



Funciones destacadas

- Pronostique resultados categóricos con más de dos categorías
 - Clasifique fácilmente sus datos en dos grupos
 - Estime los parámetros de modelos no lineales
 - Dé una mayor ponderación a medidas de una serie
 - Controle las correlaciones entre variables de predictor y términos de error
 - Evalúe el valor de los estímulos
-

IBM SPSS Regression

Aplique modelos más sofisticados a sus datos utilizando un amplio abanico de procedimientos de regresión no lineal

Utilice la gama de procedimientos de modelado no lineal de IBM SPSS Regression para aplicar modelos más sofisticados a sus datos, independientemente de si trabaja en el sector empresarial, académico o gubernamental.

Pronostique resultados categóricos con más de dos categorías

Con la regresión logística multinomial (MLR), está libre de restricciones como respuestas de sí/no. Por ejemplo, puede modelar qué factores pronostican si el cliente adquiere el producto A, el producto B o el producto C.

Clasifique fácilmente sus datos en dos grupos

Utilice regresión logística binaria para pronosticar variables dicotómicas como comprar o no comprar y votar o no votar. Este procedimiento ofrece métodos por pasos para seleccionar los efectos principales y de interacción que pronostican mejor su variable de respuesta.

Control de su modelo

Tenga un mayor control sobre su modelo y su expresión de modelo utilizando procedimientos de regresión no lineal restringida y no restringida. Estos procedimientos proporcionan dos métodos para estimar parámetros de modelos no lineales. El algoritmo de Levenberg-Marquardt analiza los modelos no restringidos. El algoritmo de programación cuadrática secuencial le permite especificar restricciones en estimaciones de parámetros, proporcionar su propia función de pérdida y obtener estimaciones de muestreo autodocimante de errores estándar.



Uso de procedimientos alternativos para cumplir los supuestos

Cuando sus datos no cumplan los supuestos estadísticos de mínimos cuadrados ordinarios, utilice mínimos cuadrados ponderados (WLS) o mínimos cuadrados en dos fases (2SLS). Dé una mayor ponderación a medidas de una serie mediante WLS y utilice 2SLS para controlar las correlaciones entre las variables de predictor y los términos de error que suelen producirse en datos basados en tiempo.

Búsqueda de los mejores estímulos

Realice un modelado de respuestas probit y logit para analizar la potencia de las respuestas frente a estímulos, como dosis de medicamentos, precios o incentivos. Probit evalúa el valor de los estímulos mediante una transformación logit o probit de la proporción que ha respondido.

Nuestra gama de software estadístico está disponible en tres ediciones: IBM SPSS Statistics Standard, IBM SPSS Statistics Professional e IBM SPSS Statistics Premium. Al agrupar funciones esenciales, estas ediciones proporcionan una manera eficaz de asegurar que todo su equipo o departamento cuente con las funciones que necesitan para realizar los análisis que contribuyen al éxito de su organización.

IBM SPSS Regression está disponible para su instalación como software de sólo cliente pero, para conseguir mayor rendimiento y capacidad de ampliación, también existe una versión para servidor.

Mayor valor gracias a la colaboración

Para compartir y reutilizar activos de forma eficaz, protegerlos de forma que cumplan los requisitos normativos internos y externos y publicar los resultados de manera que un número mayor de usuarios empresariales pueda verlos e interactuar con ellos, plantéese aumentar el software IBM SPSS Statistics con IBM SPSS Collaboration and Deployment Service. Puede encontrar más información sobre estas valiosas funciones en

ibm.com/spss/cds

Funciones

Regresión logística multinomial (MLR)

Calcula la regresión de una variable dependiente categórica con más de dos categorías en un conjunto de variables independientes

- Controle los valores de los parámetros de ajuste de algoritmos mediante el subcomando CRITERIA
- Incluya términos de interacción
- Personalice hipótesis especificando directamente hipótesis nulas como combinaciones lineales de parámetros mediante el subcomando TEST
- Especifique el valor de escalamiento para la dispersión mediante el subcomando SCALE
- Cree ecuaciones con o sin una constante
- Utilice un intervalo de confianza para razones de ventajas
- Guarde los siguientes estadísticos: probabilidad pronosticada, categoría de respuesta pronosticada, probabilidad de la categoría de respuesta pronosticada y probabilidad de la categoría de respuesta real
- Especifique la categoría de referencia en las variables dependientes
- Gestione problemas de gran tamaño
- Busque el mejor predictor entre decenas de posibles predictores mediante funciones por pasos
 - Busque predictores mediante entrada hacia adelante, eliminación hacia atrás, pasos hacia adelante o pasos hacia atrás
 - Seleccione una regla para la entrada o eliminación de efectos del análisis
 - Entrada o eliminación de base cumpliendo los requisitos de jerarquía para todos los efectos o para los efectos de sólo factor o los requisitos de contención para todos los efectos
 - También puede realizar la entrada o eliminación sin cumplir los requisitos de jerarquía o contención para cualquier efecto del modelo
- Utilice los métodos de puntuación o de Wald, que le ayudan a obtener resultados más rápido si tiene un gran número de predictores
- Evalúe el ajuste de modelo mediante el criterio de información de Akaike (AIC) y el criterio de información Bayesiano (BIC, también denominado criterio Bayesiano de Schwarz o SBC)
- Seleccione uno de los siguientes diagnósticos para la tabla de clasificación:
 - Concordancia de porcentaje
 - Empates de porcentaje
 - Discordancia de porcentaje
 - Valor C para modo logístico
 - D de Somers
 - Gamma
 - Estadístico tau-a

