

# LAS NOTICIAS DE STATA

Volumen 23, Número 3

julio/agosto/septiembre 2008

www.stata.com

## Actualización 10.1 de Stata

La actualización más reciente de Stata ha sido lanzada el 11 de agosto. Stata 10.1 incluye varias funcionalidades adicionales.

La primera de estas funcionalidades es de interés para quienes realizan simulaciones o codifican remuestreos paramétricos (bootstrap). Stata 10.1 incorpora una serie de funciones para generar variables aleatorias con las distribuciones más comunes.

Función	Distribución
<code>rbeta()</code>	beta
<code>rbinomial()</code>	binomial
<code>rchi2()</code>	ji-cuadrado
<code>rgamma()</code>	gamma
<code>rhypergeometric()</code>	hipergeométrica
<code>rnbinomial()</code>	binomial negativa
<code>rnormal()</code>	normal
<code>rpoisson()</code>	de Poisson
<code>rt()</code>	<i>t</i> de Student

Estas funciones están disponibles en Stata y también en Mata, el lenguaje de programación matricial de Stata.

Complementando estos generadores de variables aleatorias, se ha incorporado tres generadores de funciones de masa de probabilidad: hipergeométrica, binomial negativa y de Poisson. Estas nuevas herramientas también están disponibles en Stata y en Mata.

El segundo conjunto de nuevas funcionalidades es de interés para quienes analizan modelos de elección u otros tipos de datos con variables dependientes categóricas o de rangos ordenados. El modelo probit multinomial (`asmprobit`) y el modelo probit de rango ordenado (`asroprobit`) tienen una nueva estructura de factores de covarianza para parametrizar la estructura de las perturbaciones latentes. La estructura de factores de covarianza provee una concisa representación de la estructura de perturbaciones cuando la estructura completa se basa en un conjunto menor de factores latentes. El peso de los factores para la estructura de covarianza se puede desplegar luego de la estimación, con el nuevo comando `estat facweights`. Los comandos `asmprobit` y `asroprobit` también tienen nuevas opciones para favorecer o bien la velocidad de ejecución o bien el espacio de memoria durante la búsqueda iterativa de la solución y el ajuste de la convergencia.

Otras nuevas funcionalidades incluyen:

- La capacidad de reordenar los gráficos individuales (de puntos, líneas, rango, barras, etc) usando la nueva herramienta “bubble”, disponible en la interfase de diálogo para `twoway graph`.
- El comando `reshape` ahora preserva todas las etiquetas de variables cuando se modifica los datos de formato ancho a formato largo y nuevamente a formato ancho.
- Se ha incluido un conjunto de funciones en Mata para manipular arreglos asociativos (también conocidos como contenedores, mapas, diccionarios, índices, o tablas de hash). Estas funciones serán de interés para programadores en Stata que desarrollen extensos sistemas en Mata.

La actualización a Stata 10.1 es gratuita para todos los usuarios de Stata 10. Si usted tiene Stata 10, seleccione **Help > Official Updates** en el menú de Stata, o escriba `update query` y siga las instrucciones.

### Encuéntrese con el Director de Estadística de Stata en APHA.

La American Public Health Association (APHA) tendrá su encuentro y exposición anuales en San Diego, CA, del 25 al 29 de octubre de 2008. Por más información, por favor visite [www.apha.org/meetings](http://www.apha.org/meetings).

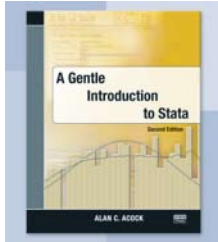
El director de estadística de Stata, Roberto G. Gutiérrez, estará presente en el stand de Stata (No.1906) para responder a sus preguntas sobre Stata. También asistirá Bill Rising, director de servicios educativos de Stata. Visítenos y hable con la gente que escribe el software.

