principales requeridos para llegar desde la función de verosimilitud por registros hasta la orden completamente operacional de estimación. Esto se logra usando varios modelos diferentes: logit y probit, regresión lineal, regresión de Weibull, modelo Cox de riesgos proporcionales, regresión de efectos al azar, y regresión aparentemente no relacionada.

El nuevo texto está actualmente en la imprenta y estará disponible en julio. Visite <http://www.stata-press.com/books/ml.html>. Se pueden hacer pedidos ahora en línea o usando el formulario de pedidos adjunto.

De la Librería de Stata



Título: *Applied Longitudinal Data Analysis for Epidemiology*

Autor: Jos W. R. Twisk

Editorial: Cambridge University Press

Derechos de Autor: 2003

Páginas: 301; cubierta suave

ISBN: 0-521-52580-2

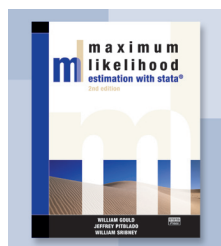
Precio: \$34.75

Applied Longitudinal Data Analysis for Epidemiology

En *Applied Longitudinal Data Analysis for Epidemiology: A Practical Guide*, Jos W. R. Twisk provee una introducción intuitiva a las técnicas de estimación que son ampliamente aplicadas a los datos longitudinales por los epidemiólogos. Twisk cubre estimadores ANOVA, MANOVA, ecuaciones de coeficientes generalizados para datos longitudinales, y estimadores de coeficiente al azar. En lugar de desarrollar una introducción rigurosa para cada método, Twisk construye un fundamento intuitivo para cada uno de los marcos de estimación, y después usa estos fundamentos para discutir cómo elegir un marco de estimación y cómo interpretar los estimados. Además, Twisk no sólo discute la disponibilidad de software para estos estimadores, sino que compara las diferentes implementaciones disponibles en los distintos paquetes, incluyendo Stata.

Sus contenidos, así como la información para ordenar en línea, se puede encontrar en <http://www.stata.com/bookstore/ldae.html>. También puede hacer su pedido utilizando el formulario para órdenes de nuestra librería que se encuentra adjunto.

Pronto se publicará en Stata Press



Título: *Maximum Likelihood Estimation with Stata*
(2da edición)

Autores: William Gould, Jeffrey Pitblado,
William Sribney

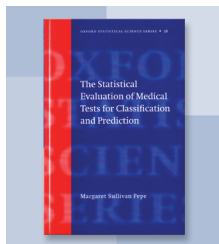
Editorial: Stata Press

Derechos de Autor: 2003 (disponible en
julio)

Páginas: 289; cubierta suave

ISBN: 0-881228-83-5

Precio: \$42.00



Título: *The Statistical Evaluation of Medical Tests for Classification and Prediction*
 Autor: Margaret Sullivan Pepe
 Editorial: Oxford University Press
 Derechos de Autor: 2003
 Páginas: 302; cubierta dura
 ISBN: 0-198-50984-7
 Precio: \$114.75

The Statistical Evaluation of Medical Tests for Classification and Prediction

Statistical Evaluation of Medical Tests for Classification and Prediction por Margaret Sullivan Pepe comienza con un repaso general de estudios clínicos: su propósito, los dos tipos básicos de selección de muestras, observaciones en pares y sin pares, validación interna, y fuentes de sesgos. Ocho juegos de datos sirven como motivación ya que después se introducen ejemplos. Los siguientes tres capítulos del libro discuten los diferentes métodos de veracidad de medidas, incluyendo la curva ROC. El resto del libro discute la estimación de estos métodos de veracidad, tomando en cuenta las covariantes, el manejo de varios tipos de sesgo, y las fases de investigación para un examen médico. Cada capítulo contiene una conclusión y ejercicios para que los lectores comprueben su comprensión del material. Aunque el texto en sí no muestra cómo usar Stata para reproducir resultados presentados en el libro, el libro provee acceso a la página de Internet que contiene juegos de datos y programas de Stata para ese propósito.

