

NUEVO

Anuncio de Stata Versión 10



Stata 10 se comienza a distribuir el 25 de junio. Para ordenar, visite www.stata.com.

Nuevas funcionalidades destacadas en Stata 10

Editor gráfico

- Agregar
- Remover
- Mover
- Modificar
- Realizar cualquier otra acción



Estadísticas exactas

- Regresión logística para variable dependiente binaria
- Regresión de Poisson para datos de conteo
- Pruebas exactas y pruebas conjuntas
- Predicciones con intervalos de confianza exactos

Modelos Mixtos

- Regresión logística para variable dependiente binaria
- Regresión de Poisson para datos de conteo
- Coeficientes e interceptos aleatorios
- Modelos jerárquicos multi-nivel
- Predicción de efectos

Modelos para encuestas y datos correlacionados

- Modelo de riesgo proporcional de Cox
- Modelos paramétricos de supervivencia
- 27 estimadores más soportados
- 48 estimadores en total

Análisis de potencia

- Tamaño de muestra, potencia y efecto de tamaño
- Test de log-rango para funciones de supervivencia
- Modelo de Cox de riesgo proporcional
- Regresión exponencial

Métodos multivariados

- Análisis discriminante: lineal, logarítmico, y más
- Análisis de correspondencia múltiple y conjunto
- Métodos modernos de escalamiento multi-dimensional no métrico

Datos de panel dinámicos

- Estimador de Arellano-Bover/Blundell-Bond
- Menor sesgo para procesos autorregresivos (AR) persistentes
- Perturbaciones con correlación serial
- Test de restricciones de sobreidentificación

Modelos de elección

- Modelos anidados de utilidad aleatoria
- Modelos de elección de McFadden
- Probit para rangos ordenados
- Grupos no balanceados

Variables endógenas

- Máxima verosimilitud con información limitada (LIML)
- Método de los momentos generalizado (GMM)
- Test de restricciones de sobreidentificación

Variables para tiempo/fecha

- Resolución en la escala de milisegundos
- Ajuste opcional de segundos para años bisiestos
- Formatos de visualización definidos por el usuario
- Conversiones sencillas

Grabado de resultados

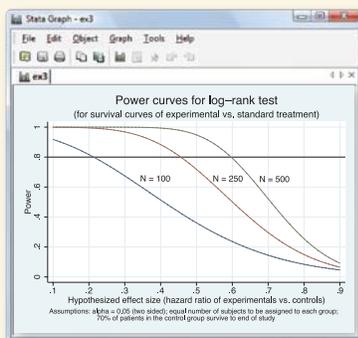
- Grabado de resultados en el disco
- Comparación de modelos
- Reestablecimiento y realización de predicciones
- Reestablecimiento y realización de tests

Stata/MP

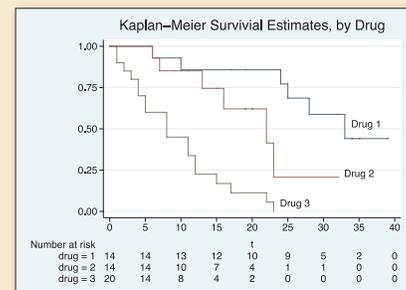
- Versión más rápida de Stata
- De doble núcleo hasta 32 procesadores
- Más comandos paralelizados
- Todas las estimaciones para datos de encuesta paralelizadas
- Actualización desde IC o SE

Más

- Regresiones de polinomios locales
- Modelos no lineales para regresiones aparentemente no correlacionadas
- Tablas de riesgo en los gráficos de supervivencia
- Tres métodos para manejar conglomerados unitarios en datos de encuestas
- Más comandos de estimación soportan los métodos bootstrap y jackknife para cálculo de errores estándar
- Métodos de agrupamiento (cluster) para datos con variables continuas y discretas usando la medida de Gower
- Tests sencillos de comparación para modelos anidados
- Splines cúbicos restringidos
- Automatización Windows (OLE)
- Ventanas de gráficos tabuladas en Stata para Windows
- Optimización en Mata



El nuevo comando **stpower** calcula tamaños de muestra, potencia y efectos de tamaño para estudios de supervivencia. En la figura de arriba, un estudio está siendo diseñado para comparar la supervivencia de pacientes a los que se ha administrado dos tratamientos diferentes, y, dado el tiempo disponible para el estudio, se asume que 70% del grupo de control sobrevivirá hasta el final. El gráfico muestra la potencia como función del efecto de tamaño para muestras de 100, 250 y 500 pacientes. Los resultados también se pueden desplegar en forma de tabla.