### En este número

Actualización 10.1 de Stata	1
Encuéntrese con el director de estadística de Stata en APHA	1
Novedades de Stata Press	2
Encuentro 2008 del Grupo Italiano de Usuarios de Stata	3
Encuentro de otoño 2008 del Grupo Norteamericano de Usuarios de Stata	4
De la Librería de Stata	4
Horarios de NetCourse	5

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

## Novedades de Stata Press



Título: *A Gentle Introduction to Stata, 2nd Edition*  
 Autor: Alan C. Acock  
 Editorial: Stata Press  
 Derechos de autor: 2008  
 Páginas: 333; cubierta suave  
 ISBN-10: 1-59718-043-2  
 ISBN-13: 978-1-59718-043-6  
 Precio: \$46.00

*A Gentle Introduction to Stata, Second Edition*, escrito por Alan Acock, está dirigido a usuarios nuevos que desean volverse versados en Stata. Este libro no sólo los capacitará para usar Stata, sino también les facilitará el aprendizaje de nuevos aspectos que no estén incluidos en el libro.

Acock asume que el lector no está familiarizado con ningún paquete estadístico. Este supuesto es central en la estructura y los contenidos del libro. Acock comienza con los elementos básicos; por ejemplo, la porción del libro que trata sobre el manejo de datos comienza con un ejemplo donde describe, en forma cuidadosa y detallada, cómo trasladar un conjunto de datos proveniente de encuestas desde el papel a un archivo de Stata pronto para analizar. Cuando explica los procedimientos básicos de estadística exploratoria, Acock incluye notas que ayudarán al lector a desarrollar buenos hábitos. Esta combinación de explicar buenos hábitos estadísticos y buenos hábitos en el uso de Stata continúa durante todo el libro.

Acock es muy cuidadoso en enseñar al lector todos los aspectos del uso de Stata. Cubre el manejo de datos, buenos hábitos de trabajo (incluyendo el uso de archivos básicos .do), estadísticas descriptivas básicas (incluyendo el uso de gráficos) y los análisis basados en las herramientas básicas estándar (correlación, regresiones logística y lineal, y tests paramétricos y no paramétricos de posición y de dispersión). Acock enseña los comandos de Stata por medio de menús y diálogos, pero también hace énfasis en la importancia de los archivos .do. De esta forma, proporciona herramientas a todos los tipos de usuarios para que adquieran buenos hábitos de trabajo. Cada capítulo contiene ejercicios que el lector puede utilizar para reforzar los conocimientos adquiridos.

El tono del libro es amigable y coloquial, sin llegar a ser simplista o condescendiente. El autor ubica comentarios importantes en recuadros, lo que hace que el texto sea fácil de leer, sin necesidad de giros intrincados o referencias a capítulos siguientes. En vez de organizar los tópicos de acuerdo a su implementación en Stata, Acock prefiere ordenar los tópicos como se haría en un libro básico de estadística. La realización de gráficos y el uso de comandos de post-estimación se integran naturalmente en el resto del material. A lo largo del libro se utiliza datos reales, como los datos de General Social Surveys de 2002 y 2006.

El enfoque del libro es particularmente útil para investigadores de las áreas de psicología y ciencias sociales, dado que la presentación de estadísticas básicas es complementada con discusiones sobre el efecto de tamaño y la estandarización de coeficientes. También se discuten varios criterios para selección del modelo, como correlaciones semi-parciales.

La segunda edición del libro ha sido actualizada para reflejar funcionalidades nuevas en Stata 10 e incluye un nuevo capítulo sobre el uso de análisis factorial para general escalas de medida válidas y fiables.

Para ver tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: [www.stata-press.com/books/acock2.html](http://www.stata-press.com/books/acock2.html).



Título: *An Introduction to Stata for Health Researchers, 2nd Edition*  
 Autor: Svend Juul  
 Editorial: Stata Press  
 Derechos de autor: 2008  
 Páginas: 361; cubierta suave  
 ISBN-10: 1-59718-044-0  
 ISBN-13: 978-1-59718-044-3  
 Precio: \$52.00

El libro de Svend Juul, *An Introduction to Stata for Health Researchers, Second Edition*, se distingue por su cuidadosa atención a los detalles.

El libro se basa en la suposición de que el lector tiene algún conocimiento básico de estadística, pero ningún conocimiento de Stata. El mismo edifica las habilidades del lector de la misma forma que un constructor lo haría con un edificio, comenzando con una base sólida en Stata, enmarcando una estructura general que permita llevar a cabo trabajos productivos, y finalmente introduciendo los detalles propios de varios tipos de análisis estadísticos.

