

# AXIS

## ESPECIAL ESTADÍSTICA Y XLSTAT

### Cientes de XLStat

XLStat es una solución ampliamente utilizada en muchas universidades y sectores de la industria, desde banca hasta empresas de automoción y alimentación. Algunos de los principales clientes de XLStat son:

- ◆ Aventis
- ◆ BASF
- ◆ BNP-Paribas
- ◆ Bristol-Meyers Squibb Co.
- ◆ Citroën
- ◆ CNRS
- ◆ Deutsche Bank Asset Management
- ◆ EDS
- ◆ France Telecom
- ◆ Goldman Sachs
- ◆ Goodyear
- ◆ Harvard University
- ◆ IBM
- ◆ INRA
- ◆ Lehman Brothers
- ◆ Leicester university
- ◆ London School of Economics
- ◆ L'Oréal
- ◆ Nestlé
- ◆ Novartis
- ◆ Renault
- ◆ Roche AG
- ◆ Shell
- ◆ Société Générale
- ◆ TotalFinaElf
- ◆ Università di Firenze
- ◆ Università di Milano
- ◆ Université d'Orsay
- ◆ University of Alberta
- ◆ University of Stanford
- ◆ Young and Rubicam

**A**XIS es el nuevo boletín informativo de Aertia Software, en el que encontrará amplia información sobre los productos, soluciones y servicios que le ofrecemos. Editado con periodicidad quincenal y en formato PDF, **AXIS** está disponible en la web de Aertia para su descarga y consulta.

Este primer número está dedicado por completo a una de las más populares y conocidas soluciones estadísticas: **XLStat**. Aquí encontrará información sobre el producto base y todos los módulos complementarios actualmente disponibles y que van dirigidos a problemáticas y sectores específicos. Asimismo, si Ud. tiene relación con el ámbito universitario, le animamos a descubrir la licencia **On Campus**, sobre la que encontrará información en la página 4.

### XLStat-Pro

**XLSTAT-Pro** es una completa solución estadística y de análisis de datos para Microsoft Excel. Tomando como interfaz de entrada y salida las hojas de cálculo Excel, XLSTAT integra una completa librería de funciones estadísticas y matemáticas para el análisis de datos, tanto financieros como científicos.

**XLSTAT-Pro** ha sido desarrollado desde el año 1993 por la empresa Addinsoft con el fin de permitir a los usuarios de MS Excel la realización de análisis y modelación de datos.

**XLSTAT-Pro** ofrece funciones que cubren el conjunto de las necesidades clásicas del análisis de datos y estadística. Además, añade utilidades para Excel con el fin de facilitar la manipulación de los datos desde el entorno proporcionado por la hoja de cálculo. Todas las herramientas son



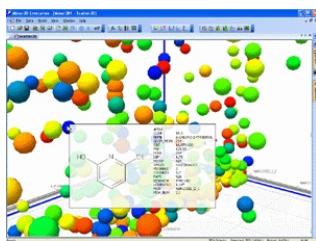
accesibles a partir de un mismo menú, que es añadido a la barra de menús de Excel.

Además de **XLSTAT-Pro** existen un conjunto de módulos avanzados que amplían las capacidades y prestaciones del programa principal para obtener así un mayor rendimiento. Estos módulos, desarrollados tanto por Addinsoft como en colaboración con terceras empresas, son accesibles desde la interfaz de **XLSTAT-Pro**.

Desde **195,00 €**

## XLStat-3DPlot

**XLSTAT-3DPlot** es un complemento esencial para los usuarios de XLSTAT-Pro que deseen visualizar datos en 3 dimensiones o crear presentaciones con gráficos de alta calidad.



**XLSTAT-3DPlot** le permite visualizar sus datos en 3 dimensiones con una interfaz intuitiva. Para cargar los datos desde Excel, basta hacer clic en un botón de la barra XLSTAT. Esta solución está disponible gracias a la asociación de dos líderes europeos en el desarrollo de herramientas analíticas y permite solucionar una importante carencia de Excel: la visualización 3D.

Con XLSTAT-3DPlot, es posible:

- Seleccionar los datos en Excel.
- Visualizar los datos en 2 ó 3 dimensiones en la interfaz XLSTAT-3DPlot.
- Navegar sobre la imagen para descubrir tendencias.
- Modificar la imagen jugando con los ángulos, colores y otros efectos hasta mostrar la información deseada.
- Copiar la imagen para insertarla en un otro documento (por ejemplo, Word o Excel).
- Guardar la visualización actual para poder trabajar con ella posteriormente.

