

# LAS NOTICIAS DE STATA

Volumen 20 Número 3

Julio/Agosto/Septiembre 2005

www.stata.com

## El Stata Journal es incluido en índices



Nos complace anunciar que el *Stata Journal* ha sido agregado a dos de los índices de referencias de Thomson Scientific, el *Índice Expandido de Referencias de Ciencias* y el *Índice de Referencias de CompuMath*. El *Stata Journal* se une a más de 6,000 revistas científicas, tecnológicas, matemáticas y estadísticas en estos índices y se incluye en búsquedas de referencias. Puede

encontrar más información sobre los índices en la página de la red de Thomson Scientific, <http://www.isinet.com/cit>. Naturalmente, damos la bienvenida a este reconocimiento, especialmente porque lo ha obtenido una revista relativamente nueva.

H. Joseph Newton y Nicholas J. Cox  
Editores, *Stata Journal*  
[editors@stata-journal.com](mailto:editors@stata-journal.com)

Los autores que estén interesados en publicar en el *Stata Journal* pueden encontrar información en la página de contribuciones, <http://www.stata-journal.com/submissions.html>.

## Nueva columna del Stata Journal

“Mata Matters” (Mata Importa) es una columna nueva del *Stata Journal* escrita por el Presidente y Director de Desarrollo de Stata, William Gould, que muestra como usar Mata, el lenguaje de programación matrix de Stata, interactivamente para solucionar problemas y como un lenguaje de programación para agregar características nuevas a Stata.

La columna inicial le muestra como convertir a Mata los programas escritos en Fortran, sin tener que saber Fortran. Muchas rutinas estadísticas han sido escritas en Fortran a través de los años y están disponibles en Internet. Será fácil convertir esos programas para que estén disponibles en el ambiente conocido de Stata después que usted lea esta columna.

Los temas propuestos para futuras columnas incluyen usar Mata para tareas relacionadas con el manejo de datos, escribir estimadores de máxima verosimilitud, y enseñar y aprender álgebra lineal.

“Mata Matters” se une a la amplia variedad de artículos de referencia, consejos de Stata y columnas de “De la Oficina de Ayuda” y “Hablando Stata” para ayudarle a maximizar su productividad al usar Stata.

Suscríbase al *Stata Journal* o renueve su suscripción usando el formulario adjunto o visitando <http://www.stata-press.com/journals/sj.html>.

## Actualización de Stata 9.1 Disponible Ahora

Stata 9.1 está disponible ahora y es gratuita para todos los usuarios de Stata 9. Para actualizar, solo teclee `update all` y siga las instrucciones en la pantalla.

Las características nuevas incluyen las siguientes:

- Múltiples archivos de bitácoras se pueden abrir simultáneamente.
- La linealización de encuestas ahora es de 2 a 100 veces más rápida, siendo más rápida en juegos de datos más largos con muchas unidades de muestreo.
- El límite de variables en Intercooled y Small Stata se ha incrementado para permitir variables de hasta 244 caracteres equivalente al límite permitido por Stata/SE.
- Se pueden archivar hasta 300 resultados de estimaciones.
- Mata tiene una nueva función de permutación que facilita la programación exacta de las pruebas de permutación.
- Mata tiene varias otras características nuevas, incluyendo nuevas funciones de variables, de expresión regular y funciones binarias I/O.
- A las gráficas exportadas a formatos PNG o TIFF ahora se les puede especificar el tamaño, permitiendo que su resolución sea mayor que la resolución de la pantalla.
- Hay una orden nueva para calcular efectos marginales después de un modelo probit multinomial alternativo y específico.
- Ahora hay una versión de Stata/SE para la consola de Macintosh.
- Ahora se permite recopilaciones estadísticas en una lista `by` usando la orden `statsby` en más situaciones, incluyendo las órdenes de postestimación.
- El ajuste de Fay ahora se permite con réplicas balaceadas repetitivas (BRR) para datos de encuestas complejos.

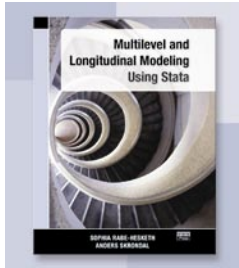
Después de actualizar, teclee `help whatsnew` para ver todas las mejoras.

