

# Breve análisis del paquete estadístico PSPP\*

Antonio Maurandi López,\*\* J.D. Rodríguez A.

Octubre de 2016

## Índice

1. ¿Qué es PSPP y por qué?	2
1.1. Técnicas que implementa . . . . .	2
2. Enlaces de descarga del PSPP	2
2.1. Recursos en la web . . . . .	3

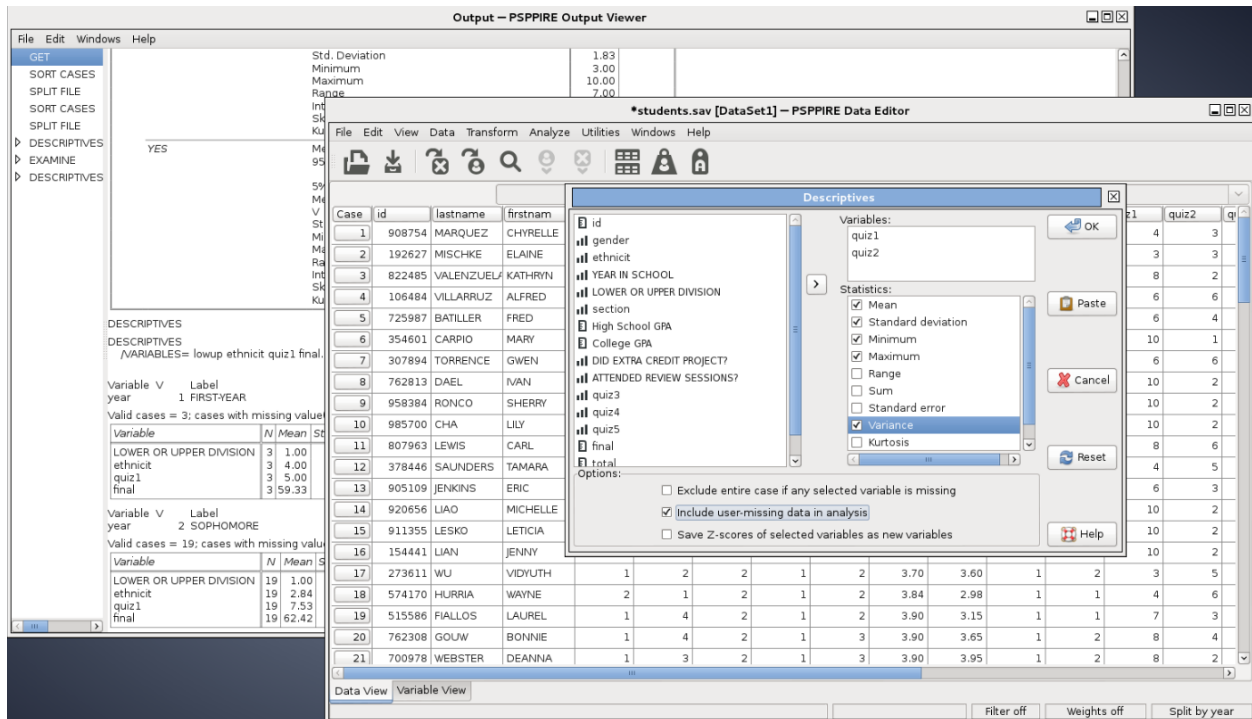


Figura 1: PSPP screenshot

\* doc:Breve-analisis-PSPP.Rmd . Ref: ~/SAE/sae-jobs/2016/20161004-PSPP  
\*\* Servicio de Apoyo Estadístico, amaurandi@um.es



## 1. ¿Qué es PSPP y por qué?

Muchos de los cursos introductorios de estadística requieren el uso de algún software de análisis estadístico. La estadística debe y es independiente del software que se emplee, ¿por qué usar un software propietario cuando existe una alternativa libre como PSPP?

PSPP es una aplicación de software libre para el análisis de datos. Se presenta en modo gráfico y está escrita en el lenguaje de programación C. Usa la biblioteca científica GNU para sus rutinas matemáticas, y plotutils para la generación de gráficos. Es un reemplazo libre para el software propietario SPSS y aparentemente muy similar con pequeñas excepciones. Las más importantes son:

1. La copia de PSPP no expira con el tiempo
2. Admite alrededor de un billón de casos y un billón de variables.
3. No hay paquetes adicionales que haya que adquirir con el fin de obtener las funciones “*avanzadas*”; todas las funcionalidades que PSPP aporta actualmente están en el paquete básico.

### 1.1. Técnicas que implementa

PSPP ofrece muchas transformaciones y utilidades. Entre ellas, cabe destacar la capacidad de realizar:

- t-tests
- ANOVA
- Regresión lineal
- Regresión logística
- Análisis de conglomerados
- Análisis de confiabilidad
- Análisis factorial
- Pruebas no paramétricas

Algunas funcionalidades adicionales:

- Pegar la sintaxis del análisis en ficheros parecidos a los `.sps` de SPSS.
- Exportar los resultados a `pdf`, `html`, `odt`, `csv`, etc.

