

LAS NOTICIAS DE STATA

enero/febrero/marzo 2010

Volumen 25, Número 1

Stata marca la diferencia

Vea cómo el Banco Nacional de Datos de Enfermedades Reumáticas usa Stata para abordar aún los tareas más complicadas de manejo de datos.

p. 1

Destacados

Obtenga una introducción a la nueva serie de comandos para imputación múltiple, y vea cómo el Manejador de Variables, introducido en Stata 11, simplifica el manejo de los datos.

p. 2

Conferencia de Stata - Boston 2010

Marque la fecha en el calendario para asistir a la conferencia anual de Stata, que este año tendrá lugar en Boston.

p. 9

También en este número

Novedades de Stata Press.....	4
Novedades de la Librería de Stata	5
Seminarios sobre Stata	7
Cursos Abiertos de Capacitación.....	8
Encuentros de usuarios.....	9
Próximas fechas de NetCourse.....	10

Las Noticias de Stata

Editor ejecutivo: Brian Poi
Supervisora de Producción: Annette Fett

Stata marca la diferencia en el Banco Nacional de Datos de Enfermedades Reumáticas

Nota del editor: Esta columna destaca casos de organizaciones o individuos que utilizan Stata en formas innovadoras para resolver distintos tipos de desafíos, desde tareas complejas de manejos de datos, hasta análisis estadísticos avanzados o creación de reportes gráficos o de texto. Esperamos que estos casos lo ayuden a pensar en forma creativa y a entender las distintas formas en que Stata puede volverlo más productivo.

Fred Wolfe, doctor en medicina, lidera el Banco Nacional de Datos de Enfermedades Reumáticas (BND). El BND recoge directamente información de los pacientes por medio de un cuestionario de 28 páginas enviado por correo cada 6 meses. Dicho cuestionario recolecta información acerca del uso de servicios, costos médicos, situación financiera, discapacidades, calidad de vida, estado psicológico, tratamientos recibidos y sus efectos secundarios, gastos durante períodos prolongados asociados a enfermedades, trabajo, y fallecimientos. Típicamente, son los médicos quienes ponen a sus pacientes en contacto con el BND; la información de los registros médicos es utilizada para validar eventos médicos críticos.

EI BND

A diferencia de otros bancos de datos que recolectan información principalmente de fuentes administrativas como compañías de seguros, instituciones de salud, médicos, hospitales o laboratorios, el BND se provee de información directamente de los pacientes, lo que permite a los investigadores abordar tópicos muy relevantes para los pacientes que no podrían ser estudiados a partir de la información proveniente de otras bases de datos. Dichos cuestionarios incluyen tópicos como la efectividad de los tratamientos en la comunidad (no

en ensayos clínicos), si los pacientes utilizan o no los tratamientos, si los pacientes reportan disminución del dolor, y cómo las enfermedades afectan la vida diaria de los pacientes.

El personal del BND ingresa cerca de 10.000 variables en una base de datos Microsoft SQL. Wolfe y su equipo utilizan programas en Stata para construir y actualizar el conjunto de datos; este paso se realiza todas las noches y lleva aproximadamente 6 horas. Los programas escritos en Stata verifican la coherencia en los datos. Luego de cada etapa de 6 meses, los datos recolectados son grabados en bases de datos "inmortalizadas". La base inmortalizada actual contiene cerca de 600.000 observaciones provenientes de 89.000 pacientes.

"Stata nos permitió realizar manejos de datos de una manera flexible, útil y rentable que de otra forma no habría sido posible"
— Fred Wolfe

Quienes manejan la base de datos utilizan programas auxiliares para etiquetar valores y tener en cuenta datos faltantes; otros programas permiten a los usuarios extraer, manejar y procesar variables de interés. En total, el BND uti-

liza alrededor de 1.000 programas, la mayoría de ellos escritos por Wolfe o su colega Kaleb Michaud, analista sénior del BND y profesor asistente de medicina del Centro Médico de la Universidad de Nebraska.

La base de datos se utiliza para publicar resultados de investigaciones en reumatología en publicaciones arbitradas. Han sido publicados alrededor de 125 artículos basados en estos datos. Dado que la base de datos es compleja, y la forma de acceder a ella es por medio de comandos en Stata, los investigadores que utilizan estos datos usualmente trabajan con algún miembro del equipo de Wolfe. Michaud agrega: "Cuando nuestros colaboradores en investigaciones quieren trabajar con los datos, nosotros les recomendamos enfáticamente que utilicen Stata para sus análisis; estudiantes de medicina, residentes y otros investigadores que colaboran conmigo en proyectos de investigación, utilizan Stata"

El BND también mantiene registros de seguridad, estudios observacionales a largo plazo que monitorean eventos adversos entre los

pacientes que reciben nuevas drogas.

Comenzando a usar Stata

Habiendo escuchado que muchos de sus colegas se estaban pasando a Stata, Wolfe se sintió atraído cuando descubrió que las funcionalidades de manejo de datos en Stata lo liberarían de la ardua tarea de escribir bucles en SAS. Considerando SAS caro e inflado, y S-Plus y (luego) R difíciles de aprender y poco prácticos para el manejo de datos, rápidamente se convirtió a Stata en 1995. Wolfe escribe: “los programas en Stata son uno de los elementos que hicieron que Stata fuera excelente para nosotros”.

La flexibilidad del lenguaje de programación de Stata permitió manejar todo tipo de contingencias en los datos y facilitó la realización de reportes. Wolfe continúa: “en un banco de datos que cambia permanentemente, Stata nos permitió realizar manejos de datos de una manera flexible, útil y rentable que de otra forma no habría sido posible”.

Wolfe también da crédito a la comunidad de Stata, incluyendo el grupo de correo electrónico Statalist, las publicaciones *Stata Journal* y *Stata Technical Bulletin*, y los archivos SSC (Statistical Software Components). Él dice que mensajes escritos por Nick Cox, integrante de la comunidad de Stata desde largo tiempo, le enseñaron más de programación de lo que podría haber aprendido en cualquier otro sitio. Wolfe sintetiza su opinión sobre la comunidad de Stata: “Hoy en día, entre los manuales, los archivos, y las búsquedas en Internet sobre temas relacionados con Stata, Stata se ha constituido en una fuente permanente de enseñanza. Sin duda, he aprendido qué no hacer”.