### Dentro de esta edición:

<b>El Stata Journal es incluido en índices</b>	<b>1</b>
<b>Nueva columna del Stata Journal</b>	<b>1</b>
<b>Actualización de Stata 9.1 disponible ahora</b>	<b>1</b>
<b>Libro nuevo de Stata Press</b>	<b>2</b>
<b>De la Librería de Stata</b>	<b>2</b>
<b>Último horario de NetCourse</b>	<b>4</b>

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

## LIBRO NUEVO DE STATA PRESS



Título: *Multilevel and Longitudinal Modeling Using Stata*

Autores: Sophia Rabe-Hesketh y Anders Skrondal

Editorial: Stata Press

Derechos de Autor: 2005

ISBN: 1-59718-008-4

Páginas: 317; cubierta suave

Precio: \$54.00

### Multilevel and Longitudinal Modeling Using Stata

El libro *Multilevel and Longitudinal Modeling Using Stata* por Sophia Rabe-Hesketh y Anders Skrondal provee un tratamiento específico de Stata para modelos lineales generalizados mezclados, también conocidos como modelos multiniveles o jerárquicos. Estos modelos son mezclados porque permiten efectos fijos y aleatorios y son generalizados porque son efectuados no solo para respuestas continuas y distribuidas normalmente, sino también para variables binarias, de cálculo y otros tipos de variables dependientes.

Comenzando con el modelo comparativamente simple lineal de intercepciones aleatorias sin covariables, el texto explica el desarrollo del modelo mezclado comenzando por los principios básicos, lo cual sirve para familiarizar al lector con la terminología y para resumir las estrategias de estimación usadas ampliamente.

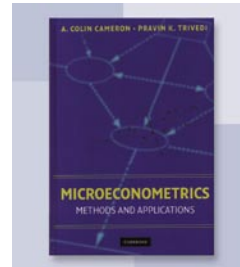
Una vez que este fundamento del modelo mezclado ha sido establecido, el texto generaliza el modelo básico para incluir modelos de intercepciones aleatorias con covariables y modelos de coeficientes aleatorios. Los capítulos de en medio aplican los conceptos definidos previamente de los modelos Gausianos en los modelos de respuestas binarias tales como logit y probit, respuestas ordinales tal como logit y probit ordenadas y respuestas de cálculo como las de Poisson. Los modelos con niveles múltiples de variación aleatoria se consideran seguidamente, así como modelos con efectos aleatorios cruzados (sin probarse). Juegos de datos reales de las ciencias médicas, sociales y de conducta son usados a través del texto y en los ejercicios que estimulan el pensamiento.

El texto está lleno de aplicaciones de modelos mezclados generalizados conducidos usando Stata. Los autores son los creadores del programa `gllam`, un programa de Stata que puede ajustar una gran variedad de modelos de variables latentes, siendo un caso especial el modelo lineal generalizado mezclado. Usando la orden `xtmixed` de Stata 9 para ajustar modelos lineales mezclados (Gausianos), así como el resto de las ordenes `xt` de Stata, usted puede conducir análisis comparativos de modelos mezclados para varias familias de respuestas. Estos tipos de modelos ajustados por estas ordenes a veces se sobreponen, y cuando esto ocurre, los autores resaltan las diferencias en sintaxis, organización de datos, y resultados de las ordenes que pueden usarse para ajustar el mismo modelo. El texto también resalta las fortalezas y debilidades relativas de cada modelo al usarlo para ajustar el mismo modelo. Basándose en asuntos como la velocidad de cálculo, veracidad y predicciones disponibles así como estadística postestimación. En particular, el texto explica la relación entre `gllamm` y `xtmixed` y como se complementan entre si.

El texto es la representación más completa de la habilidad de Stata de ajustar modelos lineales generalizados mezclados y es una introducción ideal para los usuarios de Stata a esta herramienta poderosa de análisis de datos.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se pueden encontrar en <http://www.stata-press.com/books/mlmus.html>. También puede ordenar el libro usando el formulario para órdenes adjunto.

