



Statistics Smart Pack Académico - Standard

Statistics Smart Pack Académico incluye las funcionalidades del software IBM SPSS Statistics para análisis estadístico avanzado. Es flexible y fácil de usar, y resulta accesible a todo tipo de usuario permitiendo resolver problemáticas de diversa complejidad. Esta solución de análisis estadístico es fundamental para el docente universitario y los investigadores que deben transformar sus datos en resultados y hallazgos relevantes.



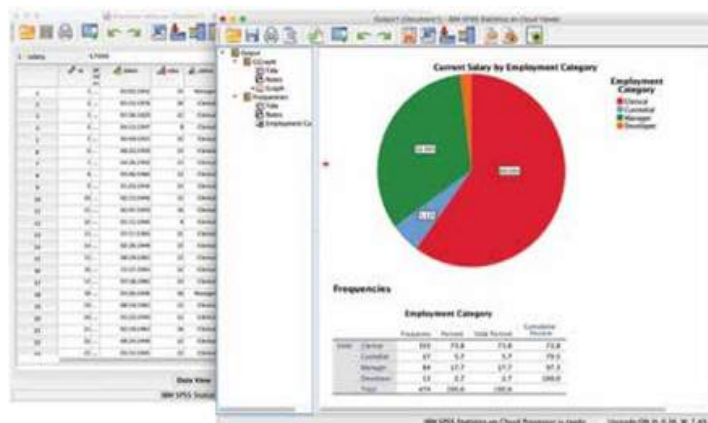
El **Pack Standard** cuenta con las mismas funcionalidades que el Pack Base, junto con módulos adicionales. Ofrece el conjunto de procedimientos estadísticos fundamentales, provee de herramientas que permiten a los usuarios una vista rápida de los datos, aplicar test y llevar a cabo procedimientos para aclarar relaciones entre variables, crear clusters, identificar tendencias y hacer predicciones. También permite generar gráficos con plantillas y una interfaz que permite construir tablas sin necesidad de programar, además de soportar una gran cantidad de fuentes de datos, incluyendo datos separados por delimitadores y bases de datos comunes como DB2, SQL Server, Oracle y Sybase.

El Pack Standard incluye las siguientes funcionalidades:

- **Procedimientos estadísticos descriptivos:** el software brinda una amplia gama, incluyendo tablas cruzadas, frecuencias, comparar medias y correlaciones; pronosticar variables numéricas e

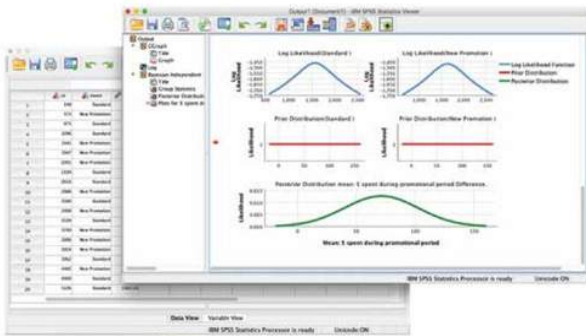
identificar grupos de datos usando análisis factorial, análisis de conglomerados, regresión lineal u ordinal, análisis discriminantes y del vecino más cercano.

- **Preparación de datos:** procedimientos para identificar y eliminar casos duplicados, reestructurar los datos antes del análisis, fusionar archivos de datos y aspectos de las tablas sin organizar por variables clave, generar consolidados, fusionar y combinar archivos por medio de consultas SQL usando variables clave. También presenta opciones para preparar un diccionario de información (etiquetas de valores y tipos de variables) y usarlo como una plantilla al preparar los datos para un análisis rápido y sencillo.
- **Capacidad para desarrollar reportes complejos y cuadros de uso frecuente** como matrices scatterplot, histogramas y pirámides poblacionales más fácilmente a través del uso de plantillas pre-armadas. Los análisis demográficos o geográficos pueden proveer información valiosa a quienes toman decisiones.



- **Tecnología de reporte analítico online (OLAP):** brinda capacidades de visualización potentes que muestran claramente la significancia de los hallazgos. Se puede manipular y distribuir la información para la toma de decisiones ad hoc y crear tablas y gráficos para ayudar en el desarrollo de los análisis y reportes e identificar nuevas perspectivas en los datos.
- **Análisis estadístico de fácil ejecución:** presenta una interfaz que permite tomar y arrastrar cada una de las variables para acceder a una amplia gama de capacidades y trabajar a través de múltiples fuentes de datos, como datos de encuestas, base de datos corporativas, datos que se obtienen a partir de la web y consultando IBM Cognos Business Intelligence, entre otros.
- **Lenguajes open source:** se puede complementar la sintaxis de Statistics gracias a la interacción disponible con R y Python a través de una gran variedad de extensiones especializadas, o se pueden construir extensiones de forma personalizada.
- **Simulación de Monte Carlo:** técnica que permite simular datos según parámetros que se pueden especificar para el análisis posterior de distribuciones, para generar supuestos sobre distribuciones más precisos.

- **Modelos lineales y no lineales:** entre estos se encuentran modelos lineales generales (GLM), modelos lineales generalizados (GENLIN), modelos lineales generalizados mixtos (GLMM) y los procedimientos de ecuaciones estimadas generalizadas (GEE).
- **Procedimientos** como la regresión lineal, regresión logística binaria, regresión logística multinomial (MLR), modelos loglineales, regresión no lineal (NLR), regresión no lineal restringida (CNLR), además de incluir análisis probit y logit.
- **Tablas personalizadas** donde las medias o proporciones pueden ser comparadas entre grupos demográficos, segmentos de clientes, períodos de tiempo u otras variables categóricas con estadística inferencial. Permiten la aplicación de test de independencia Chi-cuadrado, test t de comparación de medias de columna y test z de comparación de proporciones de columna. Se pueden exportar a Microsoft Word, Excel, PowerPoint o HTML para usarlas en reportes.



- **Estadísticas Bayesianas:** para desarrollar pruebas T de una y dos muestras caracterizando distribuciones previas y posteriores, pruebas de proporción binomial, análisis inferencial de distribución Poisson, pruebas de inferencia con muestras relacionadas, pruebas T de muestras independientes, análisis de varianza de un factor (ANOVA), pruebas de correlación bivariada (Pearson) y regresión lineal, entre otros.

- **Análisis geoespacial:** diseñado para descubrir patrones de datos que incluyen un componente geoespacial (mapa), con y sin un componente de tiempo. Mediante reglas de asociación geoespacial se puede encontrar patrones en datos que se basan en las propiedades espaciales y no espaciales. Algunas aplicaciones podrían ser identificar patrones para predecir dónde es más probable que se vayan a producir determinados tipos de delitos o análisis de desempeño de sucursales.



Statistics Smart Pack Académico

Una solución accesible para toda institución académica!

