



---

# *EVAR Stat – Software estadístico*

---

*Comunidad y desarrollo*

---

*Versión 2.0 | EVAR Stat | 2025*

## **Visión General**

EVAR Stat es una moderna plataforma de análisis estadístico de escritorio, creada para responder a las exigencias metodológicas y prácticas de investigadores, docentes, estudiantes y profesionales de diversas disciplinas. El software integra un potente motor estadístico con una interfaz tipo hoja de cálculo intuitiva y flexible, lo que permite realizar análisis estadísticos con precisión, velocidad y facilidad.

Su arquitectura ha sido pensada para ofrecer tanto accesibilidad a usuarios principiantes como profundidad para analistas avanzados, proporcionando herramientas de edición, transformación, visualización y análisis estadístico que rivalizan a otros softwares de estadística, pero con una experiencia de usuario mejorada y una integración total con el flujo de trabajo moderno.

## **Características Principales**

- Edición directa de celdas, filas y columnas, con soporte para operaciones masivas sobre selecciones múltiples.
- Soporte para arrastrar y soltar variables, facilitando la manipulación de datos.
- Inserción y eliminación dinámica de filas y columnas, tanto desde menús como con atajos de teclado.
- Renombrado de variables y anotaciones descriptivas por columna, con soporte para tooltips y notas rápidas.
- Atajos de teclado para navegación eficiente y rápida.
- Capacidad de deshacer y rehacer acciones.

## **Gestión Avanzada de Datos**

- Importación de datos desde múltiples formatos: Excel, CSV, TXT, SPSS, Stata, SAS, Jamovi, JASP, SQL Server, JSON, HTML.
- Importación web desde tablas HTML y conexión directa con bases de datos SQL Server.
- Vista previa de datos antes de la importación.
- Exportación profesional de resultados a Word y PDF manteniendo formato y estructura de tablas.

- Exportación de datos a formatos Excel, CSV, HTML y JSON.
- Gestión de archivos recientes.
- Módulos de Análisis Estadístico.

### **Estadística Descriptiva**

- Medidas de tendencia central, dispersión, posición, asimetría y curtosis.
- Tablas de frecuencia y tablas cruzadas con porcentajes por fila, columna y totales.
- Distribuciones de probabilidad: binomial, Poisson, normal, t, F, chi-cuadrado, gamma, beta, uniforme, exponencial, hipergeométrica.

### **Estadística Inferencial**

- Cálculo de intervalos de confianza.
- Pruebas de hipótesis paramétricas y no paramétricas para una, dos y más de dos muestras.
- Análisis de varianza (ANOVA) de uno y dos factores.
- Regresión lineal simple y múltiple, regresión no lineal y regresión logística (binaria, multinomial y ordinal).
- Cálculo de coeficientes de correlación: Pearson, Spearman, Kendall.
- Tablas cruzadas de Phi, Cramer's V, Conitgencia, Kappa de Cohen, pruebas Chi-cuadrado, Fisher y McNemar.
- Matrices de correlación y visualización de relaciones entre variables.

### **Visualización de Datos**

- Amplia gama de gráficos: barras simples, agrupadas y apiladas, pastel, histogramas, cajas y bigotes, dispersión, líneas, mapas de calor, pirámides poblacionales, diagramas de Pareto.
- Personalización avanzada de gráficos: títulos, colores, etiquetas, tamaños de fuente, leyendas, rotación de ejes, estilos de línea y marcador.
- Exportación directa de gráficos a imagen o PDF.
- Copiado directo de gráficos al portapapeles y uso de atajos de teclado

## **Transformación y Manipulación de Variables**

- Agrupación de variables numéricas en rangos personalizados con etiquetas.
- Creación de variables calculada mediante sumas.
- División de columnas por delimitador y combinación de columnas.
- Codificación de variables categóricas (Label Encoding, One-Hot Encoding).
- Reemplazo masivo de valores y transformaciones de texto (mayúsculas, minúsculas, capitalización).
- Relleno inteligente hacia arriba/abajo con control de rango y propagación de valores.

## **Sistema de Plugins y Extensibilidad**

- Plugins desarrollados en Python para análisis personalizados, gráficos avanzados, automatizaciones o integraciones externas.
- Gestor de plugins integrado para instalación, activación, desactivación y eliminación de extensiones.

## **Personalización y Accesibilidad**

- Temas de interfaz: claro y oscuro, adaptables al entorno de trabajo del usuario.
- Soporte multilenguaje: español, inglés, Italiano, Francés, portugués, Alemán, Ruso, Chino, Japonés y Coreano.
- Atajos de teclado para todas las funciones esenciales y panel de acceso rápido.
- Panel de resultados con editor enriquecido para insertar tablas, texto, formato y exportación directa.
- Ajuste de zoom y tamaño de fuente para mejorar la accesibilidad visual.

## **Seguridad y Rendimiento**

- Procesamiento optimizado para manejar grandes volúmenes de datos sin comprometer el rendimiento.
- Protección de datos y respaldo automático de archivos.