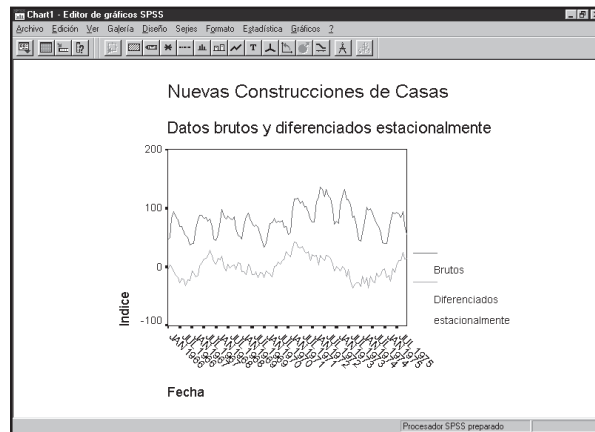




Este gráfico de alta resolución muestra la evolución de la producción láctea, con los datos en bruto y diferenciados estacionalmente en un período de 10 años. La utilización de la diferencia estacional ayuda a clarificar las relaciones.

Mejore sus predicciones con las potentes herramientas de análisis de series temporales

Identifique el impacto de algún programa en sus ventas con ARIMA/ análisis de intervención

Gane nuevos negocios

Use ARIMA para identificar clientes potencialmente insatisfechos reconociendo errores en las ordenes de los clientes

Aumente la lealtad de sus clientes

Descubra las tendencias y los componentes estacionales en sus ventas entre diferentes líneas de productos con descomposición estacional

Aumente sus ventas cruzadas

Utilice autoregresión para pronosticar el nivel de fraude en algún producto a través del tiempo con el conocimiento de una o más series predictoras

Detecte el fraude

El análisis de series temporales es la herramienta más potente de que dispone para analizar información histórica, crear modelos y pronosticar acontecimientos futuros. Con cualquier dato que examine (cifras de ventas, matriculación de estudiantes, índices de crímenes), las respuestas aparecerán con un simple clic del ratón mediante SPSS Tendencias™. Gracias al fácil manejo de la interface gráfica, podrá especificar sus análisis de forma sencilla.

Utilice SPSS Tendencias para diversas tareas, incluidas:

- Gestión de producción: seguimiento de los estándares de calidad
- Proceso de los datos: gestión del rendimiento de los sistemas de pronóstico.
- Gestión de presupuestos: realización de previsiones de ventas.
- Investigación de la política pública: estudios de opinión.

Soporte del modelaje en profundidad en cada etapa

SPSS Tendencias proporciona alternativas flexibles para cada etapa de la creación de modelos, de modo que llegue a la mejor solución posible. Para ayudarle a identificar un modelo adecuado, SPSS Tendencias genera una gran variedad de gráficos para esa primera visualización importante de los datos. Seleccione los avanzados procedimientos de estimación de SPSS Tendencias:

- Uso del análisis de Box-Jenkins para modelos no estacionales y univariados.
- Acceso a procedimientos para el tratamiento de los factores estacionales.

- Definición de hasta cuatro parámetros en 12 modelos diferentes para el suavizado exponencial.
- Uso de diferentes métodos de regresión: regresiones de tendencia temporal, modelos de regresión con errores autorregresivos de primer orden.
- Descomposición de una serie temporal en sus componentes armónicos.

Diagnósticos elaborados verifican el ajuste de los modelos

SPSS Tendencias genera estadísticos y gráficos de probabilidad normal para evaluar el modo en que los modelos se ajustan a los datos. Puede evaluar el ajuste fácilmente gracias a los errores estándar y otros estadísticos creados automáticamente. Mejore los resultados con gráficos automáticos de alta resolución creados según sus requisitos.

Cuando genera estadísticos de bondad del ajuste, la visualización separa automáticamente los estadísticos para períodos históricos o de validación, de modo que pueda verlos unos al lado de otros.

Haga su análisis más sencillo

SPSS Tendencias ahora le proporciona unas herramientas de series temporales completas y flexibles junto con la simplicidad y facilidad de manejo de una interface gráfica. Realice un buen ajuste del modelo con sólo unos cuantos clics del ratón en los cuadros de diálogo que ilustran cada paso. Todo está aquí; herramientas profesionales de series temporales, sorprendentes gráficos de alta resolución y una interface gráfica de fácil manejo.