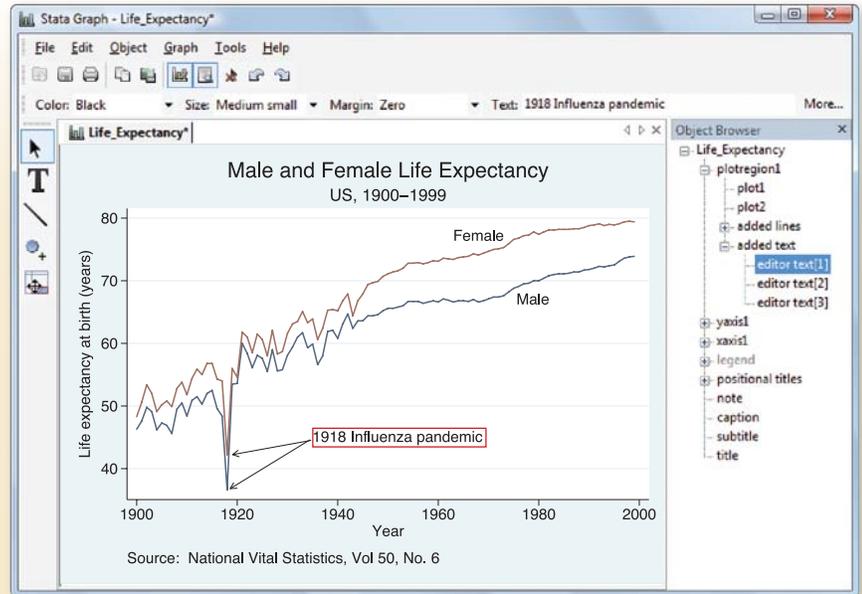
La nueva opción **risktable** de **sts graph** agrega números de individuos en el grupo de riesgo, alineados con el gráfico.

Editor Gráfico



Con el nuevo editor gráfico de Stata, usted puede cambiar la apariencia de su gráfico. Usted puede agregar. Usted puede remover. Usted puede mover. Usted puede modificar. Cualquier elemento de su gráfico. Títulos, leyendas, ejes, líneas, flechas, marcas, anotaciones.

- Agregar líneas y flechas con la herramienta de agregar línea (add-line).
- Agregar texto con la herramienta de agregar texto (add-text).
- Mover títulos, leyendas, líneas, etc. por arrastre.
- Transformar un gráfico de línea en un gráfico de puntos (o cualquier tipo de gráfico en cualquier otro) usando la barra de herramientas contextual.
- Cambiar las propiedades (color, tamaño, alineamiento) de cualquier objeto (títulos, leyendas, líneas, ejes, etc) haciendo doble “click” en él.
- Personalizar la apariencia de un punto y agregar, remover o personalizar su etiqueta usando el botón derecho del ratón.
- Agregar nuevas marcas en los ejes y agregar, remover o personalizar etiquetas haciendo click con el botón derecho del ratón en los ejes.
- Modificar espacios entre barras, o hacer que éstas se superpongan, o apilarlas, o convertirlas en porcentajes, usando el botón derecho del ratón.
- Ocultar un objeto, o fijar su posición, haciendo click con el botón derecho del ratón.



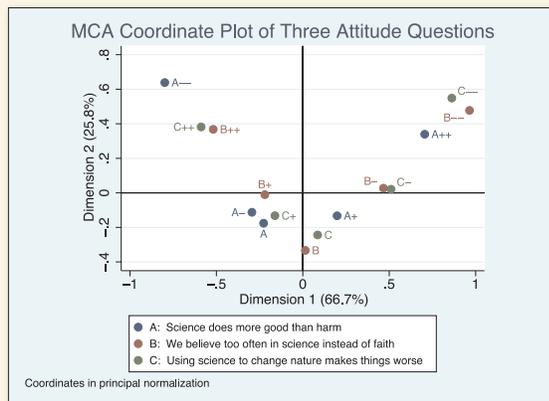
Es así de fácil. Mueva el ratón hasta donde desea hacer un cambio, y pruebe de hacer “click” dos veces, o una vez con el botón derecho o izquierdo. En unos pocos segundos se habrá dado cuenta de cómo hacerlo.