Sus contenidos, así como la información para ordenar en línea, se puede encontrar en <http://www.stata.com/bookstore/pepe.html>. También puede hacer su pedido utilizando el formulario para órdenes de nuestra librería que se encuentra adjunto.

Último horario de los NetCourse™

Los Stata NetCourses™ han sido bien recibidos por los participantes como se refleja en las observaciones siguientes:

- “Yo pienso que el material fue excelente. Me impresionó también la oportunidad que los estudiantes tuvieron de hacer preguntas y los esfuerzos de los Líderes del Curso para contestarlas, sin importar cuán complicada era la pregunta.”
- “Yo pienso que el NetCourse es superior debido a la calidad de las notas y el énfasis prestado en la intuición.”

Un NetCourse es una “cátedra” que aparece en la página de Internet de NetCourse el viernes. Después de leer la cátedra durante el fin de semana o el lunes, los participantes pueden anunciar sus preguntas y comentarios en el área de discusión del curso. Los Líderes del Curso responden a las preguntas y comentarios el martes y el jueves. Los otros participantes son alentados también a amplificar o responder a las preguntas o comentarios. La próxima cátedra entonces se anuncia el viernes, y el proceso se repite. Después de la última cátedra, la discusión continúa durante algunas semanas adicionales hasta que el curso concluya.

Un breve resumen de los siguientes cursos NetCourses se encuentra abajo. Para obtener más detalles sobre cómo funcionan los NetCourses y para obtener un programa del curso, visite <http://www.stata.com/info/products/netcourse>.

Un formulario de inscripción para los siguientes NetCourses se ha incluido con las Noticias de Stata. Usted también puede inscribirse en <http://www.stata.com/info/products/netcourse/enrollment.html>.

NC-101. Introducción a Stata

NC-101 está diseñado para tomar a gente inteligente y conocedora y convertirla en usuarios de Stata capaces. El curso cubre no solamente lo obvio como el ingreso de datos en Stata, sino que también cubre detalles sobre muchas técnicas y trucos para convertirlo en un usuario poderoso de Stata. Muchos de los conceptos claves de Stata son explorados, desde la actualización en Internet y la unión de bases de datos de acuerdo a los valores de variables específicas, hasta cómo utilizar los grupos `by` y subíndices explícitos.

Introducción a Stata
Requisitos previos
Stata 8
Fechas en que se ofrece
12 de Septiembre – 24 de Octubre
Líderes del Curso
James Hassell, Allen McDowell y Derek Wagner
Fecha tope de inscripción
8 de Septiembre
Precio
\$95

NC-151. Introducción a la programación en Stata

NC-151 está dirigido a todos los usuarios de Stata. A través de una combinación de cátedras, ejemplos de las aplicaciones y problemas escogidos cuidadosamente, el curso explica la gran variedad de métodos y técnicas necesarias para ser muy productivo en el ambiente de Stata. Comenzando con las maneras efectivas de cómo organizar los análisis sencillos y complicados en Stata, el NetCourse 151 después continúa con la explicación sobre los elementos de programación que se pueden usar para trabajar más eficientemente. Los temas clave sobre programación incluyen macro procesamiento, el flujo de control del program, el uso de los archivos “do”, la programación de los archivos “ado”, simulaciones Monte Carlo y la estimación de varianzas usando el método “bootstrap”.

Introducción a la programación en Stata
Requisitos previos
Stata 8; conocimiento básico de cómo usar Stata interactivamente
Fecha en que se ofrece
12 de Septiembre – 24 de Octubre
Líderes del Curso
Allen McDowell y Kevin Crow
Fecha tope de inscripción
8 de Septiembre
Precio
\$125

Reuniones de los Grupos de Usuarios de Stata

Anuncio y solicitud de documentos para la primera reunión del Grupo de Usuarios de Stata en Alemania

La primera reunión de usuarios de Stata en Alemania se llevará a cabo en la Universidad de Humboldt en Berlín el 12 de agosto del 2003, un día antes de la 54 sesión del Instituto Internacional de Estadística.

