

EViews® 11

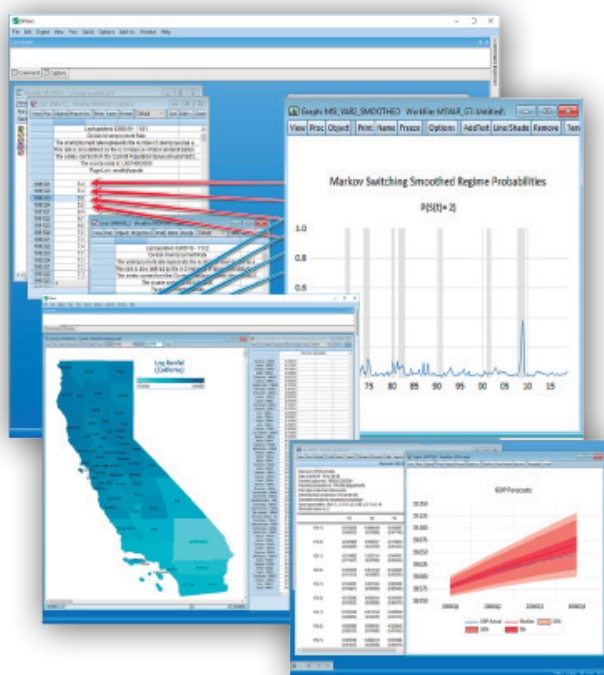
Novedades

Econometría y Estadística

Estimación

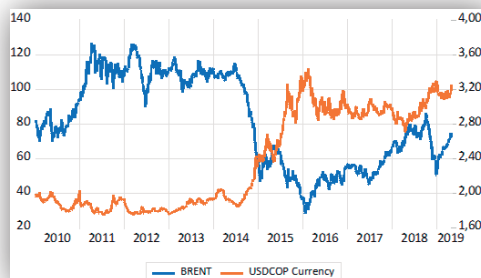
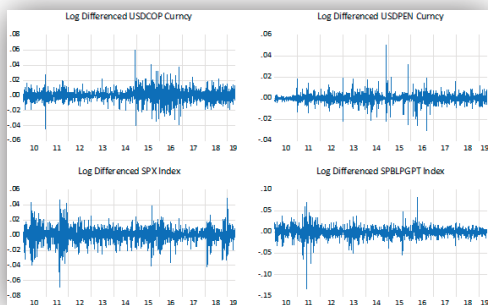
Mejoras al VAR Bayesiano.

- EViews 8 introdujo los VAR bayesianos, pero debido a su popularidad, la versión 11 ha reelaborado completamente el motor de cálculo.
- En particular, EViews ahora ofrece una elección de priors:
 - itterman/Minnesota.
 - Normal-flat.
 - Normal-Wishart.
 - Independent normal-Wishart.
 - Sims-Zha.
 - Giannone, Lenza and Primiceri.
- Todas la priors permiten opciones para la elección del cálculo de la matriz de covarianza inicial y para la inclusión de priors como variable dummy.



VAR de Frecuencia Mixta.

- EViews 11 realiza la estimación VAR de frecuencia mixta utilizando los métodos de estimación U-MIDAS Bayesian y Ghysels (2016). Con la estimación Bayesiana VAR de frecuencia mixta, los motores de pronóstico y las funciones de impulso respuesta permiten la simulación a través del algoritmo MCMC.

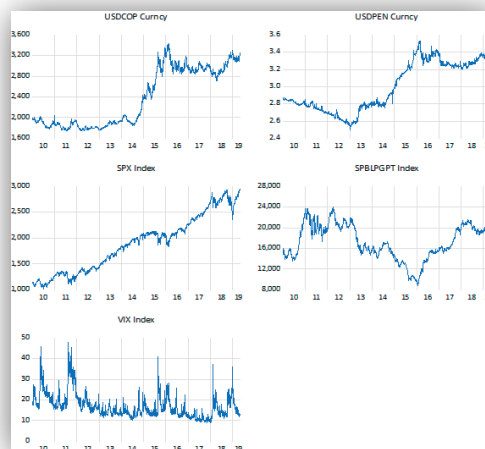


VARs por cambio de Régimen (Markov y simple).

- Ampliando la popular ecuación simple y los modelos de cambio de régimen de Markov agregados en EViews 9, EViews 11 ofrece la estimación de modelos VAR no lineales donde la no linealidad es el resultado del cambio de régimen simple y de Markov.

Aprendizaje Automático: red elástica, regresión RIDGE y LASSO.