Análisis de correspondencia múltiple

El Análisis de correspondencia múltiple (ACM) explora relaciones entre variables categóricas, efectuando proyecciones en espacios reducidos que podrían corresponder a factores no observados. El ACM es similar al análisis de componentes principales, pero para datos categóricos.

Consideremos una encuesta que mide actitudes respecto a las siguientes tres afirmaciones: (A) La ciencia hace más bien que mal, (B) con demasiada frecuencia creemos en la ciencia en lugar de tener fe (C) el utilizar la ciencia para efectuar cambios en la naturaleza puede empeorar las cosas. Las respuestas van desde “estoy totalmente en desacuerdo” a “estoy totalmente de acuerdo”.

Para aplicar ACM a dichos datos, escriba **mca A B C**. Para visualizar los resultados en las dos dimensiones que explican la mayor parte de la variación, escriba **mcaplot**.



La dimensión 1 explica el 67% de la variación. La dimensión 2 explica un 20% adicional, por lo que entre las dos explican 93%. Una interpretación es que la primera dimensión representa la actitud hacia la ciencia, y la segunda, la intensidad del sentimiento.

El nuevo comando de Stata **mca** trabaja con cualquier número de variables categóricas y acepta también los datos en forma de variables cruzadas. Dicho comando permite utilizar múltiples métodos, incluyendo métodos que utilizan la matriz indicadora, la matriz de Burt, y la matriz de Burt reducida.

Modelos multinivel para variables dependientes binarias y de conteo

Las nuevas rutinas de Stata para estimación de modelos multinivel, **xtmelogit** y **xtmepoisson**, hacen fácil el ajuste de modelos de efectos aleatorios en dos niveles, varios niveles o jerárquicos, con variable dependiente binaria o de conteo.

Para ajustar un modelo con una variable dependiente binaria que representa la graduación (**graduation**), con coeficiente fijo en **x1** y coeficiente aleatorio en **x2** a nivel de escuela (variable **school**), e interceptos aleatorios a nivel de escuela y de clase (**class**), escriba:

```
. xtmelogit graduation x1 x2 || school: x2 || class:
```

Mixed-effects logistic regression Number of obs = 1108

| Group Variable | No. of Groups | Observations per Group Minimum | Average | Maximum | Integration Points |
|----------------|---------------|--------------------------------|---------|---------|--------------------|
| school | 26 | 10 | 42.6 | 89 | 7 |
| class | 68 | 6 | 16.3 | 25 | 7 |

Log likelihood = -607.28615 Wald chi2(2) = 57.74
 Prob > chi2 = 0.0000

| graduate | Coef. | Std. Err. | z | P> z | [95% Conf. Interval] |
|----------|-----------|-----------|-------|-------|----------------------|
| x1 | .697676 | .1314404 | 5.31 | 0.000 | .4400577 .952944 |
| x2 | 1.309437 | .2232375 | 5.87 | 0.000 | .8719 1.746975 |
| _cons | -.9546464 | .1291644 | -7.39 | 0.000 | -1.207804 -.7014889 |

Random-effects Parameters Estimate Std. Err. [95% Conf. Interval]

| school: Independent | sd(x2) | .8279325 | .2018337 | .5134389 | 1.335061 |
|---------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| | sd(_cons) | .4553757 | .1247884 | .266141 | .7791625 |
| class: Identity | sd(_cons) | .2802479 | .1840505 | .0773611 | 1.015224 |

LR test vs. logistic regression: chi2(3) = 31.78 Prob > chi2 = 0.0000

Los resultados muestran que el coeficiente promedio a través de las escuelas para **x2** es 1.31 con una desviación estándar de .83. También se ve un efecto significativo debido a la escuela y a la clase. El test de razón de verosimilitudes muestra que los tres efectos aleatorios, incluidos en forma conjunta, proveen un ajuste sustancialmente mejor que la regresión logística estándar.

La estimación se efectúa utilizando máxima verosimilitud, y los errores estándar y los intervalos de confianza (en realidad, la matriz de covarianza completa) se estiman utilizando todos los componentes de varianza.