Juul comienza por enseñar al lector a comunicarse con Stata, no sólo a través de la sintaxis unificada del lenguaje, sino también explicando cómo Stata interpreta sus elementos básicos. Juul explica cómo Stata ve los datos y los gráficos, permitiendo al lector ver la variedad de estructuras de datos posibles. También muestra cómo manipular los datos para crear conjuntos de datos que estén debidamente documentados, y cómo crear gráficos cuidadosamente construidos. Este enfoque hace que el libro sea una herramienta de aprendizaje de uso simple, y también un material referencia de fácil acceso, independientemente del área estadística en que se desempeñe el lector.

Luego de establecer el entorno para el usuario que es nuevo en Stata, Juul incorpora los distintos detalles para desarrollar análisis en Stata. Como es de esperar en un libro dirigido a investigadores del área de la salud, Juul explica la mayoría de las técnicas estadísticas de uso frecuente en bioestadística y epidemiología: análisis de datos apareados y no apareados de tratamiento y control, estratificados o no; modelos lineales y modelos lineales generalizados, incluyendo regresiones logística, de Poisson, y binomial; análisis de datos de supervivencia, con tablas de supervivencia o con modelos de riesgo proporcional; clasificación por medio de curvas receptor-operador (ROC).

Mientras enseña a realizar implementaciones en Stata, Juul consolida los hábitos que permiten hacer análisis reproducibles, simplificando el rastreo de eventuales errores.

Al principio del libro Juul introduce el uso de archivos .do para efectuar análisis, y de archivos .log para mantener registros de dichos estudios. Al final del libro, Juul introduce algunas herramientas útiles de programación, como el uso de bucles y ramificaciones, para simplificar las tareas repetitivas.

Para ver tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: [www.stata-press.com/books/ishr2.html](http://www.stata-press.com/books/ishr2.html).

## Encuentro 2008 del Grupo Italiano de Usuarios de Stata

**Fechas:** 20 y 21 de octubre de 2008

**Lugar:** Jolly Machiavelli Hotel

Via Lazzaretto 5

Milan, Italy

	Precio
Día 1 solamente	€90
Día 1 + Multilevel modeling in Stata	€295
Día 1 + Introduction to Mata	€225

Información: [www.stata.com/meeting/italy08](http://www.stata.com/meeting/italy08)

TStat S.r.l., el distribuidor certificado de Stata en Italia, anuncia el cuarto encuentro del Grupo Italiano de Usuarios de Stata, que tendrá lugar en Milán, los días 20 y 21 de octubre, en el hotel Jolly Machiavelli.

El primer día del encuentro constará de cinco sesiones. Cada sesión incluirá tres presentaciones de aproximadamente 20 minutos cada una., seguida de 10 o 15 minutos de discusión. El segundo día constará de dos sesiones extendidas.

### Lunes 20 de octubre de 2008

#### Sesión I. Presentador invitado (moderador: Marcello Pagano)

##### Latent variable and other methods for cohort and other cross-sample/cross-measure comparisons

Andrew Pickles, *Health Methodology Research Group, University of Manchester*

#### Sesión II. Comandos escritos por usuarios (moderadora: Una-Louise Bell)

##### Confidence bands for the survival function

Enzo Coviello, *Azienda USL BA/1*

##### New wine in new bottles: Visualizing the progression over time of the epidemics of tobacco smoking and obesity through the use of modified population pyramids

Giovanni Capelli, *Università di Cassino*

Bruno Federico, *Università di Cassino*

Giuseppe Costa, *Università di Torino*

##### Ordered probit models with anchoring vignettes

Claudio Rossetti, *Università di Roma "Tor Vergata"*

#### Sesión III. (moderador: Rino Bellocco)

##### Reproducible research: Weaving with Stata

Bill Rising, *StataCorp*

#### Sesión IV. Comandos escritos por usuarios (moderador: Rino Bellocco)

##### Parametric and semiparametric estimation of ordered response models with sample selection and individual-specific thresholds