Desde **125,00 €**

## XLStat-Life

**XLSTAT-Life** ha sido desarrollado para permitir a los usuarios de Excel y de XLSTAT disponer de una potente herramienta para el análisis de supervivencia. Los campos más comunes del análisis de supervivencia son la medicina, la farmacología, el control de calidad y el actuariado. **XLSTAT-Life** incluye, hasta hoy, las herramientas específicas a continuación:

### **Análisis de tabla de supervivencia**

- Creación de la tabla actuarial.
- Tiempo mediano residual de supervivencia.
- Gráficos de la función de supervivencia, densidad de probabilidad, tasas de azar.
- Gráficos -Log(FS), Log(-Log(FS)).
- Pruebas de comparación de funciones de supervivencia.

### **Análisis de Kaplan-Meier**

- Creación de la tabla de Kaplan-Meier.
- Tiempo medio y mediano de supervivencia, con intervalos de confianza.
- Ajuste con restricción del modelo para la muestra examinada.
- Gráficos de la función de supervivencia (FS), -Log(FS), Log(-Log(FS)).
- Pruebas de comparación de funciones de supervivencia.

Desde **50,00 €**

## XLStat-Time

**XLSTAT-Time** ofrece a los usuarios de XLSTAT una potente herramienta para el análisis de series temporales. **XLSTAT-Time** incluye las funciones especificadas a continuación:

### **Transformación de Fourier**

- Transformación de Fourier para cualquier número de datos.
- Transformación inversa de Fourier de cualquier número de datos.

### **Análisis Espectral**

- Cálculo de la amplitud y de la fase
- Gráfica del periodograma.
- Cálculo de la densidad espectral, con ponderación mediante núcleo o elemento fijo.
- Gráfico de la densidad espectral.
- Cálculo del coespectro, del espectro de cuadratura y de la coherencia cuadrada.
- Pruebas de ruido blanco (Kappa de Fisher, Kolmogorov-Smirnov de Bartlett).

### **Estadísticas descriptivas**

- Cálculo de las autocovarianzas, autocorrelaciones y autocorrelaciones parciales.
- Cálculo de las correlaciones cruzadas.
- Cálculo de los intervalos de confianza.
- Pruebas de normalidad de diferentes intervalos de tiempo.
- Gráficos múltiples.

### **Transformación de variables**

#### **Alisado**

#### **Modelos ARIMA**

Desde **125,00 €**

## XLStat-PLS

**XLSTAT-PLS** incluye funciones para la regresión por mínimos cuadrados parciales (Partial Least Squares regression), la regresión por componentes principales (Principal Components Regression) y la regresión clásica (Ordinary Least Squares regression).

### **Regresión PLS**

- Regresión PLS1 y PLS2.
- Cálculo y visualización de los componentes.
- Gráficos de correlaciones, observaciones y biplots.
- Ecuaciones de los modelos.
- Coeficientes estandarizados e intervalos de confianza.
- Predicciones y residuos.

### **Regresión PCR**

- ACP con posibilidad de elegir los componentes adaptados a la regresión.
- Gráficos de correlaciones, observaciones y biplots.
- Cálculo de la regresión en el espacio de los componentes seleccionados.
- Coeficientes en el espacio inicial.
- Coeficientes estandarizados e intervalos de confianza.
- Ecuación del modelo.
- Predicciones y residuos.

### **Regresión OLS**

- Cuatro métodos de selección de variables con varios criterios.
- Análisis de la varianza, Type I SS, Type III SS.
- Coeficientes del modelo.
- Coeficientes estandarizados e intervalos de confianza.
- Ecuación del modelo.
- Predicciones y residuos.

Desde **125,00 €**

## XLStat-SPC

**XLSTAT-SPC** ofrece avanzadas funciones para el control estadístico de procesos, incluyendo:

### Diagrama de Pareto

- Permite identificar las causas de un problema por orden de importancia.

### Transformación Box-Cox

- Calcula la transformación de Box-Cox para reducir la variabilidad.

### Asistente para Selección de Gráficos

- Ayuda a localizar el método apropiado que debe usarse.

### Gráficas de Variables para Subgrupos

- Gráficas  $\bar{X}$ ,  $R$ ,  $S$ ,  $S^2$ ,  $\bar{X}$ - $R$ ,  $\bar{X}$ - $S$  y  $\bar{X}$ - $S^2$ .

### Gráficas de Variables para Individuos

- Gráfica  $\bar{X}$  (individuales).
- Gráfica de rangos desplazables.
- Gráfica de rangos desplazables, individuales.

### Gráficas de Atributos

- Gráficas  $P$  y  $NP$ .

Desde **125,00 €**

## XLStat-Dose

**XLSTAT-Dose** es un módulo desarrollado para la industria química-farmacéutica, que ofrece una ampliación de las herramientas de modelado de XLSTAT-Pro con opciones adaptadas a estas industrias.

**XLSTAT-Dose** incluye las siguientes funcionalidades:

### Efectos de dosis

- Modelo Logit, Probit, Gompertz, Log-log complementaria.
- Cálculo de las dosis ED01 a ED99 (ED50 e ED90 entre otras).
- Toma en cuenta de la mortalidad natural de la población no vinculada a los efectos de dosis.
- Cálculo automático del Log de la dosis.

### Ajuste paralelo de 4 parámetros

- Ajuste del modelo  $a-(d-a)/(1+(x/c)^b)$ .
- Comparación del modelo para una muestra estándar y la muestra estudiada.
- Ajuste con restricción del modelo para la muestra estudiada.
- Eliminación de los valores extremos (prueba de Dixon).
- Prueba de paralelismo (Fisher).
- Representación de las curvas paralelas sobre un mismo gráfico.

Desde **50,00 €**

## XLStat-Pivot

**XLSTAT-Pivot** le permite combinar la tecnología de dos de los más importantes desarrolladores de herramientas analíticas: Addinsoft y KXEN. KXEN es el líder mundial de las tecnologías software originadas por los trabajos de Vapnik. Esta empresa, que ha colaborado con Business Objects, SPSS y Accenture entre otros, ha elegido Addinsoft como socio para la promoción de su tecnología bajo Excel.

**XLSTAT-Pivot** es un complemento esencial para los usuarios de XLSTAT-Pro que deseen crear rápidamente tablas cruzadas dinámicas inteligentes que muestren los factores que impactan su actividad. La tecnología IOLAP™ (*Intelligent Online Analytical Processing*) desarrollada por KXEN permite construir tablas cruzadas estableciendo una jerarquía de las variables más importantes para la comprensión de un problema dado.

### Una herramienta única de altas prestaciones

A partir de una tabla de datos que describa individuos con variables cualitativas y cuantitativas, de las cuales una variable de destino corresponde al fenómeno de interés (facturación, respuesta o no a un mailing, etc), **XLSTAT-Pivot** le permite:

- Crear una tabla cruzada dinámica con una jerarquía de variables en función de su contribución a la explicación de la variable de destino.
- Identificar cuáles son las variables que influyen más en la variable de destino.
- Identificar qué cruces de variables impactan más en la variable de destino.
- Crear clases óptimas para las variables cuantitativas con el fin de volverlas utilizables en la tabla cruzada dinámica.
- Reagrupar las categorías de las variables cualitativas cuando eso es posible, para que el análisis de los resultados sea más simple y rápido.

Desde **495,00 €**

## XLStat-MX

**XLSTAT-MX** es un módulo destinado a los usuarios de XLSTAT-Pro implicados en los estudios de marketing y al análisis del comportamiento de los consumidores. Sin embargo, puede ser utilizado en otros campos ya que las problemáticas se formulan de manera similar, particularmente en sociología, etología o ecología.

### Preference Mapping

El Preference Mapping (Prefmap) tiene como objetivo construir mapas de preferencia. Un mapa de preferencia representa una ayuda a la decisión importante en todos los estudios, que relaciona una configuración de objetos como resultado de un análisis previo (ACP, ACM, MDS) y un cuadro de datos complementarios detallando estos objetos (atributos o datos de preferencia). En el campo del marketing, Prefmap aplicado a datos de preferencia que se refiere a productos (los objetos), permite responder a preguntas como *¿cómo se posiciona mi producto respecto a productos similares?*, *¿qué tipo de consumidor prefiere mi producto?* o *¿qué puedo esperar de mi nuevo producto?*

XLSTAT-MX propone varios modelos de regresión con el fin de optimizar los datos complementarios sobre el mapa de los objetos:

- Modelo vectorial, circular, elíptico y cuadrático.