Los comandos **xtmelogit** y **xtmepoisson** proveen cuatro estructuras para la varianza de los modelos con efectos aleatorios (identidad, independiente, intercambiable y desestructurada), y usted puede combinarlas para formar estructuras de bloques diagonales aún más complicadas.

Regresión logística exacta

El nuevo comando de Stata para ajustar regresión logística exacta provee mejor cobertura para muestras pequeñas que la regresión logística estándar. También provee estimación de parámetros e intervalos de confianza en situaciones en que los métodos asintóticos no pueden proveerlos. Estos casos incluyen problemas para muestras pequeñas con regresores binarios, para los cuáles la variable dependiente es igual a 1 en todos los casos en que la variable dependiente es 1. En el siguiente ejemplo, cada paciente tratado presenta una variable respuesta positiva. La regresión logística estándar no puede estimar el efecto del tratamiento en este caso, pero el nuevo comando **exlogistic** puede hacerlo:

```
. exlogistic response treatment x2 x3
```

Enumerating sample-space combinations:
 observation 1: enumerations = 2
 <output omitted>
 observation 46: enumerations = 1650
 note: CMLE estimate for treatment is +inf; computing MUE

Exact logistic regression Number of obs = 46
 Model score = 12.88247
 Pr >= score = 0.0027

| response | Odds Ratio | Suff. | 2*Pr(Suff.) | [95% Conf. Interval] |
|-----------|------------|-------|-------------|----------------------|
| treatment | 6.592992* | 10 | 0.0742 | .8508871 +Inf |
| x2 | .3146999 | 12 | 0.2182 | .0499248 1.667561 |
| x3 | .2126903 | 16 | 0.1392 | .0178841 1.437233 |

(*) median unbiased estimates (MUE)

Las estimaciones de parámetros, errores estándar e intervalos de confianza son efectuadas sin recurrir a resultados asintóticos o asumir hipótesis adicionales. No sólo la estimación del efecto de tratamiento, sino también los valores desplegados para los intervalos de confianza y los tests de significancia son calculados utilizando métodos exactos.

Stata 10 también incluye el comando **xtmepoisson**, que ajusta modelos exactos de Poisson para variables de conteo.

Ordene ya.

Stata 10 se distribuye a partir del 25 de junio. Las órdenes serán distribuidas en el orden que se han recibido. Para obtener Stata 10, los clientes internacionales necesitan contactar a sus distribuidores locales.

¿Preguntas? Contáctenos:

Tel: 979-696-4600 Email: service@stata.com
800-STATAPC (USA) Web: www.stata.com
Fax: 979-696-4601



6to. encuentro del Grupo de Usuarios Norteamericanos de Stata

Fechas: 13 y 14 de agosto de 2007
Lugar: Longwood Galleria Conference Center
342 Longwood Ave.
Boston, MA 02115-5745

| Día | Precio | Estudiantes |
|--------------------------------------|--------|-------------|
| Día 1: Reunión del grupo de usuarios | \$85 | \$35 |
| Día 2: Presentaciones invitadas | \$95 | \$35 |
| Ambos días | \$150 | \$50 |
| Día 1: cena opcional | \$35 | \$35 |

El 6to encuentro anual del Grupo de Usuarios Norteamericanos de Stata es el primer encuentro de usuarios a realizarse luego del lanzamiento de Stata 10. Las charlas programadas incluyen el uso de Stata para modelación y análisis, programas escritos por usuarios, el uso de Stata para importar y manipular datos, la realización de gráficos con Stata, la enseñanza de Stata, la enseñanza de estadística usando Stata, apreciaciones globales o críticas de las funcionalidades de Stata en un área específica, y comparaciones de software. Algunas de las nuevas funcionalidades de Stata serán presentadas en forma de guías didácticas o panoramas generales. Las charlas serán atractivas tanto para nuevos usuarios de Stata como para expertos en Stata.

El primer día del encuentro constará de charlas de 10 a 30 minutos sobre una variedad de temas, así como la popular sección "Wishes and Grumbles". Este año se incluirá una nueva sesión titulada "Stump the champs", donde usted podrá plantear preguntas difíciles o controvertidas a un panel de expertos, formado por usuarios expertos en Stata y por integrantes de StataCorp.