Giuseppe de Luca, *ISFOL*

Valeria Perotti, *ISFOL*

Claudio Rossetti, *Università di Roma "Tor Vergata"*

##### A simulation-based sensitivity analysis for matching estimators

Tommaso Nannicini, *Universidad Carlos III de Madrid*

##### Estimating and testing multiway error-components models with correlated effects in Stata

Giovanni Bruno, *Università Bocconi*

#### Sesión V. Comandos escritos por usuarios y enseñanza usando Stata (moderador: Giovanni Capelli)

##### A seasonal unit root test with Stata

Domenico Depalo, *Università di Roma "Tor Vergata"*

##### The use of Stata in biostat teaching

Rino Bellocco, *Università di Milano-Bicocca and Karolinska Institutet*

#### Reporte a los usuarios y "Wishes and grumbles" (moderador: Marcello Pagano)

Alan Riley, *StataCorp*

### Martes 21 de octubre 2008

Estos dos cursos se desarrollarán simultáneamente a partir de las 9:00 AM. Ambos cursos se dictarán en Inglés.

#### Multilevel modeling in Stata (9:00 AM–5:00 PM)

Andrew Pickles, *Health Methodology Research Group, University of Manchester*

Este curso provee una introducción a los modelos multinivel en Stata, por medio del uso del grupo de comandos `xt`.

- Estimadores de efectos fijos y efectos aleatorios
  - Muestreos no independientes, apareo y supuestos sobre los efectos aleatorios
  - Estimadores intra-grupos e inter-grupos
  - Modelos de intercepto aleatorio
  - `xtreg`, `xtmixed` y `gllamm`
- Datos de panel, coeficientes aleatorios y modelos multinivel
  - Cambio de puntuación, ANCOVA y modelos de curvas de crecimiento
  - Clases de trayectorias
  - Modelos con múltiples niveles
- Modelos de mezcla generalizados
  - Modelos lineales generalizados
  - Modelos específicos para el sujeto y modelos de promedio poblacional
  - El grupo de comandos `xt`
- Extensiones a variables latentes
  - Introducción a la correlación entre ecuaciones (modelo generalizado de variables instrumentales)
  - Modelos de item respuesta (IRT) con dos parámetros
  - Modelos factoriales multinivel

#### Introduction to Mata (9:00 AM–1:00 PM)

Alan Riley, *StataCorp*

Bill Rising, *StataCorp*

Este curso es una introducción a la programación en Mata, el lenguaje matricial (veloz y compilado) de Stata. El curso cubrirá los elementos básicos de Mata, incluyendo tipos, operadores, funciones y estructuras. Se expondrá el uso de Mata tanto en forma interactive como desde la programación en Stata en archivos `.do` o `.ado`. Se mostrará la potencia y velocidad de Mata como herramienta de programación para la manipulación de datos y para la realización de análisis estadísticos.

- Introducción a Mata
- Tipos, operadores, funciones y estructuras
- Cómo llamar a Mata desde archivos `.do` y archivos `.ado`
- Manejo de datos y de archivos
- Realización de análisis estadísticos

## Inscripciones e Información

Contacto: Paola di Rienzo en TStat S.r.l.

Web: [www.stata.com/meeting/italy08](http://www.stata.com/meeting/italy08)

Email: [paola@tstat.it](mailto:paola@tstat.it)

Tel: +39-0864-210101

Fax: +39-0864-206014

## Encuentro de Otoño de 2008 del Grupo Norteamericano de Usuarios de Stata

**Fechas:** 13 y 14 de noviembre de 2008  
**Lugar:** The Handlery Union Square Hotel  
 351 Geary Street  
 San Francisco, CA 94102  
[www.handlery.com/sf](http://www.handlery.com/sf)

	Precio	Estudiantes
Un día	\$95	\$40
Los dos días	\$160	\$65
Cena opcional	TBA	

Inscripciones: [www.stata.com/meeting/fnasug08](http://www.stata.com/meeting/fnasug08)  
 (Fecha límite: 10 de noviembre de 2008)

El encuentro de otoño de 2008 del Grupo Norteamericano de Usuarios de Stata tendrá lugar los días 13 y 14 de noviembre en el Hotel Handlery Union Square, en el centro de San Francisco.