- La regularización de red elástica es una solución popular al problema de sobreajuste, donde un modelo se ajusta bien a los datos de entrenamiento, pero no se generaliza fácilmente a nuevos datos de prueba. Dependiendo de los parámetros particulares elegidos para el modelo de red elástica, algunos o todos los regresores se conservan, pero sus magnitudes se reducen. La regularización de la red elástica es una rama de las técnicas modernas de aprendizaje automático utilizadas en la econometría.



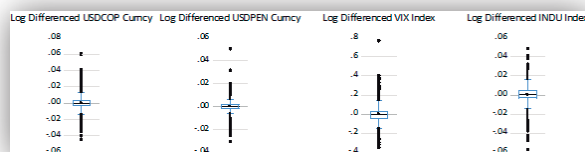
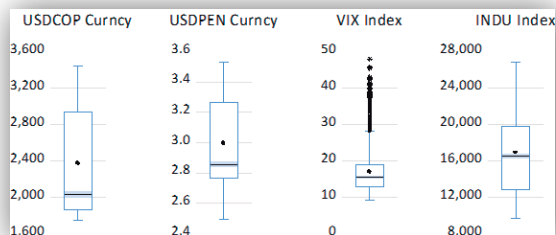
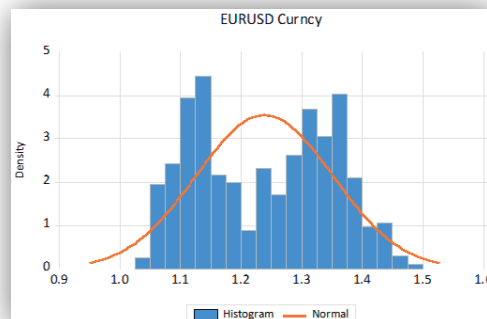
Coeficiente funcional y regresión localizada.

- EViews 11 ofrece la capacidad de estimar modelos de coeficientes funcionales, que están diseñados para manejar deficiencias en la estimación tradicional por M.C.O y son extensiones naturales de las técnicas no paramétricas clásicas.

Diagnóstico y Pruebas

Prueba de Raíz Unitaria con presencia del componente estacional.

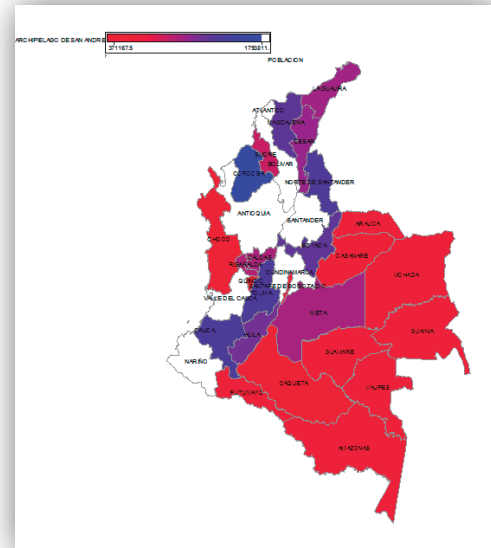
- La prueba de raíces unitarias es un componente fundamental del análisis moderno de series de tiempo, EViews ha proporcionado una serie de herramientas de prueba de raíz unitaria desde la versión 1.
- Gran parte de los datos utilizados en el análisis macroeconómico muestran patrones estacionales. La no estacionariedad puede ser una parte importante de estos componentes cíclicos, y las pruebas tradicionales de raíz unitaria pueden producir inferencias inexactas en tales casos. En consecuencia, EViews 11 introduce nuevas pruebas de raíz unitaria en presencia de estacionalidad. Estas pruebas incluyen las más famosas Hylleberg, Engel, Granger y Yoo (o HEGY), así como una variante del ratio de máxima verosimilitud; la prueba de Canova y Hansen y las pruebas del ratio de la varianza.