### DE LA LIBRERÍA DE STATA



Título: *Microeconometrics: Methods and Applications*

Autores: A. Colin Cameron y Pravin K. Trivedi

Editorial: Cambridge University Press

Derechos de Autor: 2005

ISBN: 0-521-84805-9

Páginas: 1,048; cubierta dura

Precio: \$74.75

### Microeconometrics: Methods and Applications

El libro *Microeconometrics: Methods and Applications* por A. Colin Cameron y Pravin Trivedi provee una visión moderna y refrescante a la econometría de los datos de panel de corte transversal. Este libro está escrito a un nivel apto para cualquier persona que esté familiarizada con las matrices en álgebra, estadística básica y regresión lineal. Los autores hacen un excelente trabajo presentando los temas avanzados en forma veraz pero brevemente, considerando las aplicaciones de la vida real. También han incluido archivos-do y juegos de datos de Stata en su página de la red para que usted pueda replicar virtualmente todos los ejemplos del libro.

El libro comienza con una discusión de modelización causal, identificación y fuentes de datos, tales como experimentos sociales y naturales. Luego el libro pasa a explicar las estrategias de estimación, incluyendo la regresión lineal y no lineal, la estimación de la máxima verosimilitud y la cuasi-máxima verosimilitud, el método generalizado de momentos y la regresión cuantitativa.

Se introducen métodos de estimación semiparamétricos y no paramétricos, tales como los modelos parcialmente lineales, regresión de lowess, estimación de densidad de kernel y la regresión de kernel, y muchos ejemplos ayudan a ilustrar su uso. Tres capítulos cubren métodos simultáneos incluyendo estimadores de varianza bootstrap y jackknife, máxima verosimilitud simulada, simuladores para cálculos de probabilidades multivariadas, y métodos Bayesianos como la integración Monte Carlo y la simulación Monte Carlo con métodos en cadena de Markov.

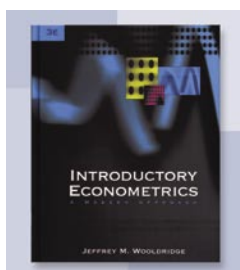
Se cubren temas como modelos de opciones binarias, modelos censurados y truncados con variables dependientes, selección de muestras y modelos de conteo de datos así como extensiones tales como la estimación semiparamétrica, regresores endógenos y modelos multivariados. Los temas acerca de los datos de panel incluyen estimación GMM de modelos dinámicos, modelos lineales mezclados, el problema de parámetros incidentales. Y modelos no lineales para probit, tobit y selección de muestras.

El resto del libro presenta muchos temas avanzados que deben formar parte de las herramientas del microeconomista, en una

forma concisa, y con tratamiento accesible proveniente de ejemplos que son de interés para los economistas. Por ejemplo, el libro contiene capítulos sobre análisis de sobrevivencia, modelos mixtos y heterogeneidad no observada, riesgos de competencia, modelos de medidas de error, muestras estratificadas y de conglomerados y datos faltantes. Se dedica un capítulo a la estimación de efectos de tratamiento, incluyendo emparejamiento, diferencias dentro de las diferencias, y estimadores de variables instrumentales.

*Microeconometrics: Methods and Applications* puede servir como un libro de texto o como una fuente de referencias para practicantes que desean leer un compendio de los desarrollos recientes en la econometría.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se pueden encontrar en <http://www.stata.com/bookstore/mma.html>. También puede ordenar el libro usando el formulario para órdenes adjunto.



Título: *Introductory Econometrics: A Modern Approach, 3rd edition*

Autor: Jeffrey M. Wooldridge

Editorial: South-Western

Derechos de Autor: 2006

ISBN: 0-324-28978-2

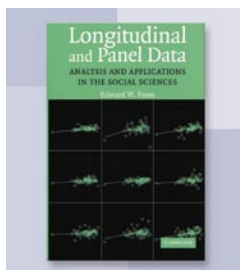
Páginas: 890; cubierta dura

Precio: \$129.00

### Introductory Econometrics: A Modern Approach, 3rd edition

El libro *Introductory Econometrics: A Modern Approach, 3ra edición*, por Jeffrey M. Wooldridge ofrece una visión moderna a la econometría en su selección de temas y su tratamiento de material estándar. En la tercera edición, los tratamientos de mínimos cuadrados ordinarios, variables instrumentales y estimadores de datos de panel han sido mejorados enormemente al reordenar las suposiciones. Además, se han agregado cosas importantes a los capítulos de heteroquedasticidad, errores de especificación, y variables dependientes limitadas. El resultado es que un libro de introducción que era excelente aún está mejor.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se pueden encontrar en <http://www.stata.com/bookstore/ie.html>. También puede ordenar el libro usando el formulario para órdenes adjunto.