Los encuentros de grupos de usuarios de Stata comenzaron en Gran Bretaña en 1995, y se han propagado cada vez hacia un número mayor de países, incluyendo Italia, Suecia, Alemania, Países Bajos, España, Australia, Polonia y Estados Unidos. Las charlas están dirigidas a una audiencia general con diversos niveles o experiencia en Stata y en estadística. Quienes desarrollan Stata asisten a dichos encuentros, para realizar presentaciones y para tomar notas en la popular sesión "Wishes and grumbles". Esperamos que usted considere unirse a nosotros en noviembre, como presentador o como asistente.

### Información sobre presentaciones

Alentamos las presentaciones en cualquier tópico en que se resalte el uso de Stata en investigación, enseñanza, o en cualquier otro campo, por ejemplo:

- Uso de Stata para modelación y análisis
- Programas escritos por usuarios
- Ejemplos del uso de Stata para investigación o enseñanza
- Uso de Stata para importar y manipular datos
- Enseñanza de Stata
- Enseñanza de estadística usando Stata
- Apreciaciones globales o críticas de las funcionalidades de Stata en áreas específicas
- Comparaciones de software

Usted puede elegir presentar:

- Una charla de 10 minutos (seguida de 5 minutos de discusión)
- Una charla de 20 minutos (seguida de 5 minutos de discusión)
- Una charla didáctica o presentación de apreciación global de 45 minutos (seguida de 5 minutos de discusión)

Por favor, envíe un resumen y su información de contacto (nombre, institución, dirección postal, dirección electrónica y números de fax y de teléfono) en línea a [repec.org/fnasug08/fnasug1.php](http://repec.org/fnasug08/fnasug1.php). La fecha límite es el 30 de septiembre. El resumen no debe superar las 200 palabras. Por favor, también indique el tiempo que llevará su presentación. Los resúmenes serán evaluados por los miembros comité científico. Los presentadores serán

eximidos del costo de la conferencia.

Se solicitará a los presentadores que proporcionen el material utilizado en sus charlas (transparencias, código, datos, etc), al comité organizador, preferentemente antes del encuentro, así dicho material puede ser colocado en nuestra página web y en el sitio del grupo de usuarios de Stata en los archivos RePEc.

### Alojamiento

Se ha reservado un conjunto de habitaciones en el hotel Handlery Union Square para los asistentes al encuentro los días 12, 13 y 14 de noviembre de 2008. La tarifa con descuento para el grupo es de \$135 por noche, más impuestos (14%). El último día para hacer su reservación con descuento es el 20 de octubre de 2008. Por más detalles, visite [www.stata.com/meeting/fnasug08](http://www.stata.com/meeting/fnasug08).

### Organizadores científicos

- Xiao Chen (cochair), *UCLA*
- Phil Ender, *UCLA*
- Estie Hudes, *UCSF*
- Tony Lachenbruch, *Oregon State*
- Bill Mason, *UCLA*
- Sophia Rabe-Hesketh (cochair), *UC–Berkeley*
- Doug Steigerwald, *UC–Berkeley*

### Organizadores logísticos

Chris Farrar, *StataCorp LP*  
 Gretchen Farrar, *StataCorp LP*

### Inscripciones e información

Web: [www.stata.com/meeting/fnasug08](http://www.stata.com/meeting/fnasug08)  
 Email: [service@stata.com](mailto:service@stata.com)  
 Tel: 979-696-4600 or 800-782-8272  
 Fax: 979-696-4601

## De la Librería de Stata



Título: *Multivariable Model-Building: A Pragmatic Approach to Regression Analysis Based on Fractional Polynomials for Modelling Continuous Variables*

Autores: Patrick Royston y Willi Sauerbrei  
 Editorial: Wiley

Derechos de Autor: 2008  
 Páginas: 322; cubierta rígida  
 ISBN-10: 0-470-02842-4  
 ISBN-13: 978-0-470-02842-1  
 Precio: \$99.00

Elegir el modelo apropiado dentro de una extensa clase de modelos es un proceso difícil: uno debe balancear los (muchas veces contradictorios) objetivos de interpretabilidad del modelo, simplicidad, buenas propiedades predictivas, robustez frente a variaciones menores en los datos, y aplicabilidad a otros conjuntos de datos. *Multivariable Model-Building*, escrito por Patrick Royston y Will Sauerbrei, presenta un enfoque práctico y acabado del problema de selección del modelo. La mayor parte del libro está dedicada a la selección de variables por medio de procedimientos escalonados (stepwise) y la selección de formas funcionales para variables continuas.