## 2. Enlaces de descarga del PSPP

Para descargar el programa puede pulsar en el siguiente enlace:

<http://www.gnu.org/software/pspp/get.html>.

La última actualización a día de hoy es la versión 0.10.4 (septiembre de 2016).

Actualmente está disponible para las principales plataformas:

- Windows XP, y posteriores: Vista, 7, 8, 10
- Mac OS X: `port install pspp` o para más información <https://lavergne.me/projects/pspp/>
- Linux (está en los repositorios de Ubuntu, Debian, Fedora, OpenFSD...)

## 2.1. Recursos en la web

Cuestiones tales como cómo descargarlo, cómo instalarlo y cómo configurar el interface pueden consultarse en la web: <https://www.gnu.org/software/pspp/>.

Lista de preguntas frecuentes: <https://www.gnu.org/software/pspp/faq.html>

Además, también hay una lista de distribución, a la cual puede acceder en el siguiente enlace: <https://lists.gnu.org/mailman/listinfo/pspp-users>

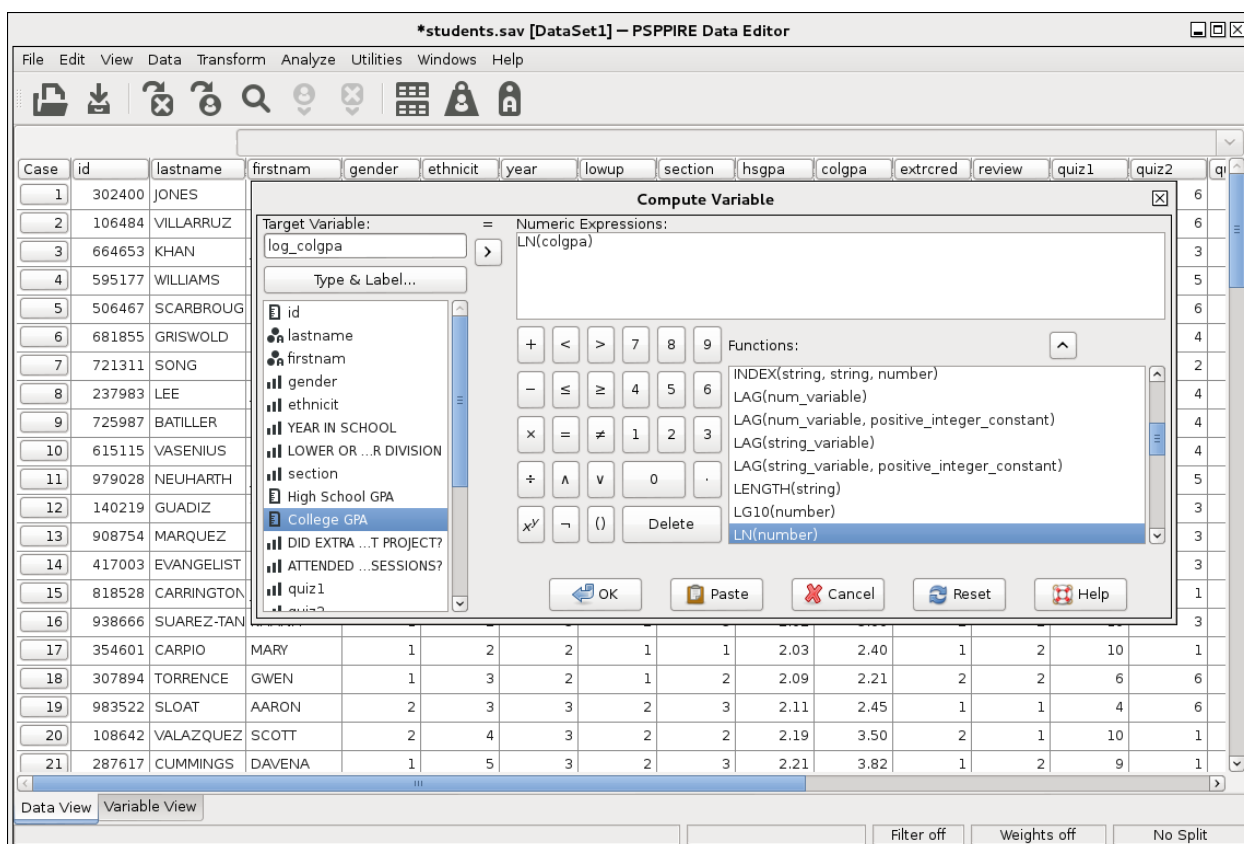


Figura 2: PSPP recode