Gráficos, Tablas y Spools

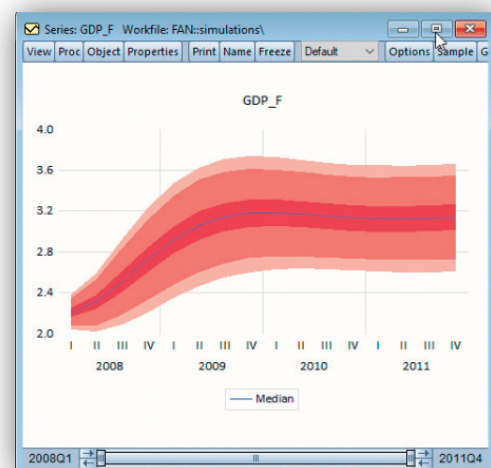
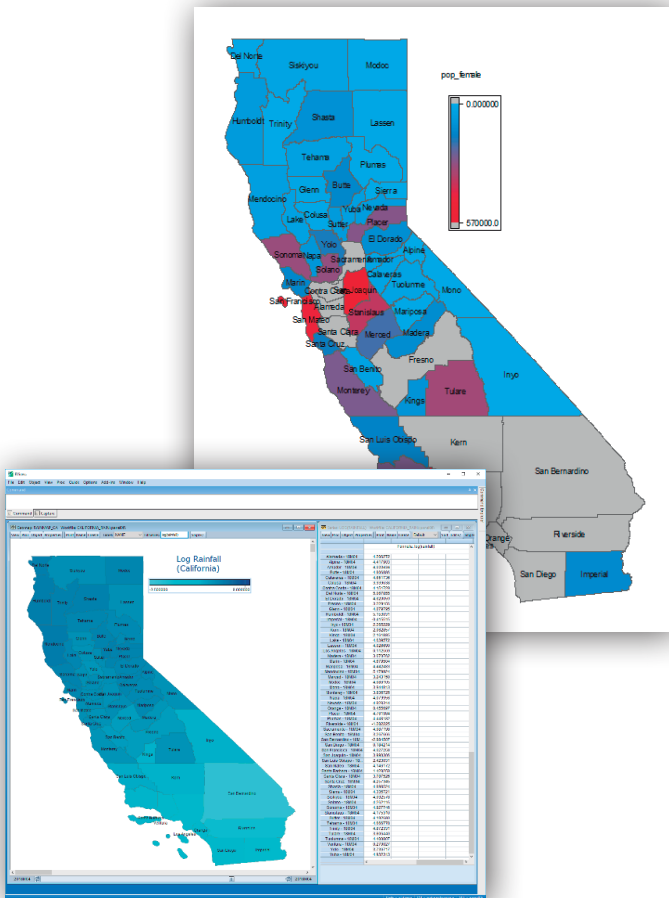
Información Geográfica.

- EViews 11 tendrá la capacidad de cargar y mostrar mapas geográficos. Actualmente, EViews admite mapas en el formato de archivo shapefile. Una vez que se ha cargado un mapa en un archivo de trabajo de EViews, se puede vincular a los datos en ese archivo de trabajo, lo que permite mostrar los valores de serie dentro del mapa o el uso del nuevo motor de mapa de colores para colorear el mapa basado en los valores de serie.



Fan Charts.

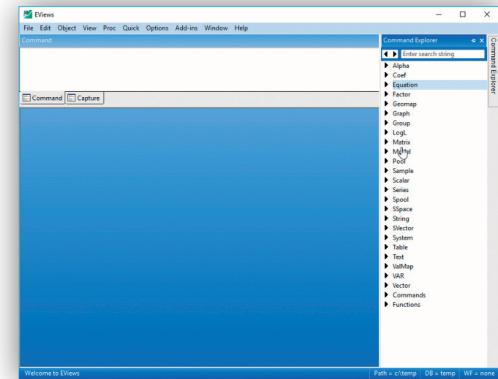
- EViews ofrece procedimientos que almacenan simulaciones, ya sea a partir de VAR estimados con técnicas bayesianas, desde el objeto Model (que permite la simulación de cualquier ecuación, sea simple o múltiple) o de simulaciones manuales. Ahora puede ver el Fan Chart de esas simulaciones con el nuevo tipo de gráfico para paneles.



Interfaz

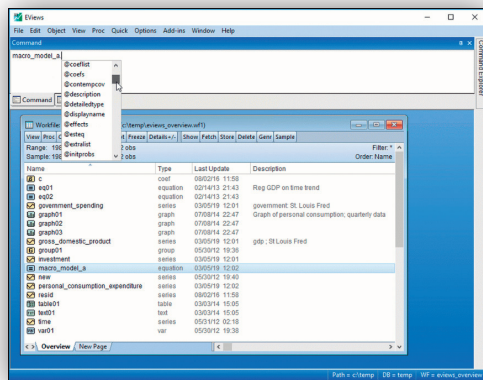
Explorador de comandos interactivo para ver todos los comandos aplicables a un objeto y su documentación.

- Aunque EViews es conocido por su interfaz gráfica, muchos usuarios prefieren usar el lenguaje de comandos para escribir sus propias rutinas. EViews 11 presenta el Explorador de comandos, que proporciona una forma rápida de ver todos los comandos disponibles para un determinado tipo de objeto, así como los documentos de ayuda asociados al comando.