Con respecto a la selección de formas funcionales, los autores prestan

mucha atención a los polinomios fraccionales y la estimación a trozos (spline), compilando su propia investigación en dichas áreas. En particular, este texto será de mucha utilidad para quienes buscan una guía didáctica para el uso de polinomios fraccionales. Los métodos recomendados en el libro son aplicables a un amplio espectro de problemas, pero los ejemplos son principalmente del área de las ciencias sociales, siendo los modelos más usados la regresión logística, la regresión de Cox y los modelos lineales generalizados.

Para ver tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: [www.stata.com/bookstore/mmb.html](http://www.stata.com/bookstore/mmb.html).



Título: *Quantile Regression*  
 Autores: Lingxin Hao y Daniel Q. Naiman  
 Editorial: Sage  
 Derechos de autor: 2007  
 Páginas: 126; cubierta suave  
 ISBN-10: 1-4129-2628-9  
 ISBN-13: 978-1-4129-2628-7  
 Precio: \$16.75

El libro *Quantile Regression*, escrito por Lingxin Hao y Daniel Q. Naiman, provee una excelente introducción a los métodos de regresión de cuantiles. Las explicaciones intuitivas y los numerosos ejemplos hacen que este libro sea fácil de leer y de entender. Un apéndice provee los comandos de Stata para replicar los ejemplos.

Luego de mostrar las ventajas que la regresión de cuantiles presenta sobre la regresión de mínimos cuadrados, los autores discuten la técnica de estimación, la inferencia estadística, y cómo interpretar los resultados. La sección final de esta monografía aplica las técnicas a los cambios en la igualdad de ingresos en los Estados Unidos entre 1991 y 2001. Esta aplicación ilustra cómo usar los métodos y cómo interpretar los resultados.

Para ver tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: [www.stata.com/bookstore/qr.html](http://www.stata.com/bookstore/qr.html).



Título: *Econometric Analysis of Panel Data, 4th Edition*  
 Autor: Badi H. Baltagi  
 Editorial: Wiley  
 Derechos de autor: 2008  
 Páginas: 366; cubierta suave  
 ISBN-10: 0-470-51886-3  
 ISBN-13: 978-0-470-51886-1  
 Precio: \$59.00

Si usted necesita saber cómo realizar estimaciones e inferencia en datos de panel desde el punto de vista econométrico, entonces *Econometric Analysis of Panel Data, Fourth Edition*, escrito por Badi H. Baltagi, es el libro apropiado. Además de ser un texto destacado para estudios de posgrado, este libro es la referencia estándar, dado que contiene todos los detalles que usted necesita para entender e implementar los modelos más comunes en esta área. También provee una muy buena introducción a técnicas más avanzadas y recientes.

Dada su atención al detalle y el uso de ejemplos, (muchos de ellos en Stata), este libro constituye una excelente introducción para el estudiante o el

investigador aplicado. Las explicaciones detalladas son particularmente útiles en varias secciones cuyo contenido se deriva de la propia investigación de Baltagi. En estas secciones, el lector comprenderá los modelos con suficiente profundidad para implementarlos en un lenguaje de programación, como Stata. En otras secciones, como en el capítulo dedicado a variable dependiente limitada, Baltagi combina una buena introducción a los aspectos mecánicos con una excelente introducción a la literatura, dando al lector la oportunidad de profundizar en los detalles.

