



---

# *Manual de usuario de EVAR Stat*

---

*Comunidad y desarrollo*

---

*Versión 2.0 | EVAR Stat | 2025*

## **Instalación y Primeros Pasos**

- Descarga el instalador desde el sitio oficial de EVAR Stat o desde un repositorio autorizado.
- Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones del asistente de instalación.
- Inicia el software desde el menú de inicio o desde el acceso directo en el escritorio.
- Al abrir EVAR Stat, se carga automáticamente una hoja de cálculo vacía lista para trabajar, permitiendo comenzar un nuevo proyecto o importar datos existentes.

## **Estructura de la Interfaz**

Barra de menús:

- Archivo, Edición, Datos, Herramientas, Análisis, Gráficos, Inferencial, Relación, Regresión, Ayuda, Plugins.

Barra de acceso rápido:

- Acciones frecuentes: abrir, guardar, deshacer, rehacer, exportar, imprimir, acceso a menús clave y gestión de plugins.

Tabla de datos:

- Área central editable estilo hoja de cálculo, con soporte para selección múltiple, edición directa, manipulación dinámica de filas y columnas, y navegación eficiente mediante teclado y ratón.

Área de resultados:

- Panel inferior que muestra los resultados numéricos y gráficos. Permite edición de estilo, copiado, exportación y formateo avanzado (negrita, subrayado, color, alineación, tamaño y tipo de fuente).

Etiquetas de estado:

- Información contextual sobre número de filas, columnas, celdas seleccionadas, y estado actual del proyecto (incluyendo advertencias de cambios no guardados).

Controles de zoom:

- Permiten ajustar el tamaño de fuente de la tabla y del área de resultados para una mejor visualización y accesibilidad.

## Flujo de Trabajo Recomendado

### 1. Importación de Datos

- Ir a Archivo > Abrir o Datos > Importar Datos.
- Seleccionar el formato deseado:
- Excel, CSV, TXT, SPSS, Stata, SAS, Jamovi, JASP, JSON, HTML, PDF o conexión a SQL Server.
- También es posible importar tablas desde páginas web (HTML) o combinar múltiples tablas.
- Antes de importar, se muestra una vista previa para validar y limpiar automáticamente los datos, asegurando la calidad y consistencia de la base de datos.
- El historial de cambios se reinicia automáticamente al importar para evitar conflictos y mantener la trazabilidad.

### 2. Edición y Manipulación de Datos

- Haz doble clic sobre una celda para editarla directamente.
- Usa el menú Edición para insertar o eliminar filas/columnas, copiar, pegar, cortar o limpiar celdas.
- Renombra columnas o agrega notas descriptivas desde el menú contextual (clic derecho) en los encabezados.
- Selecciona bloques de celdas para aplicar operaciones masivas, copiar, pegar o eliminar múltiples datos a la vez.
- Toda modificación puede deshacerse o rehacerse mediante el sistema de historial, incluso en operaciones en bloque.
- El sistema de edición soporta navegación rápida con teclado (Enter, Tab, Shift+Enter, Shift+Tab).

### 3. Análisis Estadístico

Menú Análisis > Descriptivo:

- Medidas estadísticas (media, mediana, moda, desviación estándar, varianza, percentiles, cuartiles, asimetría, curtosis), tablas de frecuencia y tablas cruzadas.

Menú Análisis > Inferencial:

- Pruebas de hipótesis (paramétricas y no paramétricas), intervalos de confianza, ANOVA, comparaciones de grupos, análisis de correlación y asociación.

Menú Regresión:

- Regresión lineal, logística (binaria, multinomial, ordinal) y no lineal, con métricas de ajuste y visualización de resultados.
- Los resultados se presentan en el área inferior, con opciones para edición, copiado o exportación en diferentes formatos.

#### 4. Visualización de Datos

Menú Gráficos:

- Generación de gráficos de barra, pastel, histogramas, cajas y bigotes, dispersión, líneas, mapas de calor, pirámides, Pareto, y más.