El rol de Stata: manejo de datos, análisis y presentación de resultados

El BND se apoya firmemente en las funcionalidades de Stata para manejo de datos, incluyendo su soporte para conexiones ODBC, extensas funcionalidades para manejo de macros, y comandos como **egen** y **merge**. Stata permite aplicar técnicas estadísticas como regresión lineal, modelos logísticos con efectos fijos o aleatorios, modelos mixtos, y análisis de datos de supervivencia. Las comprensivas capacidades gráficas de Stata son un componente vital para el manejo de datos y presentación de resultados en el BND. Wolfe pregunta “¿Cómo podría yo vivir sin Stata y Statalist?”

Resultados

Las investigaciones realizadas con el BND ha dado lugar a conocimiento relevante y a cambios reales en tratamientos recomendados. Entre muchos resultados, los investigadores del BND fueron los primeros en demostrar que el methotrexato reduce la mortalidad en pacientes con artritis reumatoidea (AR). Ellos demostraron o confirmaron la asociación entre AR y ataques cardíacos, derrames cerebrales, cáncer de piel y linfomas, y mostraron que la terapia biológica para la AR no aumenta el riesgo de cáncer o el riesgo cardiovascular. El BND ha documentado tasas de discapacidad laboral entre pacientes con AR e identificó predictores de dichas discapacidades. Ellos publicaron el primer estudio longitudinal en trasplante de articulación en pacientes con AR y los artículos clásicos y decisivos sobre la velocidad de sedimentación globular en enfermedades reumáticas. Recientemente, ellos determinaron la tasa de toxicidad retiniana de la droga hidroxiquina, utilizada comúnmente en tratamientos de reuma y linfoma, y estos descubrimientos se han transformado en recomendaciones para el monitoreo de los tratamientos.

El BND también ha usado Stata para desarrollar estudios clínicos, incluyendo el cuestionario funcional HAQ-II y el cuestionario sobre diagnóstico de fibromialgia. Ellos demostraron que los cuestionarios de los pacientes podían ser utilizados para estudios clínicos y que eran importantes en la predicción de resultados.

La base de datos también les ha dejado enseñanzas que son aplicables en un sentido más amplio. Por ejemplo, los cuestionarios extensivos del BND les han permitido entender las tasas de no respuesta y qué hace que un cuestionario de encuesta sea bueno o malo. Wolfe describe el proceso: “El banco de datos es un libro de texto en epidemiología sobre recolección de datos y errores, datos faltantes, sesgos, causalidad, y mucho más. Stata hizo fácil el aprender estas cosas”

Conclusión

Stata juega un papel crucial en el BND bajo la dirección de Fred Wolfe. Desde el manejo de los datos crudos de encuestas, hasta la verificación de la integridad de los datos, análisis estadísticos avanzados y creación de reportes, Stata provee las herramientas que el BND necesita para hacer el trabajo.

— Brian Poi, Editor Ejecutivo
y Economista Sénior

Destacados: imputación múltiple

Nota del editor: En esta columna, los miembros del equipo de desarrollo de Stata le explican lo que encuentran útil e interesante de las nuevas funcionalidades de Stata 11.

Muchos conjuntos de datos que se encuentran en la realidad están incompletos. Algunas observaciones pueden no tener datos para algunas de las variables que usted desea utilizar en su análisis.

Una forma popular de manejar estas situaciones es utilizando el procedimiento de imputación múltiple de Rubin (IM). Al igual que la supresión por línea (otra forma común de manejar datos faltantes), IM es aplicable a una amplia variedad de análisis. A diferencia de la supresión por línea, que resulta en la pérdida de datos, IM conserva toda la información disponible en el conjunto de datos, por lo que puede producir una estimación más eficiente.

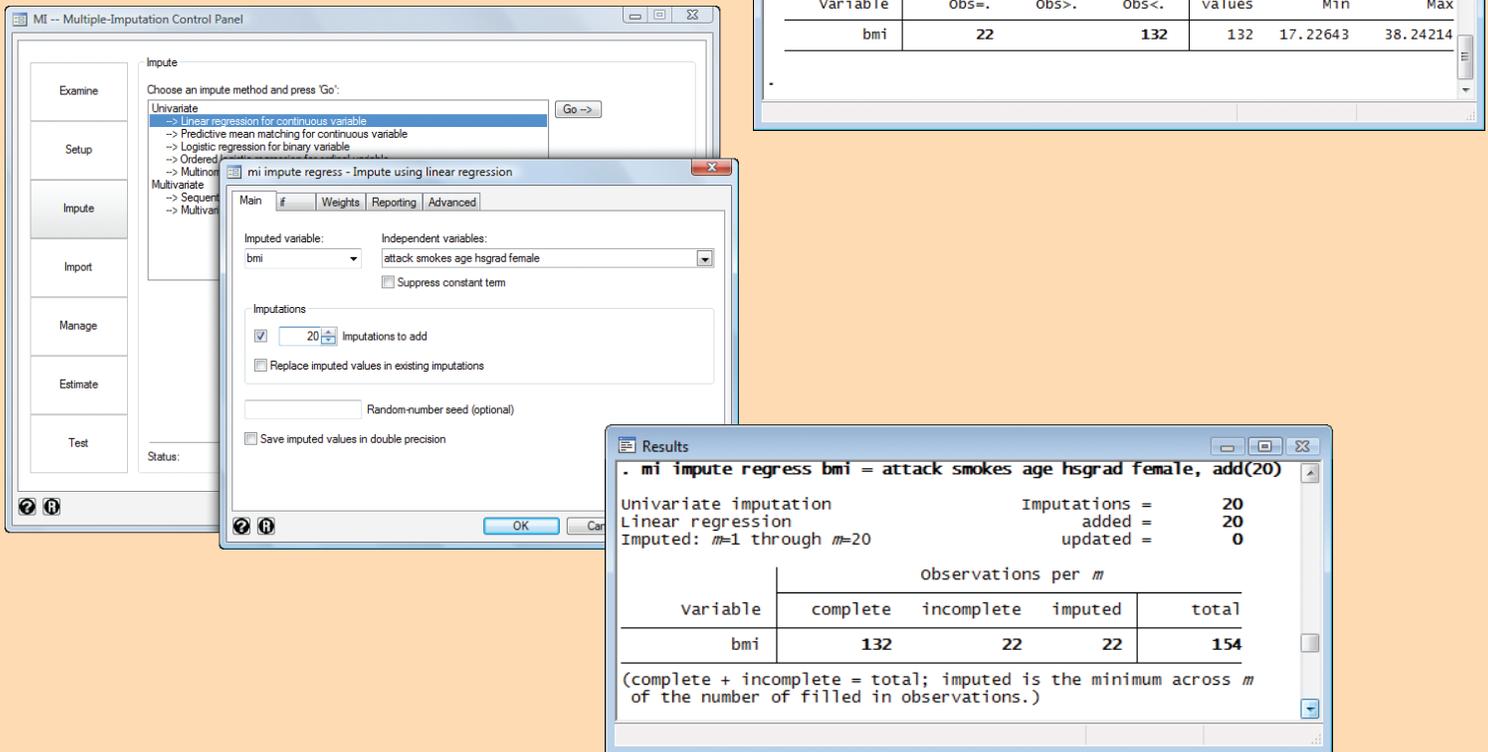
IM es un método basado en la simulación, que consiste en tres etapas:

- 1) En la etapa de *imputación* se crean varios conjuntos de datos imputados (completos) de acuerdo a un modelo de imputación elegido.
- 2) En la etapa de *análisis de datos completos* se efectúa el análisis de interés en cada uno de los conjuntos de datos.
- 3) En la etapa de *integración* se utilizan los resultados de la etapa anterior para generar una inferencia por IM utilizando las reglas de combinación de Rubin.

En Stata, usted puede usar el comando **mi** para realizar IM. **mi impute** efectúa la imputación asumiendo que los datos son “faltantes al azar”. El comando de estimación **mi estimate** combina la segunda y la tercera etapa, constituyendo un comando fácil de usar.

Veamos cómo funciona **mi** en la práctica. Tenemos datos proveniente de un estudio de casos y controles para examinar la relación entre el estatus de fumador y los ataques cardíacos. Como se puede ver en la primera ventana de resultados, una de las variables independientes, índice de masa corporal, falta en 22 observaciones en un total de 154. Llenaremos los valores faltantes de la variable bmi utilizando **mi impute regress** para obtener múltiples datos imputados; luego analizaremos estos datos utilizando una regresión logística e integraremos los resultados. El Control de Panel MI está disponible para guiarlo a través de estas etapas.

Primero, creamos 20 imputaciones de **bmi** utilizando **mi impute regress**:



The image shows three Stata windows. The top-left window is the 'MI - Multiple-Imputation Control Panel' with the 'Impute' tab selected. The 'Impute' section shows 'mi impute regress - Impute using linear regression' selected. The 'mi impute regress - Impute using linear regression' window shows 'bmi' as the imputed variable and 'attack smokes age hsgrad female' as independent variables. The 'Imputations' section shows '20' imputations to be added. The bottom-right window is the 'Results' window showing the command `. mi impute regress bmi = attack smokes age hsgrad female, add(20)` and the following output:

```

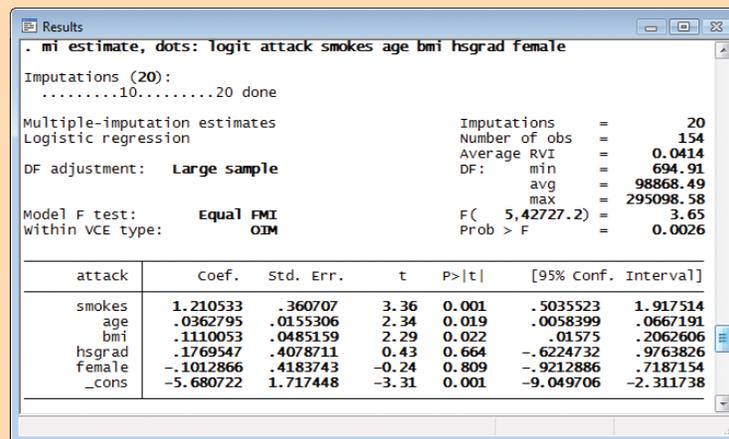
Univariate imputation      Imputations =    20
Linear regression          added      =    20
Imputed: m=1 through m=20 updated    =     0

```

Variable	observations per m			total
	complete	incomplete	imputed	
bmi	132	22	22	154

(complete + incomplete = total; imputed is the minimum across m of the number of filled in observations.)

Luego ajustamos el modelo logístico a los múltiples conjuntos de datos imputados utilizando el prefijo **mi estimate**:. Aquí mostramos la sintaxis del comando en lugar de usar el Panel de Control MI:



The screenshot shows the 'Results' window with the command `. mi estimate, dots: logit attack smokes age bmi hsgrad female`. The output includes the following statistics:

```

Imputations (20):
.....10.....20 done

Multiple-imputation estimates
Logistic regression
DF adjustment: Large sample

Model F test:      Equal FMI
within VCE type:  OIM

Imputations = 20
Number of obs = 154
Average rvi   = 0.0414
DF: min       = 694.91
    avg       = 98868.49
    max       = 295098.58
F( 5,42727.2) = 3.65
Prob > F      = 0.0026

```

	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
attack					
smokes	1.210533	.360707	3.36	0.001	.5035523 1.917514
age	.0362795	.0155306	2.34	0.019	.0058399 .0667191
bmi	.1110053	.0485159	2.29	0.022	.01575 .2062606
hsgrad	.1769547	.4078711	0.43	0.664	-.6224732 .9763826
female	-.1012866	.4183743	-0.24	0.809	-.9212886 .7187154
_cons	-5.680722	1.717448	-3.31	0.001	-9.049706 -2.311738

Utilizando IM para tener en cuenta los datos faltantes de la variable **bmi**, encontramos que la variable **age** es un factor significativo para predecir ataques cardíacos. Si hubiéramos utilizado supresión por línea, no habríamos podido identificar la variable **age** como estadísticamente significativa.

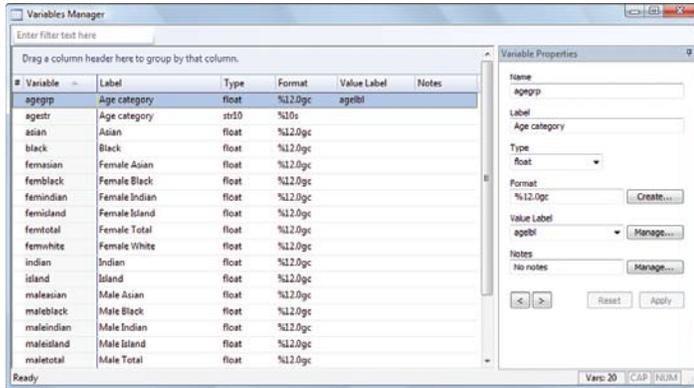
Otros métodos están disponibles en **mi impute** para imputar una o varias variables de distintos tipos. **mi estimate** soporta la mayoría de los procedimientos de estimación de Stata, incluyendo aquellos para análisis de datos de supervivencia y para datos provenientes de encuestas.