Esta cuarta edición se ha actualizado para cubrir desarrollos teóricos recientes. Incluye una nueva sección sobre modelos de conteo para datos de panel, que contiene una discusión teórica detallada pero intuitiva, con ejemplos en que se utilizan los comandos de Stata `xtpoisson` y `xtnbreg`. Baltagi también ha expandido considerablemente la sección sobre métodos para datos de panel dinámicos y ha incluido varios ejemplos en Stata.

Para ver tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: [www.stata.com/bookstore/eapd.html](http://www.stata.com/bookstore/eapd.html).

## Próximos horarios de NetCourse

Para inscribirse, visite [www.stata.com/netcourse](http://www.stata.com/netcourse).

### NC101. Introducción a Stata.

Contenido: Este curso introduce al usuario en el uso interactivo de Stata  
 Requisitos: Stata 10  
 Instructores: Theresa Boswell, Kevin Crow y Kerry Kammire  
 Duración del curso: 6 semanas (4 lecciones)  
 Fechas: 12 de septiembre - 24 de octubre, 2008  
 Fecha límite de inscripción: 11 de septiembre de 2008  
 Próximas fechas: 17 de octubre - 28 de noviembre, 2008  
 Fecha límite de inscripción: 16 de octubre de 2008  
 Costo: \$95  
 Programa del curso: [www.stata.com/netcourse/nc101.html](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: Stata 10; conocimiento básico del uso interactivo de Stata  
 Instructores: Theresa Boswell, Kevin Crow y Kerry Kammire  
 Duración del curso: 6 semanas (4 lecciones)  
 Fechas: 12 de septiembre - 24 de octubre, 2008  
 Fecha límite de inscripción: 11 de septiembre de 2008  
 Próximas fechas: 17 de octubre - 28 de noviembre, 2008  
 Fecha límite de inscripción: 16 de octubre de 2008  
 Costo: \$125  
 Programa del curso: [www.stata.com/netcourse/nc151.html](http://www.stata.com/netcourse/nc151.html)

## NC152. Programación Avanzada en Stata.

**Contenido:** Este curso le enseñará principalmente a crear nuevos comandos, que resulten indistinguibles de los comandos oficiales de Stata. El curso asume que usted ya entiende en qué casos es necesario programar y por qué, y, hasta cierto punto, cómo hacerlo. En este curso aprenderá a realizar el análisis de expresiones ("parsing"), tanto para las expresiones que siguen las reglas de sintaxis estándar en los comandos de Stata, como para aquellas que no las siguen. Aprenderá a usar el comando `syntax`, a manejar y procesar resultados, procesar datos por grupo, y más.

**Requisitos:** Stata 10; NC151 o conocimiento equivalente.

**Instructores:** Theresa Boswell, Kevin Crow y Kerry Kammire

**Duración:** 7 semanas (5 lecciones)

**Fechas:** 10 de octubre - 28 de noviembre, 2008

**Fecha límite de inscripción:** 9 de octubre de 2008

**Costo:** \$150

**Programa del curso:** [www.stata.com/netcourse/nc152.html](http://www.stata.com/netcourse/nc152.html)

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

**Contenido:** Este curso introduce el análisis de datos de series de tiempo univariadas, con énfasis en los aspectos prácticos más requeridos por profesionales e investigadores aplicados. El curso está escrito como para atraer a una amplia gama de usuarios, incluyendo economistas, analistas financieros, gerentes, y todo aquel que necesite trabajar con series de tiempo.

**Requisitos:** Stata 10; contenido del curso NC101 o conocimiento equivalente. Familiaridad con el tratamiento estadístico básico de datos de sección cruzada y regresión lineal.

**Instructores:** Brian Poi y Gustavo Sanchez

**Duración:** 7 semanas (4 lecciones más un panorama general de métodos multivariados para series de tiempo)

**Fechas:** 10 de octubre - 28 de noviembre, 2008

**Fecha límite de inscripción:** 9 de octubre de 2008

**Costo:** \$295

**Programa del curso:** [www.stata.com/netcourse/nc461.html](http://www.stata.com/netcourse/nc461.html)

### International Distributors

#### CHIPS Electronics

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

#### Columbia CP, Ltd.

China, Hong Kong, Indonesia, Malasia, Filipinas, Singapur, Tailandia, Vietnam  
tel: +86-131-47501748 China  
+852-28580080 Hong Kong  
+62-21-633 3456 ext. 401 Indonesia  
+603-56389268 Malasia  
+63-2-5647757 Filipinas  
+65-6842 5538 Singapur  
+66-8-17209515 Thailand  
+84-4-7870931 Tailandia  
email: sales@columbiacp.com