Personaliza los gráficos:

- Títulos, colores, etiquetas, leyendas, tamaños de fuente, rotación de ejes, marcadores, estilos de línea y más.
- Exporta los gráficos a imagen o PDF, o cópialos al portapapeles para su uso en presentaciones y documentos.
- Los gráficos pueden ser editados y reutilizados en el área de resultados.

#### 5. Transformación y Manipulación Avanzada

- Agrupa variables numéricas en rangos personalizados con etiquetas (binning).
- Crea nuevas variables mediante operaciones como suma o duplicación de columnas.
- Divide columnas por delimitadores o combinas varias en una sola.
- Codifica variables categóricas con One-Hot Encoding o Label Encoding.
- Reemplaza valores de forma masiva y transforma texto (mayúsculas, minúsculas, capitalización).
- Usa el relleno inteligente hacia arriba o hacia abajo, con control de rangos y propagación de valores.
- Aplica transformaciones avanzadas desde el menú Herramientas.

#### 6. Deshacer y Rehacer

- Usa Ctrl + Z para deshacer y Ctrl + Y para rehacer cualquier acción realizada.
- Todas las ediciones, incluso las masivas, pueden revertirse sin riesgo.
- El historial se reinicia automáticamente al importar o cargar una nueva base de datos para mantener coherencia y evitar errores.
- El sistema de deshacer/rehacer es robusto y seguro, ideal para sesiones de análisis complejas.

## 7. Exportación de Resultados y Datos

- Exporta datos o resultados a Excel, CSV, JSON, HTML, PDF o Word desde el menú Archivo o desde la barra de acceso rápido.
- Copia tablas o resultados en formato texto, tabla HTML o enriquecido, listos para pegar en otros programas.
- Exportación compatible con formato profesional tipo APA o estilo Jamovi.
- Los gráficos y resultados pueden exportarse con formato y estilos personalizados.

## 8. Uso de Plugins

- Accede al gestor de plugins desde el menú Plugins o la barra de herramientas.
- Instala, activa, desactiva o elimina extensiones que amplían las capacidades del software.
- Los plugins permiten agregar nuevos análisis, gráficos, transformaciones, automatizaciones o integraciones con otras herramientas externas.
- El gestor de plugins muestra información sobre cada extensión instalada, su autor, versión y descripción.

## 9. Personalización

- Cambia el idioma de la interfaz desde Edición > Preferencias
- Alterna entre tema claro u oscuro según tus preferencias y condiciones de trabajo.
- Ajusta el zoom y tamaño de fuente en la tabla o área de resultados para mejorar la accesibilidad visual.
- Accede rápidamente a los últimos archivos utilizados o recientes desde el menú Archivo.
- Nuevo archivo           Ctrl + N
- Abrir archivo   Ctrl + O
- Guardar           Ctrl + S
- Guardar como       Ctrl + Shift + S
- Cerrar aplicación   Ctrl + Q
- Imprimir       Ctrl + P
- Deshacer / Rehacer   Ctrl + Z / Ctrl + Y
- Copiar / Pegar / Cortar   Ctrl + C / V / X
- Limpiar celdas       Delete / Backspace
- Pantalla completa   F11

## Consejos Avanzados

- Usa el menú contextual (clic derecho) para acceder rápidamente a funciones según el contexto (celda, fila, columna, gráfico).
- Puedes seleccionar bloques de celdas para aplicar cambios o copiar/pegar múltiples datos.
- El área de resultados permite formato enriquecido: negrita, subrayado, colores, alineación, tipo y tamaño de fuente.
- Exporta resultados a Word o PDF con formato profesional, listos para publicaciones, tesis o reportes.
- Accede rápidamente a tus últimos proyectos desde el historial de archivos recientes.
- El sistema de deshacer/rehacer es robusto y seguro, ideal para sesiones de análisis complejas.
- Personaliza la experiencia visual y funcional según tus necesidades, aprovechando los temas, el zoom y la gestión de plugins.
- EVAR Stat es una solución integral para el análisis estadístico moderno, combinando potencia, flexibilidad y una experiencia de usuario avanzada, ideal para quienes buscan eficiencia, precisión y presentación profesional en sus proyectos de datos.