

# LAS NOTICIAS DE STATA

Volumen 21 Número 1

Enero/Febrero/Marzo 2006

www.stata.com

## Ya se está distribuyendo Stata/MP

Stata/MP es una nueva versión de Stata/SE que corre en computadoras con procesadores múltiples. Stata/MP provee el más extensivo soporte para computadoras con multi-procesadores y computadoras con doble núcleo ofrecido por paquetes estadísticos y de manejo de datos.

Stata/SE continúa siendo un producto de primer nivel para computadoras con procesadores simples.

Lo excitante de este producto, es que la única diferencia entre Stata/MP y Stata/SE es que Stata/MP corre más rápido, mucho más rápido. Instalando Stata/MP en una computadora de escritorio con doble núcleo (accesible desde el punto de vista económico), el analizar sus datos le llevará entre la mitad y dos tercios del tiempo que le lleva hacerlo con Stata/SE. Stata/MP corre aún más rápido en servidores con multi-procesadores a escala industrial, con hasta 32 procesadores.

Los usuarios de Stata/SE pueden pasar a usar Stata/MP para dos procesadores (doble núcleo o múltiple CPU) por \$400 (académico) y \$835 (industrial/gubernamental). Para ordenarlo, visite <http://www.stata.com/order/> o llame al 800-782-8272 (U.S.) o 979-696-4600 (llamadas internacionales).

La Figura 1 resume el comportamiento de Stata/MP en comparación con Stata/SE.

En un mundo perfecto, el software duplicaría su velocidad al correr en dos procesadores, la triplicaría al correr en tres, etc. Stata/MP logra el 72% de esa eficiencia. Corre 1,4 veces más rápido en dos procesadores, 1,75 veces más rápido en tres, y dos veces más rápido en 4 (estos valores son medianas de las eficiencias alcanzadas).

La mitad de los comandos corren aún más rápido, e incluso algunos de ellos alcanzan una eficiencia mayor de lo que se consideraría posible desde el punto de vista teórico (más de dos veces más rápido en dos procesadores, etc), debido a que los sistemas con multiprocesadores suelen tener múltiples memorias de caché.

En el otro extremo de la distribución, unos pocos comandos continúan corriendo a la misma velocidad que con un procesador. Esto se debe en algunos casos a su comportamiento intrínsecamente secuencial (series de tiempo) y en otros a que no se ha hecho el esfuerzo de paralelizarlos (gráficos, `xtmixed`).

Hemos concentrado nuestros esfuerzos en lograr una mejoría considerable en la velocidad de los comandos que usualmente consumen más tiempo. Es por eso que los comandos de estimación alcanzan un 88% de la eficiencia: corren 1,7 veces más rápido en dos CPUs, 2,3 veces más rápido en tres CPUs, y 2,8 veces más rápido en cuatro CPUs. Stata/MP soporta hasta 32 CPUs.

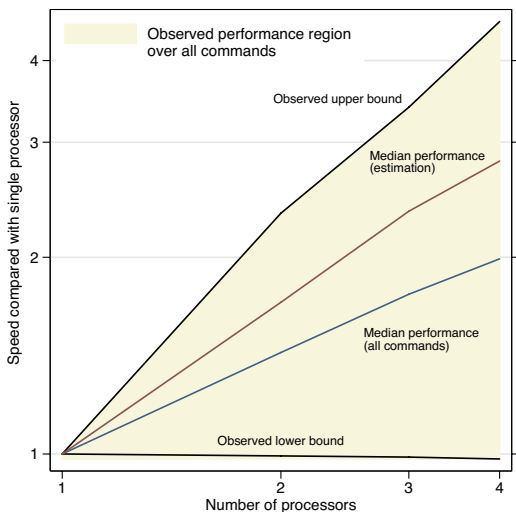
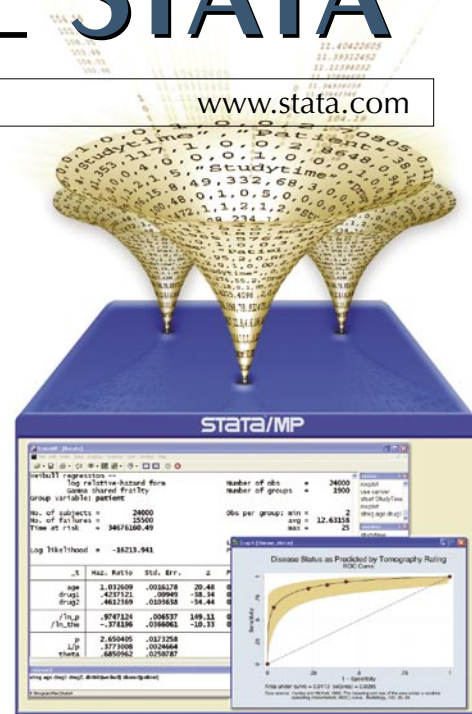


Figura1: Comportamiento de Stata/MP. Comparación de la velocidad en procesadores múltiples con la velocidad en un procesador.

Para ver los resultados de una completa evaluación del funcionamiento de Stata/MP, incluyendo estadísticas para cada uno de los comandos, visite el siguiente sitio: <http://www.stata.com/statamp/report.pdf>. También puede encontrar información sobre Stata/MP en: <http://www.stata.com/statamp/>.

Stata/MP está disponible para los siguientes sistemas operativos:

- Windows (procesadores de 32 bits y de 64 bits)
- Macintosh OS X (procesadores Intel)
- Linux (procesadores de 32 bits y de 64 bits)
- Solaris (64 bits SPARC)

Para correr Stata/MP, usted puede usar una computadora de escritorio con procesador de doble núcleo o un servidor con procesadores múltiples. (No es necesario que su computadora tenga dos procesadores separados, es suficiente un procesador con doble núcleo). Naturalmente, cuanto más procesadores tenga su equipo, más rápido correrá Stata/MP en él.

Por más información sobre hardware visite

<http://www.stata.com/products/opsysmp.html>.

## Nuevo curso sobre Series de Tiempo.

NetCourse 461, Introducción a las Series de Tiempo Univariadas usando Stata, ha sido diseñado para enseñar los conceptos de series de tiempo univariadas, y enseñar cómo usar Stata para realizar análisis descriptivos, ajustar modelos de regresión, y a realizar proyecciones. Creado por gente con experiencia en el uso de métodos para datos de panel, el curso expone los principales problemas que suelen surgir en el uso de estas técnicas con datos de series de tiempo, y presenta métodos alternativos. Para tomar este curso es necesario tener experiencia en el uso básico de Stata, a nivel del NetCourse 101 o su equivalente.

La primera lección comienza presentando una visión general de la manipulación de datos de series de tiempo, como el uso del comando `tsset`, la aplicación de operadores de series de tiempo, y la realización de gráficas apropiadas para este tipo de datos. También cubre técnicas de suavización como promedios móviles, suavización exponencial, y los métodos de Holt–Winters.

La segunda lección trata la descripción de las propiedades de datos de series de tiempo y cubre tópicos como estacionariedad, procesos autorregresivos y de promedios móviles, funciones de autocorrelación, funciones de autocorrelación parcial, y el periodograma.

La tercera lección cubre modelos ARMA y técnicas de pronóstico. Incluye, entre otros tópicos, selección del modelo, estacionalidad y análisis de intervención.

La cuarta lección muestra cómo ajustar modelos de regresión y realizar inferencia estadística con datos de series de tiempo. Ciertas técnicas usuales para datos de panel deben ser modificadas para tener en cuenta algunas propiedades que suelen presentarse en datos de series de tiempo, como autocorrelación y ARCH. En esta lección se hace énfasis en dichas modificaciones.

Si alguien quedó con la impresión de que Stata maneja solamente análisis univariado de series de tiempo, una quinta lección adicional introducirá a los estudiantes en el uso de los comandos para modelos de vectores autorregresivos (VARs), modelos de vectores autorregresivos estructurales y modelos de cointegración.

## Horarios de los próximos NetCourse

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

### NC461. Introducción a las Series de Tiempo Univariadas Usando Stata.

Requisitos previos: Stata 9; NC101 o conocimiento equivalente.

Instructor: Brian Poi

Duración del curso: 7 semanas (4 lecciones sobre modelos univariados más una visión general de los modelos multivariados)

Fechas: 16 de junio–4 de agosto de 2006

Fecha tope de inscripción: 15 de junio de 2006

Costo: \$295

Programa del curso: <http://www.stata.com/netcourse/nc461.html>

### NC101. Introducción a Stata.

Contenido: Este curso introduce al usuario en el uso interactivo de Stata

Requisitos: Stata 9.

Instructores: Kevin Crow, Kerry Kammire y Derek Wagner.

Duración del curso: 6 semanas (4 lecciones)

Fechas: 16 de junio–28w de julio, 2006

Fecha tope de inscripción: 15 de junio de 2006

Costo: \$ 95

Programa del curso: <http://www.stata.com/netcourse/nc101.html>

### NC151. Introducción a la Programación en Stata.

Contenido: Este curso introduce al usuario en lo que la mayoría de quienes usan paquetes estadísticos llaman programación, es decir, la cuidadosa realización de análisis reproducibles.

Requisitos previos: Stata 9; conocimiento básico del uso interactivo de Stata.

Instructores: Kevin Crow, Kerry Kammire y Derek Wagner.

Duración del curso: 6 semanas (4 lecciones)

Fechas: 16 de junio–28 de julio, 2006

Fecha tope de inscripción: 15 de junio de 2006

Costo: \$125

Programa del curso: <http://www.stata.com/netcourse/nc151.html>

### NC152. Programación Avanzada en Stata.

Contenido: El curso trata tópicos avanzados de programación en Stata, y está enfocado principalmente a la escritura de comandos.

Requisitos previos: Stata 9. NC151 o conocimiento equivalente.

Instructores: Kevin Crow, Kerry Kammire y Derek Wagner.

Duración: 7 semanas (5 lecciones)

Fecha tope de inscripción: 5 de octubre de 2006

Fechas: 6 de octubre–24 de noviembre, 2006

Costo: \$150

Programa del curso: <http://www.stata.com/netcourse/nc152.html>

## CÓMO CONTACTARNOS

### StataCorp LP

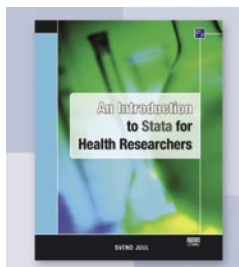
4905 Lakeway Drive  
College Station TX 77845  
USA

**PHONE** 979-696-4600  
**FAX** 979-696-4601  
**EMAIL** [stata@stata.com](mailto:stata@stata.com)  
**WEB** [www.stata.com](http://www.stata.com)

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



Derechos de Autor 2006 por StataCorp LP.


**NUEVO LIBRO DE STATA PRESS**


Título: *An Introduction to Stata for Health Researchers*  
 Autor: Svend Juul  
 Editorial: Stata Press  
 Derechos de autor: 2006  
 ISBN: 1-59718-010-6  
 Páginas: 326; paperback  
 Precio: \$47.75

Stata contiene herramientas muy eficaces para el manejo de datos, el análisis estadístico y la realización de distintos tipos de gráficos. Escribir un libro introductorio que cubra estos tres tópicos no es una tarea fácil. *An Introduction to Stata for Health Researchers*, escrito por Svend Juul, logra este objetivo, enfocándose en los temas que son más útiles a quienes realizan investigación en el área de la salud.

Los primeros dos capítulos muestran cómo instalar y actualizar Stata, introducen los distintos componentes de la interface gráfica de Stata, y muestran cómo usar los archivos de ayuda, así como acceder a la gran cantidad de información disponible a través de comandos como `search` y `findit`.

Los siguientes capítulos tratan tópicos esenciales como cargar los datos en Stata, crear y manipular variables, trabajar con datos faltantes, el uso de etiquetas y el intercambio de datos con otros paquetes. En esta sección el autor logra transmitir toda la información clave de manera muy detallada y accesible.

El capítulo 10 está dedicado a estadísticas simples, tablas y algunos tests, como ANOVA de una vía y test *t*. El capítulo 11 explica el sistema gráfico de Stata. El autor logra, en sólo 57 páginas, cubrir prácticamente todos los elementos necesarios para el trabajo de todos los días. Dichas explicaciones son ilustradas con numerosos ejemplos.

Si bien el libro se presenta como introductorio, los temas de bioestadística desarrollados en los capítulos 12 al 15 serán de utilidad también a los usuarios experimentados. Esta sección cubre los tópicos usuales para investigadores del área de la salud; Algunos ejemplos de las técnicas desarrolladas son: análisis de datos estratificados con `epitab` y modelos de regresión; modelos lineal, logístico y de Poisson; análisis de datos de supervivencia, incluyendo modelo de Cox, razones estandarizadas, análisis de correlación y de curvas ROC.

El autor hace un excelente trabajo explicando cómo las distintas técnicas se relacionan entre sí, por ejemplo, el estudio de caso-control estratificado usando los comandos `mhods` y `logistic`. En algunos casos las dos técnicas dan exactamente el mismo resultado y en otros no. En los casos en que los resultados difieren, el autor explica las distintas hipótesis en ambos modelos que producen estas diferencias.

El texto finaliza con material suplementario y algunos tópicos avanzados, como el calcular el tamaño muestral, simulaciones, y algunos consejos para mantener la reproducibilidad en el manejo de los datos.

*An Introduction to Stata for Health Researchers* es un excelente material que lo ayudará a volverse productivo rápidamente en el uso de Stata, y los capítulos sobre manejo de datos, gráficos y estadística resultarán de inmensa utilidad aún a usuarios experimentados.

La tabla de contenidos, así como la información en línea para adquirir este libro, se encuentra en

<http://www.stata-press.com/books/ishr.html>. También puede adquirir este libro utilizando el formulario adjunto.

## Quinto Encuentro del Grupo de Usuarios Norteamericanos de Stata. Anuncio e Inscripciones.

**Fecha: Julio 24–25, 2006**

**Lugar: Longwood Galleria Conference Center  
342 Longwood Avenue  
Boston, MA 02115-5745**

El primer día del Quinto Encuentro del Grupo de Usuarios Norteamericanos de Stata estará dedicado a las presentaciones hechas por usuarios. Las mismas abarcarán los más diversos tópicos, por ejemplo:

- Uso de Stata para modelación y análisis
- Programas escritos por usuarios
- Uso de Stata para la importación y el manejo de datos
- Uso de Stata para la realización de gráficos
- Enseñanza de Stata
- Uso de Stata para la enseñanza de estadística
- Compendios o discusiones sobre las facilidades de Stata en campos específicos
- Comparaciones de software

Las presentaciones hechas por usuarios están siendo organizadas por Kit Baum, Liz Allred, y Rich Goldstein. El segundo día incluirá varias charlas especializadas a cargo de los siguientes presentadores invitados:

*Matching Methods for Estimating Treatment Effects Using Stata*

Guido W. Imbens  
 Department of Economics, University of California–Berkeley

*Econometric Analysis of Time-Series Data Using Stata*

David M. Drukker  
 Director of Econometrics, StataCorp

*Group Comparisons and Other Issues in Interpreting Models for Categorical Outcomes Using Stata*

J. Scott Long  
 Department of Sociology, Indiana University

*Estimation and Interpretation of Inequality Measures Using Stata*

Stephen P. Jenkins  
 Institute for Social and Economic Research, University of Essex

### Presentaciones.

Si usted está interesado en presentar un artículo, por favor envíe un resumen (máximo 200 palabras, texto ASCII, sin símbolos matemáticos) a <http://repec.org/nasug2006/nasug1.php>.

La fecha límite es el 15 de mayo.

Por preguntas o para discutir ideas sobre las presentaciones, por favor contactar a los organizadores del evento.





## Alojamiento para la conferencia.

El Encuentro del Grupo de Usuarios Norteamericanos de Stata se ha estado reuniendo en Boston desde sus comienzos en 2001. El centro de conferencias forma parte del Best Western Inn en Longwood. Se ha reservado un grupo de habitaciones para los días 23–25 de julio. El precio con descuento para el grupo es de \$159,00 por noche, más 12,45% de impuesto, para una o dos personas. El último día para hacer reservaciones a este precio es el 30 de junio.

Para reservar una habitación, llame al Mest Western Inn en Longwood (617-731-4700 o 800-468-2378) y pida por las reservaciones para el Grupo de Usuarios Norteamericanos de StataCorp.

## Inscripciones e información

Web: <http://www.stata.com/meeting/5nasug/>

Email: [stata@stata.com](mailto:stata@stata.com)

Tel: 979-696-4600 or toll-free 800-782-8272

Fax: 979-696-4601

Evento	Precio	Precio para estudiantes
Día 1: Encuentro del Grupo de Usuarios	\$85	\$35
Día 2: Presentaciones Invitadas	\$100	\$35
Días 1 y 2: Encuentro del Grupo de Usuarios y Presentaciones Invitadas	\$150	\$55
Día 1: Cena Opcional	\$35	\$35

Para inscribirse al evento, visite la página <http://www.stata.com/meeting/5nasug/register.html> o utilice el formulario adjunto. La fecha límite de inscripción es el 17 de julio de 2006.

## Comité de Programa:

Kit Baum, [baum@bc.edu](mailto:baum@bc.edu)  
Boston College and RePEc

Elizabeth Allred, [lizard@hsph.harvard.edu](mailto:lizard@hsph.harvard.edu)  
Harvard School of Public Health

Rich Goldstein, [richgold@ix.netcom.com](mailto:richgold@ix.netcom.com)  
Consultant

## DISTRIBUIDORES

### Chips Electronics

*Sirviendo a Brunei, Indonesia, Malasia, Singapur*  
tel: 62-21-452 17 61  
email: [puyuh23@indo.net.id](mailto:puyuh23@indo.net.id)

