

LAS NOTICIAS DE STATA

Volumen 18 Número 4

Octubre/Noviembre/Diciembre 2003

www.stata.com

Stata 8 para Linux64

StataCorp comenzará a vender Stata 8 para Linux64 a principios de Diciembre. Linux64 es un sistema operativo de 64 bits que corre en la línea AMD de 64 chips, incluyendo la Opteron y la Athlon 64.

Estamos emocionados por esta nueva plataforma debido a que nuestras pruebas iniciales han demostrado que la razón en relación a precio y rendimiento es excelente para esta serie de procesadores, y esperamos que una amplia gama de computadoras estén disponibles. Linux64 forma parte de las otras plataformas de 64 bits que StataCorp soporta actualmente: Sun Solaris y SGI IRIX.

Stata para Linux64 rompe el límite de 2 GB de memoria que tienen la mayoría de los sistemas operativos, permitiendo que los usuarios que manejan bases de datos grandes obtengan acceso a 4 GB, 8 GB y más. En teoría, Stata para Linux64 puede usar hasta 61 billones de GB, pero sospechamos que la mayoría de usuarios tienen menos cantidad de memoria instalada que la mencionada.

Existe una condición. Si está considerando adquirir una de estas computadoras y quiere tener acceso a más de 2 GB de memoria, préstele atención especial a las especificaciones de la tarjeta madre. Varias de las tarjetas madre que se encuentran disponibles actualmente para chips AMD de 64 bits solamente soportan 2 o 4 GB de RAM aunque el CPU pueda usar más memoria. Si necesita más memoria, asegúrese de comprar una computadora con una tarjeta madre que soporte esa cantidad de memoria.

Stata lee las bases de datos de Haver Analytics

Stata 8 para Windows ahora puede leer las bases de datos recopiladas y distribuidas por Haver Analytics (www.haver.com), quienes mantienen más de 100 bases de datos que son usadas comúnmente en el análisis económico y en la toma de decisiones empresariales. Estas bases de datos forman una de las colecciones más completas de información financiera, macroeconómica, de precios de productos, e información sobre datos analíticos a nivel industrial tanto para países desarrollados como países en desarrollo. Haver Analytics también mantiene muchas bases de datos especializadas para los Estados Unidos y los países Europeos, incluyendo 14 bases de datos de información regional para los Estados Unidos y 6 para EUROSTAT y la OECD.

Dos nuevas órdenes proveen acceso a las bases de datos de Haver: `haver describe` describe las variables en una base de datos de Haver y `haver use` copia las variables de una base de datos en la memoria. Por ejemplo,

```
haver describe nombredelarchivo
```

provee una descripción de una línea para cada variable en cada base de datos especificada. Especificar la opción `detail` produce una tabla de resultados para cada variable. Después que usa `haver describe` para identificar las variables de interés, teclee

```
haver use varlist nombredelarchivo
```

para copiar las variables solicitadas en la memoria. Para pasar todas las variables de la base de datos especificada a la memoria, usted solo debe teclear

```
haver use nombredelarchivo
```

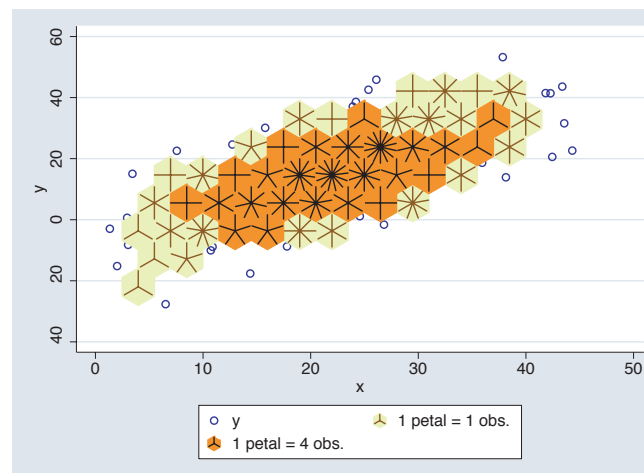
Las nuevas órdenes están incluidas en la actualización gratuita del 28 de Octubre, 2003 para Stata 8 para Windows. Puede obtener esta actualización tecleando `update` y siguiendo las instrucciones. Después de actualizar, puede obtener acceso a la documentación en línea tecleando `help haver`.

Gráficas girasol para distribución de densidades

Stata 8 tiene una nueva orden llamada `sunflower` que dibuja gráficas de distribución de densidades usando girasoles como se describen en

Dupont, W. D. y W. D. Plummer, Jr. 2003. Density distribution sunflower plots. *Journal of Statistical Software* 8(3): 1–11.

Las gráficas girasol para distribución de densidades son útiles para desplegar datos bivariantes que son muy densos para ofrecer una impresión visualmente veraz del punto de distribución.

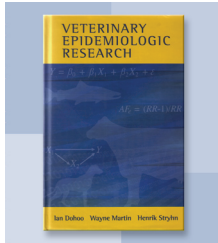


Estas gráficas girasol están disponibles en la actualización gratuita de Stata 8. Teclee `update` y siga las instrucciones. Puede obtener acceso a la ayuda en línea tecleando `help sunflower`.

Dentro de esta edición:

| | |
|--|---|
| Stata 8 para Linux64 | 1 |
| Stata lee las bases de datos de Haver Analytics | 1 |
| Gráficas girasol para distribución de densidades | 1 |
| De la Librería de Stata | 2 |
| Último horario de NetCourses | 3 |
| Nuevo soporte ODBC para exportar datos | 4 |
| Actualización a Stata 8.2 | 4 |

De la Librería de Stata



Título: *Veterinary Epidemiologic Research*
 Autores: I. Dohoo, W. Martin, H. Stryhn
 Editorial: Atlantic Veterinary College
 Derechos de Autor: 2003
 Páginas: 706; cubierta dura
 ISBN: 0-919013-41-4
 Precio: \$98.00

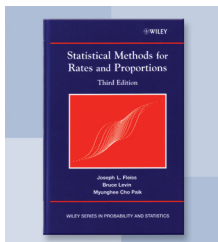
Veterinary Epidemiologic Research

Veterinary Epidemiologic Research por Ian Dohoo, Wayne Martin y Henrik Stryhn es un texto para estudiantes de postgrado que describe los principios y métodos de la investigación epidemiológica veterinaria. Aunque muchos de los ejemplos se relacionan con esta especialidad, los principios se aplican de igual forma a la epidemiología humana; solamente algunas de las enfermedades pueden no ser reconocidas.

Todos los términos y medidas epidemiológicas están definidas claramente, y todas las anotaciones y fórmulas se ilustran por medio de ejemplos. Los diseños incluidos en este texto incluyen estudios de grupos de cohorte, estudios de control de casos, diseños para muestreos de dos pasos, y pruebas controladas. Varios modelos estadísticos también son discutidos: regresión lineal, regresión logística, regresión logística multinomial, el modelo de Poisson, análisis de supervivencia y modelos de efectos mixtos.

Las bases de datos usadas en los ejemplos, así como los ejemplos utilizando Stata, se encuentran descritos a fondo en este texto, y están disponibles en la página de Internet del libro: www.upei.ca/ver.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se puede encontrar en www.stata.com/bookstore/ver.html.



Título: *Statistical Methods for Rates and Proportions, 3ra ed*
 Autores: J. Fleiss, B. Levin, M. Cho Paik
 Editorial: John Wiley & Sons
 Derechos de Autor: 2003
 Páginas: 760; cubierta dura
 ISBN: 0-471-52629-0
 Precio: \$94.75

Statistical Methods for Rates and Proportions, 3ra ed

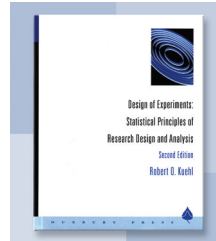
Statistical Methods for Rates and Proportions por Joseph Fleiss, Bruce Levin y Myunghee Cho Paik cubre una gran variedad de métodos para analizar datos categóricos, con énfasis y ejemplos tomados de la medicina clínica, epidemiología, psiquiatría y salud pública. El libro es para investigadores y estudiantes que llevan por lo menos un año de cursos en estadística aplicada, incluyendo las bases de las pruebas de Chi cuadrada y correlación. Las bases matemáticas que se deben tener se limitan a álgebra a nivel de la escuela secundaria.

Este libro tiene la apariencia de un libro de texto y está completo de ejemplos usados para demostrar los métodos, y para motivar a que el lector conteste las preguntas y practique los ejercicios (con respuestas selectas) al final de cada capítulo. Una bibliografía detallada al final de

cada capítulo provee una referencia valiosa para aquellos interesados en aprender más a fondo sobre alguno de los temas.

Los temas cubiertos incluyen inferencia estadística para una proporción simple, significado de una tabla de cuatro partes, tamaños de muestras, muestreo aleatorio, estudios comparativos, pruebas controladas aleatorias, regresión logística y de Poisson, modelos regresivos para muestras igualadas, datos binarios correlacionados, datos nulos, medidas de acuerdos y estandarización de tasas.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se puede encontrar en www.stata.com/bookstore/smrp.html.



Título: *Design of Experiments, 2da ed*
 Autor: R. Kuehl
 Editorial: Brooks/Cole
 Derechos de Autor: 2000
 Páginas: 666; cubierta dura
 ISBN: 0-534-36834-4
 Precio: \$98.75

Design of Experiments: Statistical Principles of Research Design and Analysis, 2da ed

La segunda edición de *Design of Experiments: Statistical Principles of Research Design and Analysis* por Robert O. Kuehl es una introducción excelente a los métodos del diseño de investigación. El libro acentúa la aplicación pero proporciona suficiente teoría para una comprensión básica de los principios estadísticos implicados. El conocimiento de álgebra a nivel universitario y probabilidad y estadística básicas son suficientes bases para los lectores de este libro.

El capítulo 1 acentúa la forma de conducir buenos métodos científicos a través del diseño apropiado de planificación e investigación. El libro explica la importancia de empezar con una hipótesis de investigación, comprender las fuentes de variación, comprender la diferencia entre unidades experimentales y unidades de observación, y los beneficios de usar los métodos de réplicas, muestreo aleatorio, controles de bloque y covariantes.

El capítulo 2 explica todos los detalles de ANOVA en una manera clara y precisa. El capítulo 3 cubre las comparaciones de tratamientos múltiples. El capítulo 4 discute los métodos diagnósticos para probar las suposiciones de los modelos. Los capítulos 5, 6 y 7 explican los diseños factoriales y anidados de tratamientos para modelos fijos, aleatorios y mezclados. Los capítulos restantes (del 8 al 17) están dedicados a los diseños experimentales más complicados: bloque completo, bloque incompleto, factorial fraccionario, gráfica partida, medidas repetidas, cruces y el análisis de covarianza.

En todo el texto, los ejemplos y los ejercicios provienen de la investigación en las ciencias biológicas, la agricultura, la ingeniería, la industria y la química. Este libro es ideal para investigadores profesionales que están aprendiendo el diseño de investigación y el análisis de varianza (ANOVA). A diferencia de muchos textos, la meta fundamental de proporcionar las respuestas para las hipótesis reales del mundo común no se pierde entre los detalles matemáticos.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se puede encontrar en www.stata.com/bookstore/doe.html.

Último horario de NetCourses™

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

- “Yo pienso que el material fue excelente. Me impresionó también la oportunidad que los estudiantes tuvieron de hacer preguntas y los esfuerzos de los Líderes del Curso para contestarlas, sin importar cuán complicada era la pregunta.”
- “Stata ha desarrollado un curso excelente, y quiero agradecerles por hacerlo tan accesible. Han pasado años desde que he trabajado en estadística y el lenguaje de programación, pero tengo un proyecto que parece estar hecho justo para lo que Stata ha sido desarrollado.”
- “Los NetCourses son simplemente fabulosos.”

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

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

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

NC-101. Introducción a Stata

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

| Introducción a Stata |
|----------------------------------|
| Requisitos previos |
| Stata 8 |
| Fechas en que se ofrece |
| 23 de Enero – 5 de Marzo, 2004 |
| Líderes del Curso |
| May Boggess y Derek Wagner |
| Fecha tope de inscripción |
| 19 de Enero |
| Precio |
| \$95 |

NC-151. Introducción a la programación en Stata

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

| Introducción a la programación en Stata |
|--|
| Requisitos previos |
| Stata 8; conocimiento básico de cómo usar Stata interactivamente |
| Fecha en que se ofrece |
| 23 de Enero – 5 de Marzo, 2004 |
| Líderes del Curso |
| Kevin Crow y Brian Poi |
| Fecha tope de inscripción |
| 19 de Enero |
| Precio |
| \$125 |

NC-152. Programación avanzada en Stata

La meta del NC-152 es de convertir a quienes ya tienen conocimientos sobre como escribir un programa en Stata en programadores maestros. Se asume que usted sabe qué necesita programar y hasta cierto punto cómo. Ahora, usted quiere agregar sus propias órdenes a Stata y aprender a producir herramientas de nivel profesional para su uso y el de otras personas.

NC-152 le enseña cómo crear y depurar órdenes nuevas que son indistinguibles de las órdenes de Stata. Aprenderá cómo analizar la sintaxis estándar y no estándar usando la orden intuitiva de nombre `syntax`, cómo manejar y procesar los resultados guardados, cómo procesar los grupos `by` y más.

| Programación avanzada en Stata |
|--|
| Requisitos previos |
| Stata 8; NC-151 o conocimiento equivalente |
| Fecha en que se ofrece |
| 23 de Enero – 12 de Marzo, 2004 |
| Líderes del Curso |
| May Boggess y Brian Poi |
| Fecha tope de inscripción |
| 19 de Enero |
| Precio |
| \$150 |

Nuevo soporte ODBC para exportar datos

Se han agregado nuevas órdenes para exportar datos y Stata 8 ahora puede interactuar completamente con cualquier fuente de datos ODBC. Puede tener control completo de su fuente de datos ODBC dentro de Stata. Las nuevas características incluyen

- la habilidad de ingresar datos de Stata dentro de una tabla de una base de datos con la orden `odbc insert`
- teclear órdenes SQL o manejar interactivamente una fuente de datos con SQL usando la orden `odbc exec`
- proceso de grupos de múltiples órdenes SQL predefinidas usando `odbc sqlfile`

Stata 8 para Windows, Macintosh y Linux pueden actuar como cliente de ODBC. Puede obtener acceso a cualquier fuente ODBC registrada como un servidor, sin importar la plataforma.

Actualización a Stata 8.2

Es correcto, la versión actual de Stata es 8.2, aunque por asuntos de conveniencia, le seguiremos llamando Stata 8. Un vistazo a la página principal de estas *Noticias* mostrarán las tres nuevas extensiones principales que se le han hecho a Stata en los últimos meses, y eso es sólo una parte pequeña de las mejoras. Stata 8 salió al mercado en enero de este año, y desde entonces, hemos mejorado el programa, incluyendo

- órdenes para apoyar el formato de archivos FDA para NDA
- soporte ODBC para Macintosh y Linux
- soporte de DLLs escritos por usuarios en C
- gráficas especiales de series de tiempo y datos de panel
- índices para todas las revistas *Stata Journals* publicadas en 2003
- optimización de BHHH, DFP y BFGS en la máxima verosimilitud `m1`
- etiquetas múltiples soportando lenguajes múltiples
- filtración de archivos por resultados
- rapidez mejorada, especialmente en las gráficas
- formateo mejorado de las fechas en las gráficas mostradas por defecto
- búsquedas en el Visualizador
- soporte mejorado para PostScript encapsulado (EPS)
- soporte mejorado para meta-archivos mejorados (EMF)
- soporte para gráficas de redes portátiles (PNG) y TIFF
- declaraciones para ingresos en ODBC y proceso de grupos SQL
- nuevas características para las ventanas de Macintosh
- mejores criterios de convergencia para la máxima verosimilitud
- muchos arreglos nuevos para las órdenes
- acceso a las bases de datos de los manuales usando el menú de **Help | Contents**
- nuevas cajas de diálogo “fáciles” para gráficas
- soporte interno `gllamm` que resulta en una velocidad mejorada el 200%
- soporte para gráficas de Haver Analytics
- gráficas girasol

Todas éstas actualizaciones son gratuitas para los usuarios de Stata 8 y son fáciles de instalar. Las mismas son compatibles al 100% con cualquier programa, análisis o archivos-do que usted use actualmente. Teclee `update` en Stata 8 y siga las instrucciones. Stata se mejora cada día. Use `update` para mantenerse al corriente.

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



REVENDEDORES INTERNACIONALES

CreActive snc

Sirviendo a Italia
tel: +39 0575 333297
email: staff@creactive.net

IEM

Sirviendo a Botswana, Lesotbo, Mozambique, Namibia, Sudáfrica, Swazilandia, Zimbabwe
tel: +27-11-8286169
email: instruments@mweb.co.za

Informatique Inc

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

SOFTWARE shop Inc

Sirviendo a Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, Peru, Venezuela
tel: 425-651-4090
email: ventas@software-shop.com

Timberlake Consultores Brasil

Sirviendo a Brazil
tel: +55-11-3263-1287
email: info@timberlake.com.br

Timberlake Consultants Polska

Sirviendo a Polonia
tel: +48 600 370 435
email: info@timberlake.pl

DISTRIBUIDORES INTERNACIONALES

Chips Electronics

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

Cosinus Computing BV

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

Dittrich & Partner Consulting

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

Ixon Technology Company Ltd

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

Mercostat Consultores

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

Metrika Consulting

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

MultiON Consulting S.A. de C.V.

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

Ritme Informatique

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

Scientific Solutions S.A.

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

Survey Design & Analysis Services

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

Timberlake Consultants

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

Timberlake Consulting S.L.

Sirviendo España
tel: +34 (9) 5 560 14 30
email: timberlake@timberlakeconsulting.com

Timberlake Consultores, Lda.

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

TStat S.r.l.

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

Vishvas Marketing-Mix Services

Sirviendo a India
tel: 91-22-25892639
email: bandya@vmmsmeet.com

CÓMO CONTACTARNOS

StataCorp LP
4905 Lakeway Drive
College Station TX 77845
USA

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

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