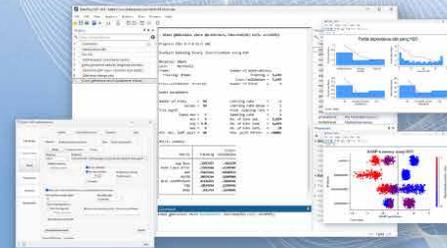




STATA® 19



Tus datos cuentan una historia, Stata te acompaña a descubrirla.

Gestión, análisis, modelación y visualización de datos cuantitativos

Stata es una poderosa herramienta estadística utilizada por investigadores, analistas, docentes y estudiantes de todo el mundo. Con un entorno sencillo y funcionalidades avanzadas, permite gestionar, modelar, visualizar y analizar datos de forma precisa y eficiente. Cuenta con una gran diversidad de procedimientos estadísticos que pueden ser aplicados en diferentes áreas y sectores, por lo que es ampliamente utilizado en investigación académica así como en entidades gubernamentales, financieras, comerciales y de servicios.



Encuentre en Stata:



Un entorno intuitivo,
flexible y potente



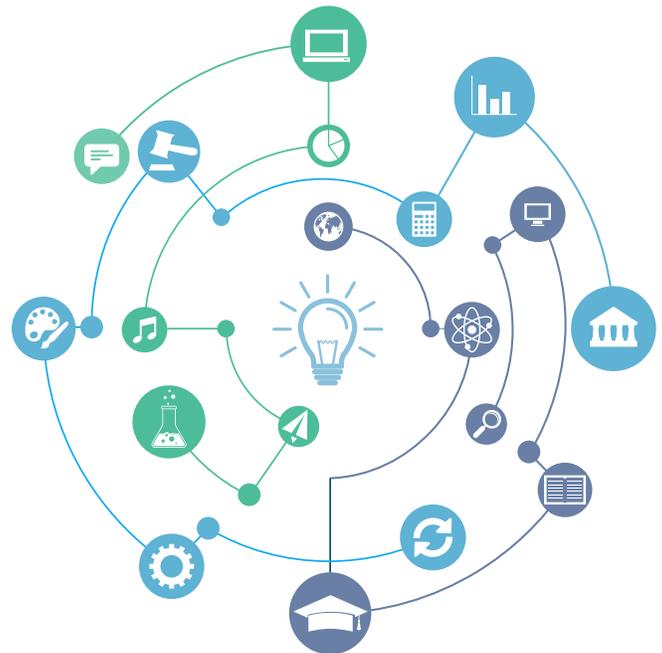
Actualizaciones
constantes y soporte
técnico especializado



Una herramienta
multiplataforma: disponible
para Windows, Mac y Linux

¿Quiénes lo utilizan?

Por más de cuarenta años, Stata ha sido utilizado por profesionales de todo el mundo en áreas como economía, ingeniería, Ciencia de Datos, finanzas, salud, educación, ciencias sociales, investigación de mercados, análisis de políticas públicas, entre otras, para una amplia gama de tareas y procedimientos específicos que vienen incorporados y validados en el software.