Nombres y comandos para auto-completar.

- Los usuarios de EViews en general tienen muchos objetos u objetos con nombres largos y complicados dentro de sus archivos de trabajo. Escribir comandos con este tipo de archivos puede ser difícil, ya que escribir el nombre exacto de un objeto es engorroso. La forma de autocompletar alivia este problema al permitirle escribir solo el inicio de un nombre de objeto y luego hacer que EViews complete el nombre por usted. Además, una vez que se ha escrito el nombre del objeto completo, la función autocompletar puede proporcionar todos los comandos disponibles para ese objeto específico, lo que le permite ingresar comandos con mayor agilidad.



Color en atributos numéricos en la hoja de cálculo y mapas.

- EViews 11 se basa en valores para colorear series, hojas de cálculo grupales y Geomaps utilizando el nuevo motor de asignación de colores. La asignación de colores permite a los usuarios escanear e identificar rápidamente observaciones particulares, como valores atípicos o negativos, o mostrar posibles tendencias numéricas.

Manejo de Datos Integración con Python.

- EViews 11 se integra con el lenguaje de programación Python. Al igual que la integración existente con R y Matlab®, la integración con Python le permite ejecutar código desde EViews, lo que le otorga acceso al potente lenguaje de programación Python para crear o ejecutar procesos que actualmente no están implementados en EViews.

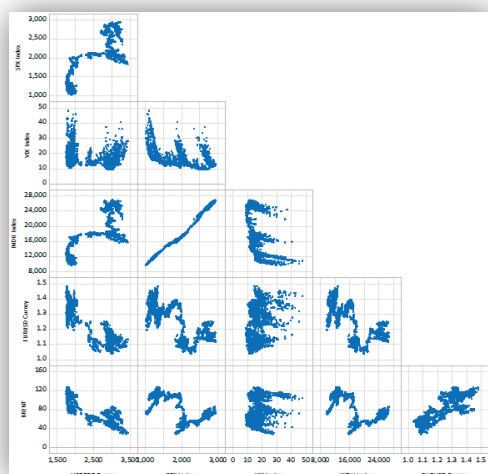
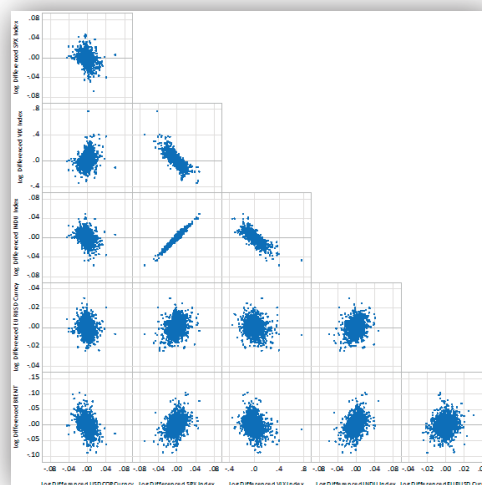
Análisis de duplicados.

- Una tarea complicada en el manejo de bases de datos extensas es examinar los datos que contienen errores de codificación u otros tipos de errores. Un enfoque importante para la limpieza de datos es la identificación y el examen de observaciones con duplicados. EViews 11 proporciona herramientas fáciles de usar para analizar series o datos grupales e identificar observaciones duplicadas. Las herramientas especializadas le facilitan trabajar y editar grupos de observaciones repetidas.

Método de conversión de Frecuencia de observaciones de alta a baja método de conversión.

- EViews ofrece una extensa biblioteca de métodos de conversión de frecuencia. EViews 11 amplía estos métodos con la adición del método de conversión de frecuencia de alta a baja división. La división crea múltiples series de baja frecuencia a partir de una única fuente de alta frecuencia, donde cada serie creada contiene datos de un período de alta frecuencia. Por ejemplo, al convertir datos entre frecuencias mensuales y trimestrales, la división puede crear tres series, la primera con datos del primer mes de cada trimestre, la segunda serie con los datos del segundo mes de cada trimestre y la última contiene datos del tercer mes de cada trimestre.

Esta creación de series de múltiples destinos es la base de muchas técnicas modernas de estimación de frecuencia mixta como MIDAS. El método de conversión de frecuencia dividida facilita el uso manual de estos métodos.



Fuentes de datos:

- Bureau of Economic Analysis (BEA).
- US Census.
- National Oceanic and Atmospheric Administration.

EViews®

¡Comprar es fácil,
Nosotros le ayudaremos! 👍



*Ciencia y tecnología al
servicio de la investigación y
el desarrollo*

Manténgase conectado con nosotros