Procedimientos

ARIMA — Genera estimaciones de máxima verosimilitud para modelos univariados estacionales y no estacionales

- Método de la máxima verosimilitud exacta
- Modelos generales o restringidos especificados por el orden autorregresivo o el orden de media móvil; orden de diferenciación; orden autorregresivo o de media móvil estacional; diferenciación estacional
- Los valores iniciales pueden ser especificados por el usuario o calculados automáticamente
- Especificación del nivel del intervalo confidencial
- Interpolación de los valores perdidos en las series.
- Análisis de intervención

EXSMOOTH — Utiliza los métodos de suavizado exponencial para realizar la estimación de hasta cuatro parámetros de su elección entre 12 modelos disponibles

- Modelos dentro de cualquier combinación de componentes de tendencias y estacionales: constante, lineal, exponencial o tendencia amortiguada, cada uno sin estacionalidad, componente estacional aditivo o multiplicativo
- Parámetros de suavizado: general, tendencia, estacional, amortiguado
- Especificación de la periodicidad, factor estacional inicial, valores generales iniciales y de tendencia utilizados en el modelo

SEASON — Realiza estimaciones de los factores estacionales multiplicativos o aditivos para series temporales periódicas

- Modelo multiplicativo o aditivo
- Medias móviles, razones, estacional y factores de ajuste estacional, series ajustadas estacionalmente, componentes del ciclo de tendencia suavizado y componentes irregulares

SPECTRA — Descompone una serie temporal en un componente armónico, un grupo de funciones periódicas regulares en longitudes de onda o períodos diferentes

- Representación gráfica de un periodograma univariado o biviariado y de la estimación de densidad espectral
- Análisis espectral biviariado
- Suavizado de los valores del periodograma con medias móviles ponderadas
- Ventanas de datos espectrales disponibles para el suavizado: Tukey-Hamming, Tukey, Parzen, Bartlett, ponderación igual, sin suavizado, ponderaciones especificadas por el usuario
- Gráficos de alta resolución disponibles: periodograma, estimación de la densidad espectral y coespectral, cuadrado de coherencia, estimación del espectro de cuadratura, espectro de fase, amplitud cruzada, ganancia

AREG — Realiza una estimación de un modelo de regresión cuando el error de la regresión está correlacionado entre un punto temporal y el siguiente

- Técnicas de estimación: Prais-Winsten, Cochrane-Orcutt, máxima verosimilitud exacta
- Variables temporales etiquetadas o añadidas al archivo activo: valores ajustados, residuos, errores estándar de la predicción, límites de confianza inferior y superior
- Estadísticos disponibles: valores rho y estadísticos en cada iteración, suma ajustada de los cuadrados, constante de Marquardt, estimaciones de los parámetros finales, estadísticos de regresión, matrices de correlación y covarianza, criterio de información de Akaike, criterio bayesiano de Schwartz

El sistema Base de SPSS contiene los procedimientos CREATE, RMV, CASEPLOT, NPLOT, ACF, PACF, CCF y CURVEFIT. El módulo SPSS Advanced Statistics contiene los procedimientos WLS, 2SLS.

Requerimientos del sistema

SPSS Tendencias requiere de SPSS Básico 10.0; 1 MB de disco duro libre. Otros requerimientos de sistema varían según la plataforma.

Productos de SPSS

allICLEAR™	SPSS Mapas™
Amos™	SPSS Modelos
AnswerTree®	Avanzados™
Clementine®	SPSS Modelos de
Clementine® Solution	Regresión™
Publisher	SPSS Pruebas
Decision Time™	Exactas™
DeltaGraph®	SPSS Tablas™
GOLDMiner™	SPSS Tendencias™
Neural Connection®	SPSS Valores
SamplePower™	Perdidos™
SmartViewer™	Teleform®
SPSS Análisis Conjunto™	Text Smart™
SPSS® Base para Windows™	Trial Run™
SPSS Categorías®	WhatIf?™
SPSS Data Entry™	

Cómo hacer su pedido

Para realizar un pedido o solicitar más información, póngase en contacto con su oficina de SPSS más cercana.

Argentina	+54 11 4814 5030 argentina@spss.com
Bolivia	+54 11 4814 5030 bolivia@spss.com
Chile	+56 2 233 7499 chile@spss.com
Colombia	+57 1 341 4622 ventas@spsscolombia.com
Centroamérica	+502 402 4011 database@guate.net (Guatemala)
Ecuador	+593 2 547 850 spss@ingelsi.com.ec
Mexico	+52 5 682 8768 mexico@spss.com
Paraguay	+54 11 4814 5030 paraguay@spss.com
Perú	+51 1 476 1599 mtorres@telematica.com.pe
Uruguay	+54 11 4814 5030 uruguay@spss.com
Venezuela	+58 2 761 1029 jcodud@ccs.internet.ve

Visite nuestro sitio Web: www.spss.com

SPSS y SPSS Categorías son marcas comerciales registradas y los demás productos nombrados de SPSS son marcas registradas de SPSS Inc. Todos los demás nombres son marcas registradas o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares.