Tabla de contenidos

# Tipografía en entornos académicos y de programación: Selección y aplicación para mejorar la legibilidad

Edison Achalma

Escuela Profesional de Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga

# Nota de Autores

Edison Achalma Orcid ID Logo: A green circle with white letters ID <https://orcid.org/0000-0001-6996-3364>

El autor no tiene conflictos de interés que revelar.

Los roles de autor se clasificaron utilizando la taxonomía de roles de colaborador (CRediT; https://credit.niso.org/) de la siguiente manera: *Edison Achalma***:** conceptualización y redacción

La correspondencia relativa a este artículo debe dirigirse a Edison Achalma, Escuela Profesional de Economía, Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, Ayacucho, AYA, Perú, Email: [elmer.achalma.09@unsch.edu.pe](mailto:elmer.achalma.09@unsch.edu.pe)

# Abstract

*Palabras Claves*: Typography, academic writing, programming fonts, readability, monospaced typefaces

# Tipografía en entornos académicos y de programación: Selección y aplicación para mejorar la legibilidad

¡Absolutamente! Aquí tienes una tabla comparativa de los tipos de archivos más comunes que generan los software estadísticos y de programación que mencionaste, junto con sus funciones principales y extensiones comunes. Esta tabla te será de gran utilidad para organizar tus archivos de manera eficiente:

| Software | Tipo de Archivo | Función Principal | Extensión Común |
| --- | --- | --- | --- |
| **SPSS** | Datos | Almacena datos para análisis | .sav |
|  | Sintaxis | Contiene comandos para ejecutar análisis | .sps |
|  | Salida | Guarda resultados de análisis | .spv |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .png, .jpg, .bmp |
| **Minitab** | Proyecto | Contiene todo el proyecto, incluyendo datos, análisis y resultados | .mpj |
|  | Hoja de Trabajo | Almacena datos para un análisis específico | .mtw |
|  | Sesión | Registra la sesión de trabajo | .mtw |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .png, .jpg, .bmp |
|  | Macro | Contiene comandos para automatizar tareas | .mac |
| **EViews** | Workfile | Contiene todos los objetos creados en una sesión | .wf1 |
|  | Programa | Contiene código para automatizar tareas | .prg |
|  | Datos | Almacena datos en formato ASCII | .dat |
|  | Serie | Almacena una serie de tiempo | .ser |
|  | Ecuación | Almacena una ecuación estimada | .equ |
|  | Sistema | Almacena un sistema de ecuaciones | .sys |
|  | Gráfico | Almacena gráficos generados | .wpg |
| **Gretl** | Datos | Almacena datos de series de tiempo o de corte transversal | .gdt |
|  | Resultados | Guarda resultados de estimaciones | .gph |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .png, .jpg, .pdf |
|  | Script | Contiene comandos de gretl | .gpi |
| **Stata** | Datos | Almacena datos para análisis | .dta |
|  | Do-file | Contiene comandos de Stata | .do |
|  | Log | Registra la ejecución de comandos | .log |
|  | Resultados | Almacena resultados de comandos | .smcl |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .gph |
| **Octave** | Datos | Matrices y vectores | .mat |
|  | Script | Contiene código de Octave | .m |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .png, .jpg, .pdf |
| **MATLAB** | Datos | Matrices y vectores | .mat |
|  | Script | Contiene código de MATLAB | .m |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .fig, .png, .jpg, .pdf |
| **Julia** | Datos | Matrices y vectores | .jld2 |
|  | Script | Contiene código de Julia | .jl |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .png, .jpg, .pdf |
| **R** | Datos | Data frames | .RData |
|  | Script | Contiene código de R | .R |
|  | Gráficos | Almacena gráficos generados | .png, .jpg, .pdf |

**Observaciones:**

* **Extensiones comunes:** Aunque las extensiones pueden variar ligeramente entre diferentes versiones o configuraciones, las mencionadas son las más comunes.
* **Formatos de datos:** Muchos software pueden importar y exportar datos en diversos formatos (CSV, Excel, etc.), pero sus formatos nativos son los más eficientes.
* **Scripts:** Los scripts son fundamentales para automatizar tareas y reproducir análisis.
* **Gráficos:** Los gráficos suelen guardarse en formatos de imagen estándar para su inclusión en informes.

**Recomendaciones adicionales:**

* **Organiza tus archivos:** Crea una estructura de carpetas clara y lógica para cada proyecto.
* **Utiliza nombres descriptivos:** Facilita la identificación de los archivos.
* **Realiza copias de seguridad:** Evita la pérdida de datos importantes.
* **Documenta tu trabajo:** Añade comentarios a tus scripts para explicar el código.

**¿Necesitas más información sobre algún software o tipo de archivo en particular?**

¡Absolutamente! Aquí tienes una matriz que agrupa las extensiones de archivo más comunes utilizadas en software estadístico, según su función principal. Ten en cuenta que algunas extensiones pueden tener usos más específicos o variar ligeramente entre diferentes versiones de software:

| Función Principal | Extensiones Comunes | Software |
| --- | --- | --- |
| **Datos** | .sav, .dta, .gdt, .mtw, .csv, .xlsx | SPSS, Stata, Gretl, Minitab, Excel |
| **Sintaxis/Script** | .sps, .do, .gpi, .mac, .m, .jl, .R | SPSS, Stata, Gretl, Minitab, Octave, MATLAB, Julia, R |
| **Resultados** | .spv, .smcl, .gph, .mtw, .txt | SPSS, Stata, Gretl, Minitab |
| **Gráficos** | .png, .jpg, .bmp, .pdf, .fig, .wpg | Casi todos los software |
| **Proyecto/Trabajo** | .mpj, .wf1 | Minitab, EViews |
| **Sesión** | .mtw | Minitab |
| **Modelo/Ecuación** | .equ, .sys | EViews |
| **Datos en formato binario** | .mat, .jld2, .RData | MATLAB, Julia, R |

**Explicación de las agrupaciones:**

* **Datos:** Almacenan los conjuntos de datos utilizados para el análisis.
* **Sintaxis/Script:** Contienen los comandos o código que se ejecutan para realizar los análisis.
* **Resultados:** Guardan los resultados de los análisis, como tablas, estadísticas y resultados de modelos.
* **Gráficos:** Almacenan las representaciones visuales de los datos o resultados.
* **Proyecto/Trabajo:** Contienen toda la información relacionada con un proyecto específico, incluyendo datos, análisis y resultados.
* **Sesión:** Registran la sesión de trabajo, incluyendo los comandos ejecutados y los resultados obtenidos.
* **Modelo/Ecuación:** Almacenan modelos estadísticos o ecuaciones estimadas.
* **Datos en formato binario:** Almacenan datos en un formato optimizado para el software, a menudo utilizado para grandes conjuntos de datos o estructuras de datos complejas.

**Observaciones adicionales:**

* **CSV (Comma Separated Values):** Es un formato de texto plano muy común para intercambiar datos entre diferentes programas.
* **Excel (.xlsx):** Aunque no está diseñado específicamente para análisis estadístico, se utiliza comúnmente para almacenar y manipular datos.
* **Otros formatos:** Existen muchos otros formatos de archivo que pueden ser utilizados, dependiendo del software y la tarea específica.

**¿Necesitas más detalles sobre alguna extensión en particular o sobre cómo convertir entre diferentes formatos?**

**Ejemplo de uso:**

Si tienes un archivo de datos en formato .csv y quieres analizarlo en SPSS, puedes importarlo a un nuevo archivo .sav. Luego, escribirías un script .sps para realizar el análisis y guardar los resultados en un archivo .spv. Finalmente, podrías exportar los gráficos generados en formato .png para incluirlos en un informe.

**¿Hay algo más que te gustaría saber sobre los archivos en software estadístico?**

¡Claro! Aquí tienes la misma opción en inglés, pero con algunas palabras más concisas y comunes en el ámbito de la programación y el análisis de datos:

**Option 2: More descriptive words:**

* **Datos:** Data
* **Sintaxis/Script:** Code
* **Resultados:** Output
* **Gráficos:** Graphs
* **Proyecto:** Project
* **Sesión:** Session
* **Modelo:** Model
* **Binario:** Binary

**A continuación te explicamos por qué se suelen utilizar estos términos:**

* **Datos:** Este es el término más directo para la información en bruto con la que estás trabajando.
* **Código:** Se refiere a las instrucciones que das al ordenador para realizar cálculos o crear visualizaciones.
* **Salida:** Es el resultado de ejecutar tu código, como tablas, gráficos o resultados numéricos.
* **Gráficos:** Este es un término más general para cualquier representación visual de tus datos.
* **Proyecto:** Se refiere a la colección general de archivos y código relacionados con un análisis específico.
* **Sesión:** Es un registro de las acciones que realizaste durante un periodo de trabajo específico.
* **Modelo:** Se refiere a una representación matemática de un fenómeno del mundo real.
* **Binario:** Se refiere a los datos almacenados en un formato binario, que a menudo se utiliza para la eficiencia.

**¿Quieres que te dé ejemplos de cómo utilizar estos términos en los nombres de los archivos?**

Traducción realizada con la versión gratuita del traductor DeepL.com

# Publicaciones Similares

Si te interesó este artículo, te recomendamos que explores otros blogs y recursos relacionados que pueden ampliar tus conocimientos. Aquí te dejo algunas sugerencias:

1. [Typografia](https://achalmaedison.netlify.app/programacion-software/fundamentos-programacion/2018-06-09-typografia)
2. [Organizando Tipos De Archivos De Softwares](https://achalmaedison.netlify.app/programacion-software/fundamentos-programacion/2019-08-13-organizando-tipos-de-archivos-de-softwares)
3. [01 Pensamiento Logico](https://achalmaedison.netlify.app/programacion-software/fundamentos-programacion/2021-01-04-01-pensamiento-logico)
4. [02 Introduccion A Los Algoritmos](https://achalmaedison.netlify.app/programacion-software/fundamentos-programacion/2021-01-11-02-introduccion-a-los-algoritmos)
5. [03 Programacion Basica En Html](https://achalmaedison.netlify.app/programacion-software/fundamentos-programacion/2021-01-18-03-programacion-basica-en-html)
6. [Por Editar](https://achalmaedison.netlify.app/programacion-software/fundamentos-programacion/2024-03-31-por-editar)

Esperamos que encuentres estas publicaciones igualmente interesantes y útiles. ¡Disfruta de la lectura!