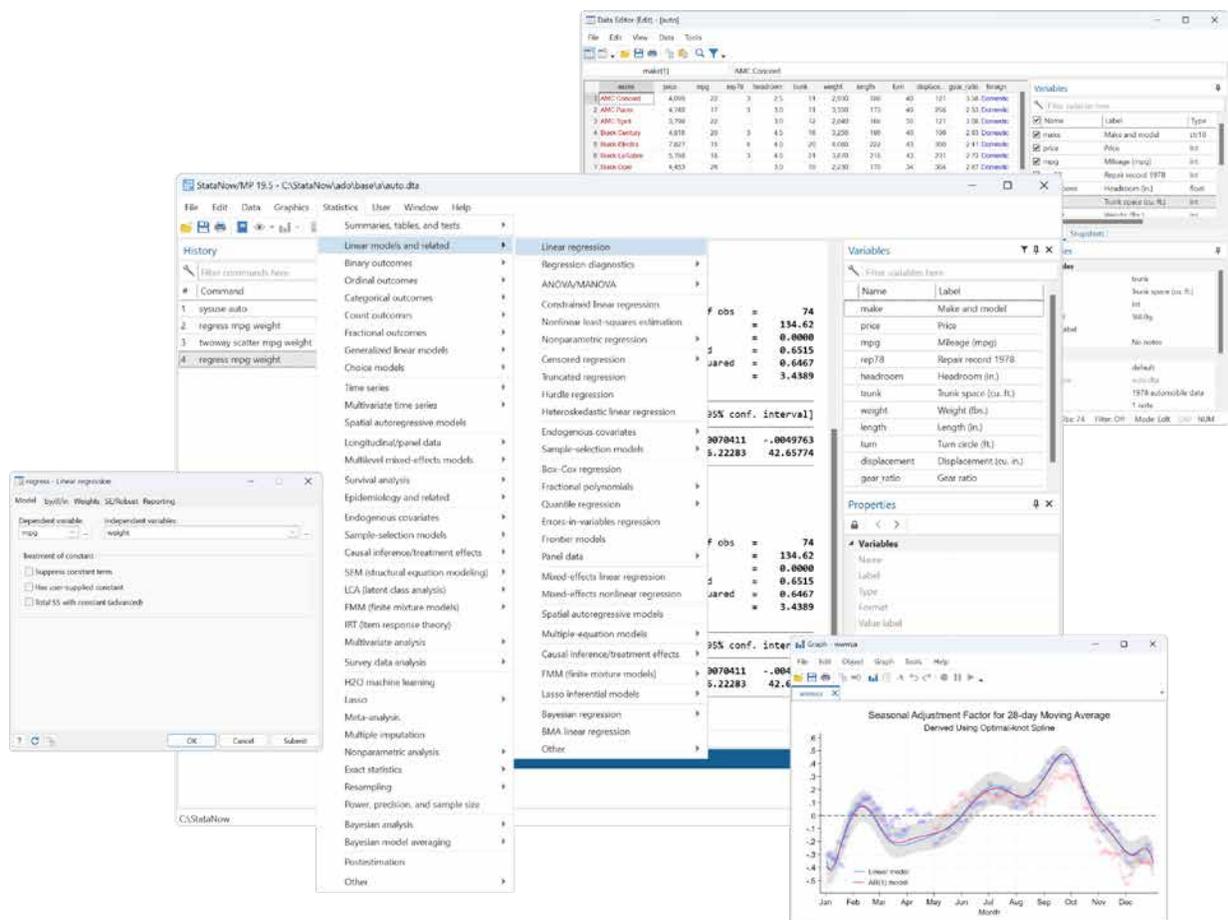


Funcionalidades y Herramientas

Para la mayoría de procedimientos de manejo y análisis de datos, Stata cuenta con menús que le permiten al usuario trabajar de manera gráfica e intuitiva, esta interfaz se encuentra disponible en varios idiomas, entre ellos español, adicionalmente permite la automatización y reproducibilidad de rutinas mediante comandos, la opción de trabajo con programación iterativa y la conexión con lenguajes de programación como Python.

Dentro de sus múltiples posibilidades, el software destaca por:

- **Importación de datos desde distintos formatos:** Archivos de Excel (xls,xlsx) csv, txt, datos de texto con formato fijo, conexión a fuentes de datos mediante ODBC y JDBC e importación directa de archivos trabajados previamente en SAS y SPSS.
- **Gestión de datos avanzada:** Importación, limpieza, transformación, fusión y manejo de pequeños y grandes volúmenes de datos con eficiencia. Además, facilita reportes de duplicados, creación y transformación de variables, agrupación o segmentación de datos mediante características previamente establecidas o bajo condiciones dadas, entre otras tareas.
- **Análisis estadístico completo:** Herramientas para análisis descriptivo, inferencial, modelado, análisis causal, machine learning y mucho más.
- **Visualización de datos:** Gráficos personalizables con opción de edición y exportación en alta calidad.

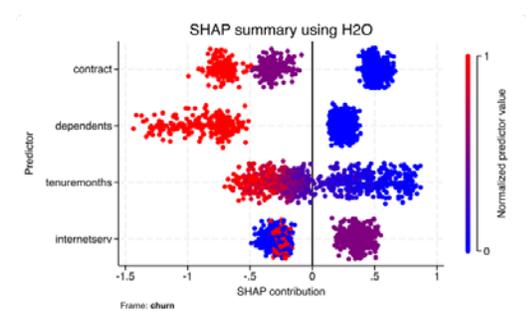


Novedades

En su más reciente versión, Stata presenta un amplio desarrollo de funcionalidades, en disposición de fortalecerse como una herramienta integral de análisis estadístico, destacando por su eficiencia, precisión, interfaz y automatización de procesos. En las novedades incorporadas se encuentran, desde herramientas Lasso y elastic net, procedimientos asociados a la estadística Bayesiana, Machine Learning, análisis causal, modelos de supervivencia, mejoras y personalización en la elaboración de informes, creación de tablas, gráficos y exportación de resultados, hasta la integración con lenguajes de programación como Python y Java.

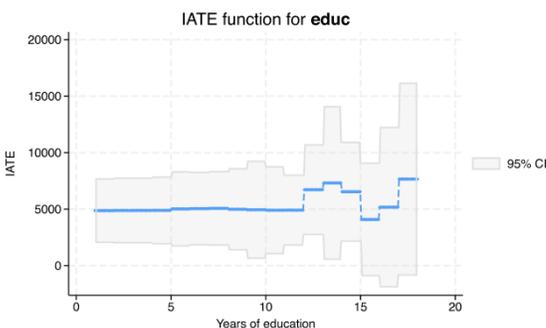
Machine learning via H2O: Ensemble decision trees

El nuevo conjunto de comandos `h2oml` de Stata es una suite para H2O que proporciona soporte integral para el análisis de aprendizaje automático de H2O mediante métodos de árboles de decisión de conjunto. Después de usar los comandos `h2o` para iniciar o conectarse a un clúster H2O existente, puede usar `h2oml`, que ofrece herramientas para el ajuste de hiper parámetros, la validación, la validación cruzada, la evaluación del rendimiento del modelo, la obtención de predicciones y su explicación.



Efectos del tratamiento promedio condicional (CATE)

Los efectos del tratamiento estiman el efecto causal de un tratamiento sobre un resultado. Este efecto puede ser constante o variar entre diferentes subpoblaciones. Los investigadores suelen estar interesados en determinar si los efectos del tratamiento difieren y en qué medida. Con el nuevo comando `cate`, puede ir más allá de estimar un efecto general del tratamiento. El comando `cate` es potente, flexible y robusto. Permite modelar modelos de resultados y de tratamiento mediante lasso, bosque aleatorio generalizado (a veces llamado bosque honesto) y modelos paramétricos. Proporciona dos estimadores robustos (parcialización y ponderación de probabilidad inversa aumentada) para prevenir errores de aprendizaje automático y utiliza ajuste cruzado para evitar el sobreajuste.



Selección de variables bayesianas para regresión lineal

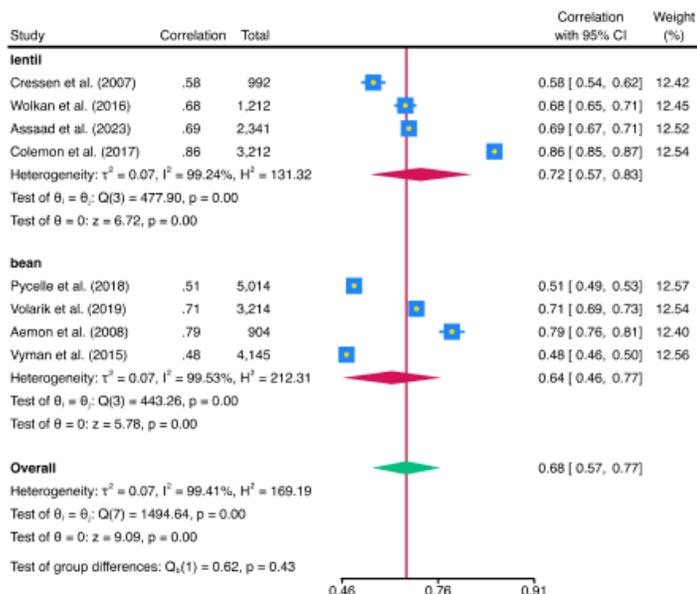
El nuevo comando **bayesselect** proporciona un enfoque bayesiano flexible para identificar el subconjunto de predictores más relevantes para el resultado. Considera la incertidumbre del modelo al estimar sus parámetros y realiza inferencia bayesiana para los coeficientes de regresión. Al igual que con otros procedimientos de regresión bayesiana en Stata, se presentan las medias posteriores, las desviaciones estándar posteriores, los errores estándar de Monte Carlo y los intervalos de credibilidad de cada predictor para facilitar su interpretación. Además, se incluyen coeficientes o probabilidades de inclusión, según la distribución previa seleccionada, para indicar la importancia de cada predictor en el modelo del resultado.

```

Bayesian variable selection              MCMC iterations = 12,500
Metropolis-Hastings and Gibbs sampling  Burn-in = 2,500
                                         MCMC sample size = 10,000
Spike-and-slab coefficient prior:       Number of obs = 441
Laplace mixture: L(0,.01) and L(0,1)   Acceptance rate = .8669
Beta(1,1) for {theta}                  Efficiency: min = .0772
                                         avg = .5488
                                         max = 1
Log marginal-likelihood = -498.88187
    
```