Título: *Longitudinal and Panel Data*

Autor: Edward W. Frees

Editorial: Cambridge University Press

Derechos de Autor: 2004

ISBN: 0-521-53538-7

Páginas: 467; cubierta suave

Precio: \$39.75

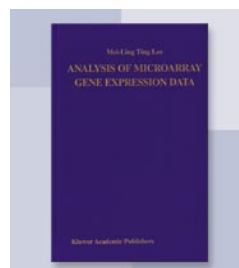
### Longitudinal and Panel Data: Analysis and Applications in the Social Sciences

El libro *Longitudinal and Panel Data* es uno de los textos más completos que trata sobre la metodología de datos de panel, y aunque está organizado como un texto para estudiantes de postgrado, también puede servir como una referencia valiosa. Debido a que la tecnología

asociada con el análisis de datos de panel está evolucionando rápidamente, es importante tener un repaso de los varios modelos y técnicas de estimación que están disponibles en la actualidad.

Comenzando con modelos lineales de efectos fijos, la discusión procede en forma natural hacia los modelos lineales de efectos aleatorios y modelos lineales mezclados (incluyendo detalles sobre estimación, predicción e inferencia). Después se cubren las variables instrumentales y modelos de panel dinámicos, continuando con capítulos sobre variables dependientes binarias, modelos lineales generalizados y modelos categóricos/sobrevivencia. Una de las mayores fortalezas de este libro es la discusión detallada de los varios métodos de estimación y cómo se aplican a varios modelos: máxima verosimilitud, ecuaciones de estimación generalizada, método de momentos generalizado y filtros de Kalman, para mencionar unos cuantos.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se pueden encontrar en <http://www.stata.com/bookstore/lpd.html>. También puede ordenar el libro usando el formulario para órdenes adjunto.



Título: *Analysis of Microarray Gene Expression Data*

Autor: Mei-Ling Ting Lee

Editorial: Kluwer

Derechos de Autor: 2004

ISBN: 0-792-37087-2

Páginas: 371; cubierta dura

Precio: \$60.25

### Analysis of Microarray Gene Expression Data

Los "microarrays" (microchips) son juegos ordenados de moléculas de DNA de una secuencia conocida. Son usualmente de forma rectangular y pueden consistir de miles de genes por cada muestra. La tecnología microarray permite la medida simultánea de expresiones genéticas de los miles de genes incluidos en cada muestra. La información que se obtiene como resultado puede entonces usarse de varias formas, como para diagnosticar tumores, hacer perfiles del efecto de las drogas, y para agrupar genes con patrones de expresión similares para identificar genes que contribuyen a funciones comunes.

La tecnología microarray resulta en juegos de datos con un número pequeño a moderado de observaciones en (potencialmente) miles de variables. Esto es lo opuesto de la forma en que usualmente se recolecta información, por lo que este libro le puede ayudar a identificar los métodos estadísticos que son apropiados (y cuáles métodos necesitan ser modificados para hacerlos apropiados). Debido a que miles de expresiones genéticas son medidas simultáneamente, los datos son ruidosos inherentemente. Este texto también describe las formas de minimizar el ruido y la variación experimental.

Los métodos de análisis estadístico cubiertos en este texto incluyen transformaciones a la normalidad, ANOVA y diseño básico, pruebas múltiples, pruebas de permutación, modelos mixtos, poder y tamaño de muestra, análisis de conglomerados y otros métodos multivariados, así como temas avanzados tales como las redes neurales.

Una tabla de contenidos completa y la información para ordenar en línea se pueden encontrar en <http://www.stata.com/bookstore/amged.html>. También puede ordenar el libro usando el formulario para órdenes adjunto.



## Último horario de los NetCourse

Los cursos por Internet llamados Stata NetCourse son una forma conveniente y barata de aprender cómo explotar todo el poder de Stata. Los cursos se dividen en una serie de cátedras que se colocan en la página de Internet del curso cada viernes, y los participantes pueden colocar sus preguntas y comentarios en la sección de discusiones. También ofrecemos NetCourseNow, que le permite elegir la fecha y el ritmo del curso.

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

NOTA: Todos los cursos se ofrecen en Inglés.

### NC-101. Introducción a Stata

Programa: [www.stata.com/netcourse/nc101.html](http://www.stata.com/netcourse/nc101.html)

<b>Requisitos previos</b>
<b>Stata 9</b>
<b>Fechas en que se ofrece</b>
<b>14 de Octubre – 25 de Noviembre, 2005</b>
<b>Líderes del Curso</b>
<b>Kevin Crow, Kerry Kammire, Ryman Tiu, y Derek Wagner</b>
<b>Fecha tope de inscripción</b>
<b>13 de Octubre</b>
<b>Precio</b>
<b>\$95</b>

### NC-151. Introducción a la programación en Stata

Programa: [www.stata.com/netcourse/nc151.html](http://www.stata.com/netcourse/nc151.html)

<b>Requisitos previos</b>
<b>Stata 9; conocimiento básico de cómo usar Stata interactivamente</b>
<b>Fecha en que se ofrece</b>
<b>14 de Octubre – 25 de Noviembre, 2005</b>
<b>Líderes del Curso</b>
<b>Kevin Crow, Kerry Kammire, Ryman Tiu, y Derek Wagner</b>
<b>Fecha tope de inscripción</b>
<b>13 de Octubre</b>
<b>Precio</b>
<b>\$125</b>

### CÓMO CONTACTARNOS

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

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

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



Derechos de Autor © 2004 por StataCorp LP.

## DISTRIBUIDORES

### Chips Electronics

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

### Cosinus Computing BV

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

### Dittrich & Partner Consulting

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

### Ixon Technology Company, Ltd.

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

### JasonTG

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

### Mercostat Consultores

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

### Metrika Consulting

*Sirviendo a los Estados Bálticos, Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega, Suecia*  
tel: +46 (0)8-792 47 47  
email: [sales@metrika.se](mailto: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: [direccion@multion.com.mx](mailto:direccion@multion.com.mx)

### Ritme Informatique

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

### Scientific Solutions, S.A.

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

### SOFTWARE shop, Inc.

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

### Survey Design & Analysis Service

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

### Timberlake Consultants

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

### Timberlake Consulting S.L.

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

### Timberlake Consultores, Lda.

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

### TStat S.r.l.

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

### Vishvas Marketing-Mix Services

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

## REVENDEDORES

### BockyTech, Inc.

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

### Columbia CP, Ltd.

*Sirviendo a China, Hong Kong, Indonesia, Malasia, Filipinas, Singapur*  
tel: +86-755-83682622 China  
+852-28580080 HK  
+65-68425538 Singapur  
+603-56389268 Malasia  
+63-2-564-7757 Filipinas  
email: [info@columbiacp.com](mailto:info@columbiacp.com)

### CreActive snc

*Sirviendo a Italia*  
tel: +39 0575 333297  
email: [staff@creactive.net](mailto:staff@creactive.net)

### East Asia Training & Consultancy

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

### IEM

*Sirviendo a Botswana, Lesotho, Mozambique, Namibia, Sudáfrica, Swazilandia, Zimbabue*  
tel: +27-11-8286169  
email: [instruments@mweb.co.za](mailto:instruments@mweb.co.za)

### Informatique, Inc.

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

### MP & Associates

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

### NFUCA

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

### Quantec Research (Pty), Ltd.

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

### Scientifico Formosa, Inc.

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

### SoftLine Company

*Sirviendo a Armenia, Azerbaiyán, Belarús, Georgia, Kazajstán, Kirguistán, Moldova, Rusia, Tayikistán, Turkmenistán, Ucrania, Uzbekistán*  
tel: +7-095-2320023  
email: [info@softline.ru](mailto:info@softline.ru)

### Tashtit Scientific Consultants, Ltd.

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

### Timberlake Consultores Brasil

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

### Timberlake Consultants Polska

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

### Token Communication, Ltd.

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

### UYTES

*Sirviendo a Turquía*  
tel: +90 312 4446 11866  
email: [info@uytes.com.tr](mailto:info@uytes.com.tr)