Regresión logística binaria

Calcula la regresión de una variable dependiente dicotómica en un conjunto de variables independientes

- Utilice modelado por pasos hacia adelante/hacia atrás y de entrada forzada
- Transforme variables categóricas mediante contrastes de desviaciones, comparación simple, contrastes de diferencias (de Helmert inversos), contrastes de Helmert, contrastes polinomiales, comparación de categorías adyacentes, contrastes definidos por el usuario o variables de indicador
- Seleccione criterios para la creación de modelos: probabilidad de estadístico de puntuación para la entrada, probabilidad de Wald o estadístico de cociente de verosimilitud para la eliminación
- Guarde los siguientes estadísticos: probabilidad y grupo pronosticados, residuos, valores de desviación, logit, residuos de Student y tipificados, valor de aprovechamiento, análogo de estadístico de influencia de Cook y diferencia en Beta
- Exporte el modelo mediante XML

Regresión no lineal restringida (CNLR)

Utiliza restricciones lineales y no lineales de cualquier combinación de parámetros

- Guarde valores pronosticados, residuos y derivadas
- Seleccione derivadas numéricas o especificadas por el usuario

Regresión no lineal (NLR)

Realiza estimaciones de modelos con relaciones arbitrarias entre variables independientes y dependientes mediante algoritmos de estimación iterativos

- Especifique opciones de la función de pérdida
- Utilice estimaciones de muestreo autodocimante de errores estándar

Mínimos cuadrados ponderados (WLS)

Proporciona una mayor ponderación a medidas de una serie

- Calcule ponderaciones basándose en una variable de origen y valores Delta o aplíquelas a partir de una serie existente
- Seleccione resultados para ponderaciones calculadas: funciones de log-verosimilitud para cada valor de Delta; R, R2, R2 corregida, errores estándar, análisis de varianza y pruebas t de coeficiente individual para valor Delta con función de log-verosimilitud maximizada
- Visualizar los resultados en tablas pivote.

Mínimos cuadrados en dos fases (2SLS)

Ayuda a controlar las correlaciones entre variables de predictor y términos de error

- Utilice ecuaciones estructurales y variables instrumentales
- Establezca el control de las correlaciones entre variables de predictor y términos de error
- Visualizar los resultados en tablas pivote.

Probit

Evalúa el valor de los estímulos mediante una transformación logit o probit de la proporción que ha respondido

- Transforme predictores: Base 10, natural o base especificada por el usuario
- Permita estimaciones de tasa de respuesta natural o especifíquelas
- Utilice parámetros de control de algoritmos: convergencia, límite de iteraciones y probabilidad del criterio de heterogeneidad
- Seleccione uno de los siguientes estadísticos: frecuencias, intervalos de confianza fiduciaria, potencia relativa de la mediana, prueba de paralelismo, diagramas de probits observados o logits
- Visualizar los resultados en tablas pivote.

Requisitos del sistema

Los requisitos dependen de la plataforma. Si desea más información, consulte. ibm.com/spss/requirements

Acerca de IBM Business Analytics

El software IBM Business Analytics proporciona conocimientos útiles que necesitan los responsables de la toma de decisiones para lograr un mejor rendimiento del negocio. IBM ofrece un portafolio completo y unificado de Business Intelligence, análisis predictivo y avanzado, gestión de estrategia y rendimiento financiero, gobierno, riesgo y cumplimiento normativo y aplicaciones de análisis.

Con el software de IBM, las empresas pueden detectar tendencias, patrones y anomalías, comparar escenarios hipotéticos, predecir amenazas y oportunidades potenciales, identificar y gestionar los principales riesgos de negocio, así como planificar, presupuestar y pronosticar recursos. Con estas profundas capacidades de análisis, nuestros clientes de todo el mundo pueden conocer mejor, anticiparse y lograr resultados de negocio.

Para más información

Para obtener más información o contactar a un representante, visite ibm.com/software/es/analytics/spss

Solicite una llamada

Para solicitar una llamada o hacer una pregunta, vaya a ibm.com/business-analytics/contactus

Un representante de IBM responderá su pregunta antes de dos días laborables.



IBM España, S.A
Tel.: +34-91-397-6611
Santa Hortensia, 26-28
28002 Madrid
Spain

La página de presentación de IBM puede encontrarse en **ibm.com/es**

IBM, logotipo de IBM, ibm.com y SPSS son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en numerosas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Encontrará una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la Web en "Información de copyright y marcas registradas" en ibm.com/legal/copytrade.shtml

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

El contenido de este documento (incluidas las referencias de monedas O precios con exclusión de los impuestos aplicables) es vigente en la fecha inicial de publicación y está sujeto a cambios por parte de IBM sin previo aviso. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

LA INFORMACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN GARANTÍA O CONDICIÓN DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NO IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO DETERMINADO. Los productos de IBM se garantizan de acuerdo con los términos y condiciones de los acuerdos bajo los que se proporcionan.

© Copyright IBM Corporation 2012



Por Favor Recicle