#### Dittrich & Partner Consulting

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

#### DPC Geschäftsstelle Wien

Austria  
tel: +49-212-2606624  
email: info@dpc.co.at

#### DPC Nederland

Países Bajos  
tel: +31 (0)76 530 2330  
email: sales@dpc-software.nl

#### East Asia Training & Consultancy

Indonesia, Malasia, Singapur, Tailandia, Vietnam  
tel: +65 62199062 Singapur,  
Malasia, Vietnam, Indonesia  
662 6279000 Tailandia  
email: stata@eastasiatc.com.sg

#### iXon Technology Company, Ltd.

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

#### JasonTG

Corea del Sur  
tel: +82 (02)470-4143  
email: info@jasontg.com

#### Mercostat Consultores

Argentina, Paraguay, Uruguay  
tel: 598-2-613-7905  
email: mercostat@adinet.com.uy

#### Metrika Consulting

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

#### MultION Consulting S.A. de C.V.

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

#### Quantec Research (Pty), Ltd.

Africa  
tel: +27-12-3615154  
email: software@quantec.co.za

#### Ritme Informatique

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

#### Scientific Formosa, Inc.

Taiwan  
tel: 886-2-25050525  
email: amanda@sciformosa.com.tw

#### Scientific Solutions, S.A.

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

#### SOFTWARE Shop, Inc.

Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela  
tel: +1-425-651-4090 Bolivia, Ecuador  
+ 56-(2)-595-2954 Chile  
+ 57-(1)-619-4000 Colombia  
+ 58-(212)-771-5899 Venezuela  
+ 51-(1)-705-9789 Perú  
email: Ventas@SOFTWARE-shop.com

#### Survey Design & Analysis Services

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

#### Timberlake Consultants

Eire, Irlanda, Reino Unido  
tel: +44 (0)20 8697 3377  
email: info@timberlake.co.uk

#### Timberlake Consultants Polska

Polonia  
tel: +48 (0)22-8252927  
email: info@timberlake.pl

#### Timberlake Consulting S.L.

España  
tel: +34 955601430  
email: info@timberlakeconsulting.com

#### Timberlake Consultores Brasil

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

#### Timberlake Consultores, Lda.

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

#### TStat S.r.l.

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

#### Vishvas Marketing-Mix Services

India  
tel: 91-22-2589 26 39  
email: vishvas@vsnl.com

### International Resellers

#### Axoft

Rusia, Armenia, Azerbaiyán, Bielorrusia, Georgia, Kazajistán, Kirguistán, Moldavia, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania, Uzbekistán  
tel: +7-495 232-5215  
email: info@axoft.ru

#### BockyTech, Inc.

Taiwan  
tel: +886-2-23618050  
email: raymond@bockytch.com.tw

#### Informatique, Inc.

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

#### Katalogo Software

Brasil  
tel: +55-11-3405 4507  
email: patricias@katalogo.com.br

#### MP & Associates

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

#### NFUCA

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

#### Tashtit Scientific Consultants, Ltd.

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

#### Token Communication, Ltd.

Rumania  
tel: +40 364 103256  
email: statasales@token.com.ro

#### TurnTech China Beijing Tianyan Rongzhi Software Co., Ltd.

China  
tel: +86-10-62669215  
email: info@turntech.com.cn

#### UYTES

Turquia  
tel: +90 312 446 1866  
email: info@uytes.com.tr

## CÓMO CONTACTARNOS

**StataCorp**  
4905 Lakeway Drive  
College Station, TX 77845  
USA

**Phone** 979-696-4600  
**Fax** 979-696-4601  
**Email** [service@stata.com](mailto:service@stata.com)  
**Web** [www.stata.com](http://www.stata.com)

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



Copyright 2008 by StataCorp LP.