Los comandos de postestimación disponibles incluyen **mi test** y **mi testtransform** para efectuar pruebas de hipótesis lineales y no lineales en el marco de IM.

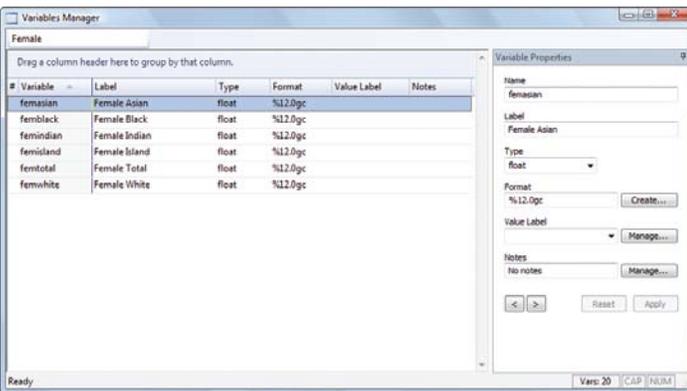
mi provee un extensivo conjunto de comandos para el manejo de datos de imputación múltiple, incluyendo agregado por variables (**merge**) o por observaciones (**append**), y más. Además, **mi** provee rutinas de validación para verificar la coherencia de datos de imputación múltiple.

Destacados: Manejador de Variables

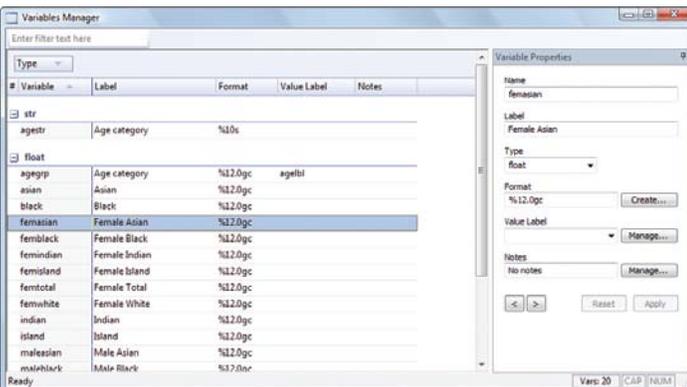
El Manejador de Variables, nuevo en Stata 11, provee una herramienta integrada para la modificación y el manejo de sus variables. Haga click en una variable para cambiarle el nombre, el tipo, el formato, etiquetas y notas. Haga click en el encabezado de una columna para ordenar los datos en forma ascendiente, haga click de nuevo y ordénelos en forma descendiente.



Usted puede filtrar variables para ver sólo una parte de un conjunto de datos potencialmente muy grande. Cuando ingresa un texto en el cuadro de filtrado, el Manejador de Variables muestra solamente aquellas variables cuyas características se ajustan a su criterio de búsqueda. Aquí filtramos variables para las cuáles la palabra "Female" aparece en alguna de las columnas:

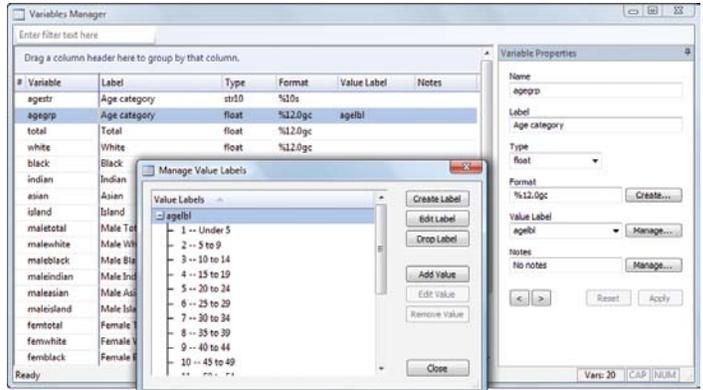


Usted también puede agrupar variables por alguna de las características que se muestran en el encabezado de las columnas. Arrastre un encabezado de columna hasta la parte superior de la ventana de diálogo, y las variables se agruparán por dicha característica. Aquí agrupamos las variables por tipo.



El Manejador de Variables también permite manejar etiquetas de valores fácilmente. Seleccione una variable cuya etiqueta de valores desea cambiar, y luego haga click en el botón "Manage" próximo al casillero "Value Label". Entre otras tareas, usted puede agregar valores a una etiqueta ya

existente o descartar la etiqueta. Si selecciona una variable que no contiene etiqueta de valores, usted puede agregarle una etiqueta existente o crear una nueva.



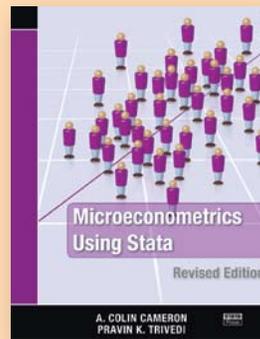
Otra funcionalidad potente del Manejador de Variables es que le permite seleccionar múltiples variables, y cambiar el tipo de variable, forma de desplegado en pantalla y etiquetas de valor en varias variables a la vez.

La reproducibilidad es una de las características distintivas de la filosofía de Stata, y el Manejador de Variables mantiene esos estándares mientras maneja sus variables en un instante. Todos los cambios que usted realiza con el Manejador de Variables despliegan los comandos utilizados en la ventana de comandos, de modo que usted puede mantener registros de sus cambios para futuras referencias.

— James Hassell, Ingeniero en Software Sénior

Novedades de Stata Press

Microeconometrics Using Stata, Revised Edition



Autores: A. Colin Cameron y Pravin K. Trivedi

Editorial: Stata Press

Derechos de autor: 2010

Páginas: 706; cubierta suave

ISBN-10: 1-59718-073-4

ISBN-13: 978-1-59718-073-3

Precio: USD 65,00

Microeconometrics Using Stata, Revised Edition, escrito por A. Colin Cameron y Pravin K. Trivedi, constituye una notable introducción a la microeconomía y a la aplicación de los métodos microeconómicos usando Stata. Dirigido a estudiantes e investigadores, este libro cubre tópicos importantes que usualmente son dejados de lado en los libros de texto y omitidos en los libros básicos de introducción al uso de Stata. Cameron y Trivedi proveen la perspectiva más completa y actualizada de métodos en microeconomía disponible en Stata.