diabetes	Mean	Std. dev.	MCSE	Equal-tailed [95% cred. interval]		Inclusion prob.
bmi	.3232745	.043208	.0004401	.2389561	.4068552	1.00
serum5	.4009522	.1009956	.0011669	.2128139	.6081692	1.00
bp	.1974724	.042964	.0004411	.1120864	.2813779	1.00
sex	-.1323147	.0542777	.001947	-.2211694	-.0013984	0.90
serum1	-.196339	.2424597	.008559	-.7612903	.0352727	0.57
serum3	-.0200597	.0878669	.0009696	-.213405	.1878612	0.49
serum4	.0434984	.0739697	.0012912	-.0682323	.23624	0.40
serum2	-.0606413	.1446439	.0037786	-.1015047	.4714863	0.36
serum6	.0197704	.0286588	.0004696	-.018216	.0963732	0.23
age	.0014778	.0174662	.0001747	-.0360894	.0380146	0.10

Metaanálisis para correlaciones



Random-effects REML model

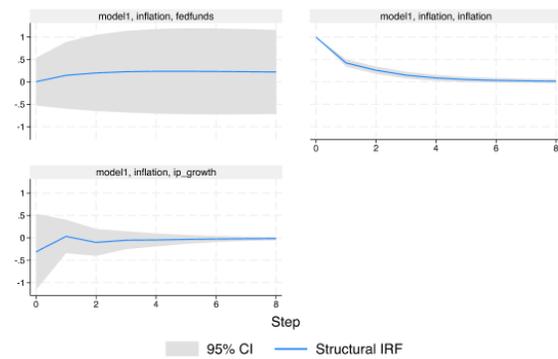
La suite meta ahora admite el metaanálisis de coeficientes de correlación, lo que permite investigar la solidez y la dirección de las relaciones entre variables en múltiples estudios. Por ejemplo, puede tener estudios que informen sobre la correlación entre la educación y los niveles de ingresos, o entre la actividad física y las mejoras en la salud mental, y desea realizar un metaanálisis.

Modelo de efectos aleatorios correlacionados (CRE)

Un modelo de efectos aleatorios puede generar estimaciones inconsistentes si existe correlación entre las covariables y los efectos no observados a nivel de panel. Un modelo de efectos fijos no permitiría estimar el coeficiente del regresor z invariante en el tiempo. Los modelos CRE ofrecen lo mejor de ambos mundos. Ajuste fácilmente los modelos CRE a los datos del panel con la nueva opción `cre` del comando `xtreg`.

`xtreg, re + xtreg, fe = xtreg, cre`

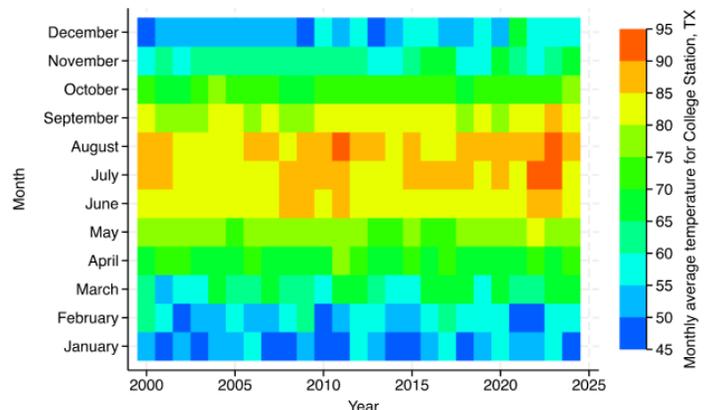
Modelo vectorial autorregresivo (VAR) de datos de panel



Ajuste modelos vectoriales autorregresivos (VAR) a datos de panel! Calcule funciones impulso-respuesta, realice pruebas de causalidad de Granger y pruebas de estabilidad, incluya covariables adicionales y mucho más. El nuevo comando `xtvar` tiene una sintaxis y procedimientos de postestimación similares a `var`, pero es adecuado para datos de panel en lugar de datos de series temporales.

Gráficos: Gráficos de barras CIs, mapas de calor, y nuevas herramientas

El editor de archivos DO es una herramienta muy utilizada para escribir scripts que contienen una serie de comandos de Stata o incluso un archivo ADO que define un nuevo comando. Sus nuevas funciones hacen que la codificación en Stata sea más eficiente y mejoran la experiencia del usuario al escribir código.



Tablas: Tabulaciones más sencillas, exportación y más

tab_chi2 - Compatibility Mode

	19-29	Age category 30-34	35+	Total
Census region				
NE				
Frequency	46	83	37	166
Row percentage	27.71	50.00	22.29	100.00
N Contd				
Frequency	162	92	30	284
Row percentage	57.04	32.39	10.56	100.00
South				
Frequency	139	68	43	250
Row percentage	55.60	27.20	17.20	100.00
West				
Frequency	160	73	23	256
Row percentage	62.50	28.52	8.98	100.00
Total				
Frequency	507	316	133	956
Row percentage	53.03	33.05	13.91	100.00

Pearson $\chi^2(6) = 61.2877$ Pr = <0.0001

Editor de archivos DO: autocompletado, plantillas y más

```
do-file Editor - nhanes
File Edit View Language Project Tools
nhanes x
47 drop if age<18
48
49 * Describe the variables
50 describe gender age race sbp
51
52 ## Summary statistics
53 * Summarize the continuous variables
54 summarize age sbp
55
56 * Tabulate race and gender
57 tabulate race gender
58
59 ## Regression and marginal predictions
60 * Fit a regression model for sbp
61 regress sbp c.age##i.gender i.race
62 estimates store regress_sbp
```

Line: 52, Col: 17 CAP NUM OVR



Encuentre también en Stata 19

- Mejoras en el análisis bayesiano
- Tabla de riesgo alternativa para gráficos de supervivencia
- Stata en francés
- Efectos fijos de alta dimensión (HDFE)
- Modelo marginal de Cox PH para datos de eventos múltiples censurados por intervalo
- Modelos lineales y probit de función de control
- Regresión cuantílica bayesiana mediante verosimilitud asimétrica de Laplace
- Inferencia robusta a instrumentos débiles
- Modelos SVAR mediante variables instrumentales
- IRF de proyección local de variables instrumentales
- Prueba de especificación de Mundlak
- Estadísticos de comparación de modelos de clases latentes



Especificaciones técnicas

	Stata/MP* La edición más rápida de Stata para base de datos grandes	Stata/SE La edición de Stata para bases de datos más grandes	Stata/BE La edición de Stata para base de datos mediana
Nº observaciones	20 Billones	2,14 Billones	2,14 Billones
Nº de variables	120,000	32,767	2,048
Máximo Nº de variables independientes	65,532	10,998	798
Nº de caracteres en un comando	15,480,216	4,227,159	264,408
*Procesador	Disponible para procesadores de 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 24, 32, 64 núcleos.		

Sistemas operativos compatibles

Sistema operativo

- Windows 10 u 11, Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012R2
- MacOS 10.13 (High Sierra) o más reciente para Mac con procesadores Intel y macOS 11.0 (Big Sur) o más reciente para Mac con Apple Silicon.
- Cualquier 64-bit (x86-64 o compatible) ejecutando Linux
- Los requisitos mínimos incluyen la biblioteca GNU C (glibc) 2.17 o superior y libcurl4

Procesador

64-bit para procesadores x86-64 hechos por Intel® y AM

Requerimientos de hardware

Edición	Memoria	Espacio del disco
Stata/MP	4 Gb	4 Gb
Stata/SE	2Gb	4 Gb
Stata/BE	2 Gb	4 Gb

Produce

Next-Gen
Premium Technology Ecosystem

Distribuye

**Software
Shop**

Unidos para transformar la tecnología en resultados

Sigamos en contacto



✉ contact@next-gen.us

✉ ventas@software-shop.com