XLSTAT-MX visualiza resultados detallados además del mapa de preferencia, con el fin de facilitar la interpretación de los resultados.

### Análisis Procrusteano Generalizado (GPA)

El análisis procrusteano generalizado es utilizado a menudo para el análisis sensorial previo a un mapa de preferencias. Por ejemplo, se puede utilizar para reducir los efectos de escalas y conseguir una configuración consensual. Permite también analizar la proximidad de algunos términos utilizados por diferentes expertos.

Desde **125,00 €**

# Descubra la Licencia XLSTAT-Pro On Campus

Estudiantes, profesores e investigadores académicos nos proporcionan un importante nivel de conocimientos que nos permiten dirigir con mayor precisión el futuro y evolución de XLSTAT-Pro, así como nos ayudan también a mantener nuestros estándares de calidad en su desarrollo.

Para ayudar a estos clientes y ampliar el uso de XLSTAT-Pro a todos los ambientes universitarios y de investigación hemos definido el programa **XLSTAT-Pro On Campus**.

Este programa permite hacer un uso extensivo e ilimitado de XLSTAT-Pro a todo el profesorado y alumnado de un campus universitario por el precio de 6.000 Euros (\*), una cantidad que es menor que lo que cuesta una única copia de muchos programas científico-técnicos en el mercado.

Con el Programa XLSTAT-Pro On-Campus podrá

1. Disponer de un uso ilimitado de XLSTAT-Pro en un campus universitario específico.
2. Efectuar un uso ilimitado de XLSTAT-Pro en todos los ordenadores situados en el campus universitario.
3. Utilizar XLSTAT-Pro en ordenadores domésticos y personales para todo el personal suscrito o perteneciente a la Universidad.
4. Utilizar XLSTAT-Pro en ordenadores domésticos y personales de todos los estudiantes que actualmente estén matriculados en la Universidad.
5. Disponer de soporte técnico ilimitado por correo electrónico para la persona asignada por la Universidad como persona de contacto gestora de la licencia de XLSTAT-Pro.
6. Disponer de soporte telefónico para aquella persona gestora de la licencia de XLSTAT-Pro que haya sido asignada por la Universidad como persona de contacto.

(\*) El pago de esta licencia será anual, con el objeto de recibir revisiones y actualizaciones periódicas, así como todo tipo de soporte técnico derivado del producto.

Contacte con nuestro departamento de ventas enviando un correo electrónico a [info@aertia.com](mailto:info@aertia.com) o bien llamando al teléfono **93 265 13 20** para ampliar la información de los beneficios que puede obtener suscribiéndose al programa anual de XLSTAT-Pro On Campus.

## Descargue las versiones de demostración

En <http://www.aertia.com> encontrará las versiones de demostración de toda la familia de productos XLSTAT

### Sobre Aertia Software

Aertia Software nace con el propósito de proporcionar a empresas, ingenierías, centros docentes, Universidades y todo tipo de instituciones, herramientas y programas informáticos altamente especializados para ayudarles a desarrollar de modo más eficaz su labor profesional, formativa, investigadora y académica. Nuestras áreas de especialización se resumen fundamentalmente en las siguientes disciplinas:

- ◆ Adquisición de datos.
- ◆ Análisis visual de datos.
- ◆ Análisis de elementos finitos.
- ◆ Dinámica de Fluidos.
- ◆ Econometría y Estadística.
- ◆ Control de calidad.
- ◆ Control industrial.
- ◆ Grid Computing.
- ◆ Herramientas de programación.
- ◆ Ingeniería Civil.
- ◆ Ingeniería mecánica.
- ◆ Ingeniería electrónica.
- ◆ Redes neurales.
- ◆ Simulación.
- ◆ Sistemas embebidos.

Si desea recibir más información sobre Aertia Software así como de los fabricantes y productos representados por nuestra empresa, le rogamos nos envíe un correo electrónico a la dirección [info@aertia.com](mailto:info@aertia.com) o se ponga en contacto con nosotros llamando al 93 265 13 20.