El segundo día constará de cuatro charlas invitadas, que incluirán dos de las nuevas funcionalidades de Stata 10.

Para registrarse, visite www.stata.com/meeting/6nasug.

Comité de programa

Kit Baum, Boston College and RePEc
Marcello Pagano, Harvard School of Public Health
Nicholas Horton, Department of Mathematics and Statistics, Smith College

Día 1: Encuentro del grupo de usuarios (programa preliminar)

- Quantiles, L-moments, and modes: Bringing order to descriptive statistics. Nicholas Cox, Durham University
 - Extensions to var and svar estimation. Michael Hanson, Wesleyan University
 - Meta-analytical integration of diagnostic accuracy studies in Stata. Ben Dwamena, Division of Nuclear Medicine, University of Michigan Health System
 - Agony and ecstasy: Teaching a modern computationally intensive introductory statistics course using Stata. Nicholas Jon Horton, Smith College
 - Powerful new tools for time-series analysis. Christopher Baum, Boston College, DIW Berlin, and RePEc
 - Record linkage in Stata. Michael Blasnik, M. Blasnik & Associates
 - Ado-lists: A new concept for Stata. Ben Jann, ETH Zürich
 - Constructing Krinsky and Robb confidence intervals for mean and median WTP using Stata. P. Wilner Jeanty, The Ohio State University
 - Stump the champs. Panel de expertos en Stata
 - Report to users. Roberto G. Gutierrez, StataCorp
 - Wishes and grumbles. Todos los concurrentes
- Más adelante se proveerá más información. Por actualizaciones, ver www.stata.com/meeting/6nasug/.

Día 2: Guías didácticas y presentaciones invitadas

- Causal inference with observational data: Regression discontinuity and related methods in Stata. Austin Nichols, Urban Institute
- Recent developments in multilevel modeling, including binary and count response. Roberto G. Gutierrez, StataCorp
- From estimation output to document tables: A long way made short. Ben Jann, ETH Zürich
- Power analysis and sample-size determination in survival models with the new `stpower` command. Yulia Marchenko, StataCorp

Distribuidores

Chips Electronics

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

Columbia CP, Ltd.

Sirviendo a China, Hong Kong, Indonesia, Malasia, Filipinas, Singapur, Tailandia, Vietnam
tel: +86-131-47501748 China
+852-28580080 HK
+62-21-633 3456 ext. 401 Indonesia
+603-56389268 Malaysia
+63-2-484-0021 Philippines
+65-68425538 Singapore
+66-8-17209515 Thailand
+84-4-7870931 Vietnam
email: sales@columbiacp.com

Dittrich & Partner Consulting

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

DPC Geschäftsstelle Wien

Sirviendo a Austria
email: info@dpc.co.at

Revendedores

Axoft Company

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

BockyTech, Inc.

Sirviendo a Taiwan
tel: +886-2-23618050
email: raymond@bockytech.com.tw

DPC Nederland

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

East Asia Training & Consultancy

Sirviendo a Indonesia, Malasia, Singapur, Tailandia, Vietnam
tel: +65 62199062 Singapore, Malasia, Vietnam, Indonesia
6279000 Thailand
email: stata@eastasiac.com.sg

IXon Technology Company, Ltd.

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

JasonTG

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

Mercostat Consultores

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

Informatique, Inc.

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

Katalogo Software

Sirviendo a Brasil
tel: +55-11-3405 4528
email: cinthiap@katalogo.com.br

Metrika Consulting

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

MultiON Consulting S.A. de C.V.

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

Quantec Research (Pty), Ltd.

Sirviendo a África
tel: +27-12-3615154
email: software@quantec.co.za

Ritme Informatique

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

Scientific Formosa, Inc.

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

MP & Associates

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

NFUCA

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

Scientific Solutions, S.A.

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

SOFTWARE Shop, Inc.

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

Timberlake Consultants

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

Timberlake Consultants Polska

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

Timberlake Consulting S.L.

Sirviendo a España
tel: +34 955601430
email: timberlake@timberlakeconsulting.com

Timberlake Consultores Brasil

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

Timberlake Consultores, Lda.

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

TStat S.r.l.

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

Vishvas Marketing-Mix Services

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

Tashtit Scientific Consultants, Ltd.

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

Token Communication, Ltd.

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

UYTES

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