La edición revisada ha sido actualizada para reflejar las nuevas funcionalidades disponibles en Stata 11 que conciernen a los economistas. En lugar de usar **mf**x y el comando escrito por usuarios **margeff**, la edición revisada utiliza en nuevo comando **margins**, haciendo énfasis en ambos, efectos marginales evaluados en la media y la media de los efectos

marginales. La notación de variables factoriales, que le permite especificar variables indicadoras e incluir efectos de interacción, reemplaza el comando **xi** utilizado anteriormente. También se presenta el nuevo comando **gmm** para el método de los momentos generalizado y para la estimación de modelos no lineales con variables instrumentales, junto con varios ejemplos. Finalmente, el capítulo en estimación por máxima verosimilitud incorpora las nuevas adiciones hechas a **m1** en Stata 11.

En los primeros capítulos del libro, Cameron y Trivedi introducen algunos métodos de simulación, utilizándolos luego para ilustrar las propiedades de los estimadores y tests descritos a lo largo del libro. Si bien los métodos de simulación son herramientas importantes para los econométricos, usualmente no son tratados en los libros de texto. Al introducir métodos de simulación en su libro, Cameron y Trivedi están dotando a estudiantes e investigadores de técnicas que podrán utilizar en su trabajo en el futuro. Camero y Trivedi examinan cada tópico con un ejemplo detallado en Stata, y refieren, cuando corresponde, a su libro de texto *Microeconometrics: Methods and Applications*, publicado en 2005.

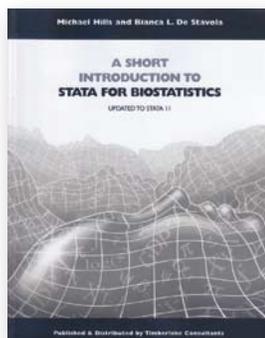
Los autores también muestran cómo utilizar el lenguaje de programación de Stata para implementar métodos para los cuales Stata no tiene un comando especializado. Si bien éste no es un libro específico sobre programación en Stata, muestra cómo resolver varios problemas de programación.

La singular combinación de temas, las introducciones intuitivas a los distintos métodos y las detalladas ilustraciones con ejemplos en Stata hacen de *Microeconometrics Using Stata* una adición invaluable y aplicada para la biblioteca de todo aquel que utiliza métodos de microeconomía.

Para ver la tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: www.stata.com/bookstore/sisb.html.

Novedades de la librería de Stata

A Short Introduction to Stata for Biostatistics



Autores: Michael Hills y Bianca L. De Stavola

Editorial: Timberlake Consultants

Derechos de autor: 2009

Páginas: 188; cubierta suave

ISBN-10: 0-9557076-4-1

ISBN-13: 978-0-9557076-4-3

Precio: USD 52,00

A Short Introduction to Stata for Biostatistics constituye un nexo entre la información del manual *Getting Started* y los manuales *Reference*, proporcionando una introducción más detallada a los métodos analíticos utilizados con más frecuencia en el área de investigación biomédica. Si bien este libro fue escrito específicamente para bioestadísticos, epidemiólogos y profesionales de la salud que se inician en el uso de Stata, el libro será de utilidad también a usuarios más experimentados que buscan profundizar sus conocimientos en Stata y en temas bioestadísticos. El libro tiene un enfoque aplicado, y está hecho para ser utilizado mientras se trabaja con Stata. Incluye un CD-ROM que contiene los conjuntos de datos y varios

programas escritos por los autores.

Los primeros cuatro capítulos presentan un panorama general de los comandos de ingreso y manejo de datos, incluyendo aquellos para crear, etiquetar y descartar variables, y para ordenar observaciones. Luego de dos capítulos sobre gráficos, la mayor parte del libro detalla métodos utilizados en la descripción y el análisis de datos. Comenzando con comandos utilizados para crear tablas de frecuencia y estadísticas de resumen, el libro procede a describir comandos utilizados para análisis univariados y multivariados, incluyendo regresión lineal, regresión de Poisson, regresión logística y análisis de datos de supervivencia. Los capítulos finales incluyen un valioso instructivo para escribir sus propios programas en Stata.

Entre las adiciones nuevas en Stata11, se incluye una sección dedicada al análisis de riesgos e competencia, nuevos capítulos sobre la generación de reportes y sobre meta análisis, y una descripción de la nueva notación de variables factoriales.

Para ver la tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: www.stata.com/bookstore/sisb.html.

Veterinary Epidemiologic Research, Second Edition



Autores: Ian Dohoo, Wayne Martin, y Henrik Stryhn

Editorial: VER Inc.

Derechos de autor: 2010

Páginas: 865; cubierta rígida

ISBN-10: 0-919013-60-0

ISBN-13: 978-0-919013-60-5

Precio: USD 119,00

Veterinary Epidemiologic Research, Second Edition, es una nueva edición de un texto popular en epidemiología veterinaria a nivel de posgrado. Si bien muchos de los ejemplos se refieren a aplicaciones a la epidemiología veterinaria, los principios son igualmente válidos para la epidemiología humana (aunque algunas de las enfermedades pueden no ser conocidas).

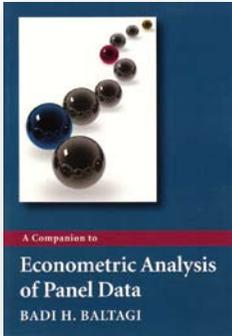
Algunas de las nuevas incorporaciones son métodos Bayesianos, datos espaciales, y la epidemiología de las enfermedades infecciosas. También se incorporan discusiones expandidas sobre meta análisis, test diagnósticos, análisis de supervivencia, estudios controlados, agrupación por conglomerados (*clustering*) y medidas repetidas.

Todos los términos epidemiológicos son definidos claramente, y todas las notaciones y fórmulas son ilustradas con ejemplos. Los diseños discutidos en este texto incluyen estudios de cohorte, estudios de casos-controles, diseños de muestreo en dos etapas, y experimentos controlados. También se discuten varios modelos estadísticos: regresión lineal, regresión logística, regresión logística multinomial, modelo de Poisson, análisis de supervivencia, y modelos de efectos mixtos.

Los datos utilizados, así como los ejemplos en que se usa Stata, son descritos en forma detallada en el texto y están disponibles en el sitio web del libro.

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

A Companion to Econometric Analysis of Panel Data



Autor: Badi H. Baltagi
 Editorial: Wiley
 Derechos de autor: 2009
 Páginas: 312; paperback
 ISBN-10: 0-470-74403-0
 ISBN-13: 978-0-470-74403-1
 Precio: USD 39,75

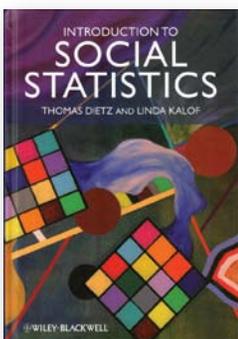
A Companion to Econometric Analysis of Panel Data es un libro de interés para estudiantes e investigadores que están utilizando el libro de Baltagi *Econometric Analysis of Panel Data, Fourth Edition* y otros textos de nivel de posgrado para aprender sobre datos de panel. *Companion* incluye las derivaciones de resultados que se muestran sin demostración en el el texto de Baltagi, y proporciona más ejemplos numéricos, la mayoría de los cuáles son llevados a cabo usando Stata.

Utilizar este libro es como tener un profesor particular ayudándolo a seguir un libro de texto de nivel de posgrado como el de Baltagi. La organización del material en *Companion* sigue la del texto de Baltagi en datos de panel, pero presenta el contenido de una forma pedagógica, compuesto por material de fondo seguido por varios ejercicios sencillos y sus soluciones. Si bien en un principio muchos nos podemos sentir reacios ante la idea de un libro que trae todas las soluciones, este libro las presenta de una forma que promueve el aprendizaje, más que la mera copia; las preguntas están diseñadas para involucrar al lector de modo tal que el ver las respuestas le permite incorporar métodos para desarrollar pruebas matemáticas y pensar como un econométrista.

El libro de Baltagi *A Companion to Econometric Analysis of Panel Data*, si bien está orientado al estudio de datos de panel, será de utilidad a todos los estudiantes de econometría, porque enseña e inculca herramientas que son aplicables a un amplio espectro de problemas.

Para ver la tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: www.stata.com/bookstore/ceapd.html.

Introduction to Social Statistics: The Logic of Statistical Reasoning



Autores: Thomas Dietz y Linda Kalof
 Editorial: Wiley-Blackwell
 Derechos de autor: 2009
 Páginas: 569; cubierta rígida
 ISBN-10: 1-4051-6902-8
 ISBN-13: 978-1-4051-6902-8
 Precio: USD 69,00

En *Introduction to Social Statistics: The Logic of Statistical Reasoning*, Thomas Dietz y Linda Kalof presentan una introducción expandida a la estadística. Ellos detallan cómo los conceptos estadísticos se relacionan

con los eventos cotidianos, como estudios de crimen y pobreza, o de participación en tratados. Los autores se toman el tiempo necesario para introducir cada tema y en el camino introducen información lateral, como apuntes biográficos sobre estadísticos relevantes, o el papel de la mujer en el campo de la estadística. Dichos comentarios se presentan en recuadros grises, a un lado de las discusiones principales.

Dietz y Kalof cubren varios temas, incluyendo la descripción y presentación de datos univariados, el gráfico de relaciones entre variables, probabilidad, distribuciones muestrales, estimación, intervalos de confianza, pruebas de hipótesis, ANOVA, tablas de contingencia y regresión.

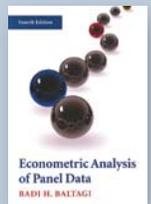
Para ver la tabla de contenidos, u obtener la información necesaria para ordenar este libro, visite: www.stata.com/bookstore/itss.html.

Otros títulos destacados

Econometric Analysis of Panel Data, Fourth Edition

Autor: Badi H. Baltagi
 Precio: USD 52,00

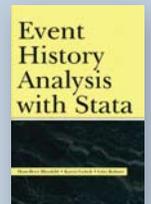
Si usted necesita entender cómo realizar estimaciones e inferencias en datos de panel desde una óptica econométrica, este es el libro apropiado.



Event History Analysis with Stata

Autores: Hans-Peter Blossfeld, Katrin Golsch, y Götz Rohwer
 Precio: USD 33,00

Este libro presenta el análisis de datos de supervivencia desde la perspectiva de las ciencias sociales. Está dirigido a profesionales de las ciencias sociales pero puede también servir como texto para estudios de posgrado.



Fixed Effects Regression Models

Autor: Paul D. Allison
 Precio: USD 16,75

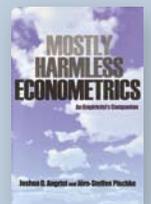
Este es un manual útil que se centra en las aplicaciones de los métodos de efectos fijos para una variedad de situaciones, desde la regresión lineal al análisis de datos de supervivencia.



Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion

Autores: Joshua D. Angrist y Jörn-Steffen Pischke
 Precio: USD 28,00

Todos los estudiantes de posgrado e investigadores deberían leer este libro. Este instructivo enfoque lúdico e irreverente de los temas microeconómicos resulta sumamente ameno.



Por más información sobre estos u otros títulos, visite www.stata.com/bookstore/.

Seminarios sobre Stata



Fecha: 8 de abril de 2010

Lugar: Waterview Conference Center
1919 North Lynn Street
Arlington, VA 22209

Precio: USD 195

Inscripciones: www.stata.com/meeting/dcsem10/

Únase a nosotros en Washington, D.C, en el Waterview Conference Center el día jueves 8 de abril de 2010 para participar en los Seminarios sobre Stata: una serie de seminarios de alto nivel sobre Stata y temas estadísticos en general. Aprenda cómo trabajar en forma más eficiente y a utilizar las singulares funcionalidades de Stata para varios tipos de datos, incluyendo datos de panel y datos provenientes de encuestas, así como datos que contienen valores faltantes.

El encuentro se desarrollará entre las 9:30 y las 15:30, y el almuerzo será provisto. Los registros comienzan a las 8:45 con un desayuno continental.

Los oradores son:

Roberto G. Gutierrez, *Director de Estadística*
Bill Rising, *Director de Servicios Educativos*

Programa

Automatización fácil y análisis reproducibles

Aprenda cómo utilizar ambos, los archivos con comandos y la interfaz gráfica (GUI) (menús, ventanas de diálogos, Manejador de Variables, Editor de Datos, y Editor de Archivos Do) para realizar análisis reproducibles, manteniendo registros de ambos, los resultados y los comandos utilizados.

Datos Longitudinales/de panel y modelos multinivel de efectos mixtos

Cubriremos brevemente un amplio rango de comandos de Stata para la estimación de modelos para variables dependientes continuas, de conteo y binarias, con efectos fijos y aleatorios. Luego extendemos la estimación con efectos aleatorios al caso en que hay varios niveles. Estos modelos multinivel son estimados con los comandos **xtmixed** para variables dependientes continuas, **xtmelogit** para variables dependientes binarias, y **xtmepoisson** para variables dependientes de conteo. Los tres comandos comparten una sintaxis similar para la especificación del modelo y para los análisis de postestimación.

Datos provenientes de encuestas

La mayoría de los comandos de estimación de Stata están equipados para realizar estimaciones con datos provenientes de encuestas complejas. Una vez declarados los aspectos del muestreo de los datos, las estimaciones reportadas y sus errores estándar serán ajustados por pre y post estratificación, muestreo en varias etapas y muestreo con pesos. Cubriremos la declaración de datos de encuestas y la estimación, así como los tres principales estimadores de varianza para este tipo de datos: estimador por linealización, estimador por repeticiones repetidas balanceadas y jackknife.

Imputación múltiple de datos faltantes

La imputación múltiple provee un marco unificado para el manejo de datos faltantes al azar o faltantes completamente al azar. Introduciremos la serie de comandos de Stata **mi** para imputación, estimación y manejo de datos.

Temas específicos

Cubriremos una serie de temas: 1) cómo la división de estimación y postestimación (estimadores, tests e intervalos de confianza para combinaciones lineales y no lineales, efectos marginales, predicciones lineales y no lineales, etc) proporciona un marco común y potente para realizar análisis estadísticos, 2) la expansibilidad de Stata y su relación con la activa comunidad de usuarios de Stata, y 3) gráficos, edición de gráficos, y creación de perfiles personalizados para gráficos. También discutiremos brevemente cómo lo que hemos aprendido previamente se aplica a otras áreas de estimación, como análisis de datos de supervivencia, series de tiempo univariadas y multivariadas, y métodos multivariados en general.

Organizadores logísticos

Sarah Marrs (smarrs@stata.com)
Karen Strobe (kstrobe@stata.com)

Cursos Abiertos de Capacitación

Uso eficiente de Stata: Fundamentos en Manejo de datos, análisis y gráficos

Fechas: 19 y 20 de mayo de 2010
 Lugar: CompuWorks
 99 Bedford Street
 Boston, MA 02111
 Instructor: Bill Rising, StataCorp
 Costo: USD 950
 Inscripciones: www.stata.com/training/enroll.html
 Inscripciones limitadas a 20 participantes

Este curso de dos días está diseñado para familiarizarlo con los tres componentes de Stata: manejo de datos, análisis, y gráficos. Está dirigido tanto a usuarios nuevos de Stata, como a aquellos usuarios que, si bien ya conocen Stata, quieren mejorar su fluidez, y acceder a trucos y consejos para usar Stata de forma más eficiente. Al terminar el curso, usted estará preparado para utilizar eficientemente Stata para efectuar análisis básicos y gráficos. Usted estará capacitado para hacerlo de manera reproducible, lo que simplificará significativamente la realización de trabajos en colaboración, o modificaciones posteriores de su propio análisis. Por último, usted será capaz de documentar su propio conjunto de datos, para sus colaboradores o para usted mismo.

Ya sea usted usuario de Stata 11 o esté planeando actualizarse a esta versión, este curso, sin lugar a duda, lo volverá más versado en el uso de el amplio rango de funcionalidades de Stata.

Contenido del curso

- Conceptos básicos de Stata
- Manejo de datos
- Fluidez en el trabajo
- Análisis
- Gráficos

El curso será dictado en inglés.

Para obtener más información, visite www.stata.com/training/eff_stata.html.

¿Desea mantenerse informado de los nuevos cursos abiertos de capacitación u otros eventos?

Inscríbese para recibir notificaciones por correo electrónico visitando:

www.stata.com/alerts/

Modelos mixtos/multinivel usando Stata

Fechas: 6 y 7 de mayo de 2010
 Lugar: MicroTek
 1101 Vermont Ave. NW
 Suite 300
 (at "L" Street)
 Washington, DC 20005
 Instructor: Roberto G. Gutierrez, StataCorp
 Costo: USD 1295
 Inscripciones: www.stata.com/training/enroll.html
 Inscripciones limitadas a 24 participantes

Este curso de dos días es una introducción al uso de Stata para ajustar modelos mixtos/multinivel. Los modelos mixtos contienen ambos, efectos fijos (análogos a los coeficientes en una regresión lineal estándar) y efectos aleatorios, que no son directamente estimados, sino modelados a través de los elementos de la matriz de covarianza. Los modelos mixtos pueden contener más de un nivel de efectos aleatorios anidados, por lo que estos modelos también se llaman modelos multinivel o jerárquicos, particularmente en las ciencias sociales. El enfoque de Stata a los modelos lineales mixtos consiste en asignar efectos aleatorios a los paneles independientes, y dentro de ellos pueden definirse paneles anidados para incluir más niveles de efectos aleatorios.

Contenido del curso

- Introducción a los modelos mixtos lineales
- Coeficientes aleatorios y modelos jerárquicos
- Temas avanzados
- Análisis de postestimación
- Modelos no lineales

El curso será dictado en inglés.

Para obtener más información, visite www.stata.com/training/mixed.html.

Las inscripciones a los cursos de entrenamiento están limitadas. Las sesiones contarán con computadoras con Stata 11 para uso de los participantes. Todos los cursos de capacitación se desarrollarán cada uno de los días estipulados de 8:30 a 16:30. El costo incluye desayuno continental, almuerzo y refrigerio en la tarde. Se invita a los participantes a traer sus unidades de almacenamiento USB a todas las sesiones. Ésta es la forma más simple y segura de guardar el trabajo de cada sesión.

Para ver las fechas de los próximos cursos, visite www.stata.com/training/public.html.

Conferencia de Stata - Boston 2010

Fechas: 15 y 16 de julio de 2010

Lugar: Omni Parker House, Boston
60 School Street
Boston, MA 02108



Costo: Una día \$125, estudiantes \$50
Ambos días \$195, estudiantes \$75

Fecha límite para resúmenes: 31 de marzo de 2010

Detalles: www.stata.com/meeting/boston10/

La Conferencia de Stata Boston 2010 se llevará a cabo los días 15 y 16 de julio en el hotel Omni Parker House, ubicado en el centro de Boston, cerca de Boston Common y Park Street T.

Convocatoria para presentaciones

Se alienta a todos los usuarios a enviar resúmenes para posibles presentaciones. Serán consideradas todas las presentaciones en temas relacionados con Stata, incluyendo, entre otros:

- Nuevos comandos escritos por usuarios, incluyendo comandos para modelación y estimación, análisis gráfico, manejo de datos, o reporte de resultados.
- Uso o evaluación de comandos de Stata
- Métodos para el uso de Stata o para la enseñanza de estadística usando Stata
- Ejemplos del uso de Stata en áreas nuevas o aplicaciones
- Apreciaciones globales o críticas de las funcionalidades de Stata en áreas específicas
- Comparaciones de software

La fecha límite para envío de resúmenes es el 31 de marzo de 2010.

Las siguientes presentaciones estarán a cargo de miembros de StataCorp:

Competing-risks survival regression in Stata

Roberto G. Gutierrez, *Director de Estadística*

Multiple imputation in Stata

Yulia U. Marchenko, *Estadística Sénior*

Organizadores científicos

Liz Allred, *Harvard School of Public Health*

Kit Baum, *Boston College*

Amresh Hanchate, *Boston University*

Marcello Pagano, *Harvard School of Public Health*

Organizadores de logística

Sarah Marrs, *StataCorp LP*

Encuentro de Usuarios de Stata en México 2010

Fecha: Jueves 29 de Abril de 2010

Lugar: Universidad Iberoamericana Ciudad de México
Prolongación Paseo de la Reforma 880, Lomas de Santa Fe, México C.P. 01219, Distrito Federal, México

Costo: Profesional: \$1,160.00 pesos; Estudiantes: \$580.00 pesos

Detalles: www.stata.com/meeting/mexico10/

Organizado por MultiON Consulting S.A. de C.V., distribuidor de Stata en México y América Central, el segundo Encuentro de Usuarios de Stata en México tendrá lugar en la Universidad Iberoamericana en la ciudad de México, el día Jueves 29 de abril de 2010. Las presentaciones incluyen:

Conferencia Magistral: Estimación de modelos de panel para datos de conteo

Pravin K. Trivedi (*Universidad de Indiana*)

Una evaluación del impacto de PROCAMPO

Omar Stabridis, Janet Zamudio, Mario Paulín (*Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social*)

Stata como una herramienta para la disseminación de estadística y la promoción de transparencia: medición de la pobreza multi-dimensional en México

Víctor H Pérez, Dulce Cano, Rocío Espinosa (*Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social*)

Medición de la pobreza a nivel Estatal con Stata

Carlos Guerrero de Lizardi, Manuel Lara Caballero (*Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social*)

Modelos Jerárquicos Lineales con Stata

Delfino Vargas Chanes, María Merino Sanz (*Colegio de México e ITAM*)

Creación de estadísticos descriptivos a partir de la ENNVIIH

Alicia Santana Cartas (*Universidad Iberoamericana*)

Modelos dinámicos de probit bivariado para datos de panel

Alfonso Miranda (*Instituto de Educación, Universidad de Londres*)

Corrección del sesgo de selección en base a el modelo logit multinomial: una aplicación al mercado de trabajo mexicano

Luis Huesca, Mario Camberos (*Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo*)

Estimación por el método generalizado de momentos usando Stata

David Drukker (*Director de Econometría, StataCorp LP*)

El uso de Stata para analizar frecuencias de talla en el ciclo de vida de una araña desértica mexicana

Irma Gisela Nieto-Castañeda (*Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste*); María Luisa Jiménez-Jiménez (*S.C.*); Isaías H. Salgado-Ugarte (*FES Zaragoza UNAM*)

Capacidades de estimación por Máxima Verosimilitud: Stata vs GAUSS

Armando Sánchez Vargas (*Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM*)

Análisis de datos proveniente de encuestas de diseño complejo

Isabel Cañette (*Estadística Sénior, StataCorp LP*)

Reporte a los usuarios y "deseos y refunfuños"

Reserve la fecha

Encuentro de Usuarios de Stata en Alemania

Sophia Rabe-Hereth estará a cargo de la Conferencia Magistral.

Fecha: 25 de junio de 2010

Lugar: Berlin Graduate School of Social Sciences
Luisenstraße 56, House 1
10117 Berlin-Mitte, Germany

Costo: €35 profesionales; €15 estudiantes

Fecha límite para resúmenes: 30 de marzo de 2010

Detalles: www.stata.com/meeting/germany10/

Encuentro de Usuarios de Stata en el Reino Unido

Fechas: 9 y 10 de septiembre de 2010

Lugar: Cass Business School
106 Bunhill Row, London EC1Y 8TZ, UK

Costo: Dos días: £94.00 profesionales; £64.63 estudiantes
Un día: £64.63 profesionales; £47.00 estudiantes

Fecha límite para resúmenes: 31 de mayo de 2010

Detalles: www.stata.com/meeting/uk10/

Encuentro de Usuarios de Stata en Italia

Fechas: 11 y 12 de noviembre de 2010

Lugar: Grand Hotel Baglioni
Via Indipendenza, 8
40121 Bologna, Italy

Costo: €90 día 1 solamente; €375 día 1 + un curso

Fecha límite para resúmenes: 30 de agosto de 2010

Detalles: www.stata.com/meeting/italy10/

Próximas fechas de NetCourse™

Para inscribirse, visite www.stata.com/netcourse/.

NC101: Introducción a Stata

Introducción al uso interactivo de Stata.

Fechas: 19 de marzo al 30 de abril de 2010

Fecha límite de inscripción: 18 de marzo de 2010

Costo: USD 95

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

NC151: Introducción a la Programación en Stata

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.

Fechas: 19 de marzo al 30 de abril de 2010

Fecha límite de inscripción: 18 de marzo de 2010

Costo: USD 125

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

NC152: Programación Avanzada en Stata

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.

Fechas: 8 de octubre al 26 de noviembre de 2010

Fecha límite de inscripción: 7 de octubre de 2010

Costo: USD 150

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

NC461: Introducción a las series de tiempo univariadas en Stata

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 diseñado como para atraer a una amplia gama de usuarios, incluyendo economistas, analistas financieros, gerentes, y todo aquel que necesite trabajar con series de tiempo.

Fechas: 8 de octubre al 26 de noviembre de 2010

Fecha límite de inscripción: 7 de octubre de 2010

Costo: USD 295

Detalles: www.stata.com/netcourse/nc461.html

Cómo contactarnos

StataCorp
4905 Lakeway Dr.
College Station, TX 77845
USA

Tel 979-696-4600
Fax 979-696-4601
Email service@stata.com
Web www.stata.com

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



Derechos de Autor 2010 por StataCorp LP.

Para localizar un distribuidor de Stata cerca de usted, visite www.stata.com/worldwide/.