### Columbia CP, Ltd.

*Sirviendo a China, Hong Kong, Indonesia, Malasia, Filipinas, Singapur, Tailandia, Vietnam*  
tel: + 86-131-47501748 China  
+852-28580080 HK  
+65-68425538 Singapur  
+603-56389268 Malasia  
+63-2-564-7757 Filipinas  
+66-1-8346814 Tailandia  
email: [sales@columbiacp.com](mailto:sales@columbiacp.com)

### Cosinus Computing BV

*Sirviendo a los Países Bajos*  
tel: +31 416-378 125  
email: [info@cosinus.nl](mailto:info@cosinus.nl)

### Dittrich & Partner Consulting

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

### iXon Technology Company, Ltd.

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

### JasonTG

*Sirviendo a Corea del Sur*  
tel: +82-2-470-4143  
email: [info@jasonTG.com](mailto:info@jasonTG.com)

### Mercostat Consultores

*Sirviendo a Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay*  
tel: 598-2-613-7905  
email: [mercost@adinet.com.uy](mailto: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](mailto: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](mailto:direccion@multion.com.mx)

### Quantec Research (Pty), Ltd.

*Sirviendo a Sudáfrica, Southern Africa, Côte d'Ivoire, Gbana*  
tel: +27-12-3615154  
email: [software@quantec.co.za](mailto:software@quantec.co.za)

### Ritme Informatique

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

### Scientific Formosa, Inc.

*Sirviendo a Taiwán*  
tel: 886-2-25050525  
email: [amanda@sciformosa.com.tw](mailto:amanda@sciformosa.com.tw)

### Scientific Solutions, S.A.

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

### SOFTWARE shop, Inc.

*Sirviendo a Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela*  
tel: 425-651-4090  
email: [Ventas@SOFTWARE-shop.com](mailto:Ventas@SOFTWARE-shop.com)

### Survey Design & Analysis Services

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

### Timberlake Consultants

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

### Timberlake Consulting S.L.

*Sirviendo a España*  
tel: +34 (9) 5 560 14 30  
email: [timberlake@timberlakeconsulting.com](mailto:timberlake@timberlakeconsulting.com)

### Timberlake Consultores, Lda.

*Sirviendo a Portugal*  
tel: +351 245 308 549  
email: [info@timberlake.pt](mailto:info@timberlake.pt)

### TStat S.r.l.

*Sirviendo a Italia*  
tel: +39 0864 210101  
email: [tstat@tstat.it](mailto:tstat@tstat.it)

### Vishvas Marketing-Mix Services

*Sirviendo a India*  
tel: 91-22-25892639  
email: [vishvas@vsnl.com](mailto:vishvas@vsnl.com)

## REVENDEDORES

### Axoft Company

*Sirviendo a Rusia, Armenia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Georgia, Kazajstán, Kirguistán, Moldavia, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania, Uzbekistán.*  
tel: +7-495 232-5215  
email: [info@axoft.ru](mailto:info@axoft.ru)

### BockyTech, Inc.

*Sirviendo a Taiwán*  
tel: +886-2-23618050  
email: [raymond@bockytch.com.tw](mailto:raymond@bockytch.com.tw)

### East Asia Training & Consultancy

*Sirviendo a Malasia, Singapur, Tailandia*  
tel: +65 62199062  
email: [stata@eastasiac.com.sg](mailto:stata@eastasiac.com.sg)

### Informatique, Inc.

*Sirviendo a Japón*  
tel: +81-3-3505-1250  
email: [sales@informatiq.co.jp](mailto:sales@informatiq.co.jp)

### MP & Associates

*Sirviendo a Grecia, Chipre*  
tel: +30-210-7600955  
email: [info@mpassociates.gr](mailto:info@mpassociates.gr)

### NFUCA

*Sirviendo a Japón*  
tel: 81-3-5307-1133  
email: [softinfo@univcoop.or.jp](mailto:softinfo@univcoop.or.jp)

### Tashtit Scientific Consultants, Ltd.

*Sirviendo a Israel*  
tel: +972-3-523-0825  
email: [info@tashtitsoft.co.il](mailto:info@tashtitsoft.co.il)

### Timberlake Consultores Brasil

*Sirviendo a Brasil*  
tel: +55-11-3040-3042  
email: [info@timberlake.com.br](mailto:info@timberlake.com.br)

### Timberlake Consultants Polska

*Sirviendo a Brasil*  
tel: +48 600 370 435  
email: [info@timberlake.pl](mailto:info@timberlake.pl)

### Token Communication, Ltd.

*Sirviendo a Rumania*  
tel: +40 264 450201  
email: [token@pcnet.ro](mailto:token@pcnet.ro)

### UYTES

*Sirviendo a Turquía*  
tel: +90 312 446 1866  
email: [info@uytes.com.tr](mailto:info@uytes.com.tr)