William Gould, Presidente de StataCorp, participará en la reunión junto con Ulrich Kohler, autor de *Datenanalyse mit Stata*. Esta región provee una gran oportunidad para que los usuarios de Stata en Alemania se conozcan, compartan sus experiencias y aprendan más acerca del poder de Stata por medio de los presentadores y los documentos científicos.

La reunión está siendo organizada por Dittrich & Partner (<http://www.dpc.de/>), distribuidor de Stata en Alemania. Para mayor información sobre asistencia en la reunión o presentación de charlas o documentos, por favor contacte a Anke Mrosek (anke.mrosek@dpc.de).

Fecha: 12 de agosto 2003, 10:00 – 4:30

Lugar: Universidad de Humboldt, Berlín

Costo: se anunciará pronto

Memorias de la 9a reunión anual del Grupo de Usuarios del Reino Unido

La 9a Reunión Anual del Grupo de Usuarios del Reino Unido se llevó a cabo en la Asociación Estadística Royal en Londres el 19–20 de mayo 2003. La reunión fue organizada por Sophia Rabe-Hesketh, del Instituto de Psiquiatría de King's College en Londres y Stephen Jenkins de la Universidad de Essex en el Reino Unido, con el apoyo administrativo de Timberlake Consultants, quienes amablemente auspiciaron a los ponentes. William Gould, Roberto Gutierrez y Chinh Nguyen de StataCorp asistieron. La reunión de este año fue distinta debido al número récord de presentaciones de usuarios con historial económico (8 de 18) y debido a la naturaleza internacional de la audiencia. Por ejemplo, hubieron participantes de Hungría, Alemania, Noruega, Luxemburgo y los Estados Unidos, así como del Reino Unido.

Puede encontrar los abstractos de las presentaciones y un resumen detallado de la reunión en la página de Internet de Stata, <http://www.stata.com/support/meeting/9uk/>.

Reunión del Grupo de Usuarios de Stata en Dublín

La 1a reunión del Grupo de Usuarios de Stata en Dublín se llevó a cabo en Trinity College en Dublín el 22 de mayo 2003. Los organizadores científicos de la reunión fueron Ronan Conroy, del Colegio Real de Cirujanos en Irlanda y Alan Kelly, de Trinity College de Dublín, con alguna ayuda logística de Timberlake Consultants.

Puede encontrar los abstractos de las presentaciones y un resumen detallado de la reunión en la página de Internet de Stata, <http://www.stata.com/support/meeting/1dublin/>.

LAS NOTICIAS DE STATA se publican 4 veces al año. Es gratuita para todos los usuarios registrados de Stata.



CÓMO CONTACTARNOS

Stata Corporation
4905 Lakeway Drive
College Station TX 77845
USA

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

Por favor incluya su número de serie de Stata con toda su correspondencia.

DISTRIBUIDORES INTERNACIONALES

Chips Electronics

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

Cosinus Computing BV

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

Dittrich & Partner Consulting

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

IEM

Sirviendo a Botswana, Lesotho, Mozambique, Namibia, Sudáfrica, Suiza, Zimbabue
tel: +27-11-8286169
email: instruments@mweb.co.za

Ixon Technology Company Ltd

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

JasonTech Inc

Sirviendo a Corea
tel: +82-(0)2-420-6700
email: info@jat.co.kr

Mercostat Consultores

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

Metrika Consulting

Sirviendo a Dinamarca, los Estados Bálticos, Finlandia, Islandia, Noruega, Suecia
tel: +46-708-163128
email: sales@metrika.se

MultiON Consulting S.A. de C.V.

Sirviendo a Belice, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá
tel: 52 (55) 55 59 40 50
email: info@multion.com.mx

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

Survey Design & Analysis Services

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

Timberlake Consultants

Sirviendo a Eire, el 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
email: timberlake@timberlakeconsulting.com

Timberlake Consultores, Lda.

Sirviendo a Portugal
tel: +351 214 702 869
email: timberlake.co@mail.telepac.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