Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Manual de Análisis de Datos en Excel y JAMOVI

Introducción

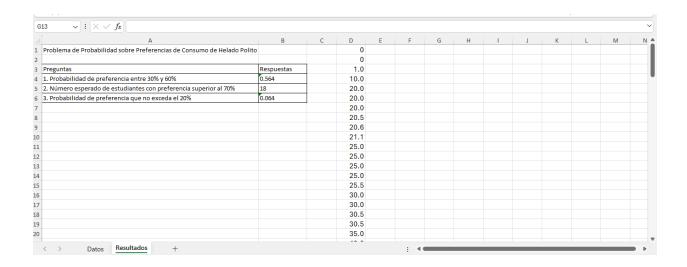
El propósito de este manual es proporcionar una guía paso a paso para realizar análisis de datos utilizando Microsoft Excel y JAMOVI. Se compararán ambos programas en términos de facilidad de uso, funcionalidad y capacidad de análisis.

Análisis en Excel:

Paso 1: Preparar datos en Excel

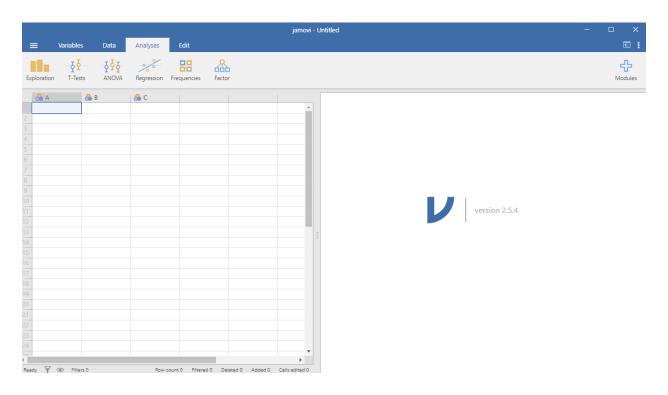
G	Н	1
	0	
	0	
	1.0	
	10.0	
	20.0	
	20.0	
	20.0	
	20.5	
	20.6	
	21.1	
	25.0	
	25.0	
	25.0	
	25.0	
	25.5	
	30.0	
	30.0	
	30.5	
	30.5	
	35.0	

Paso 2: Calcular estadísticas descriptivas

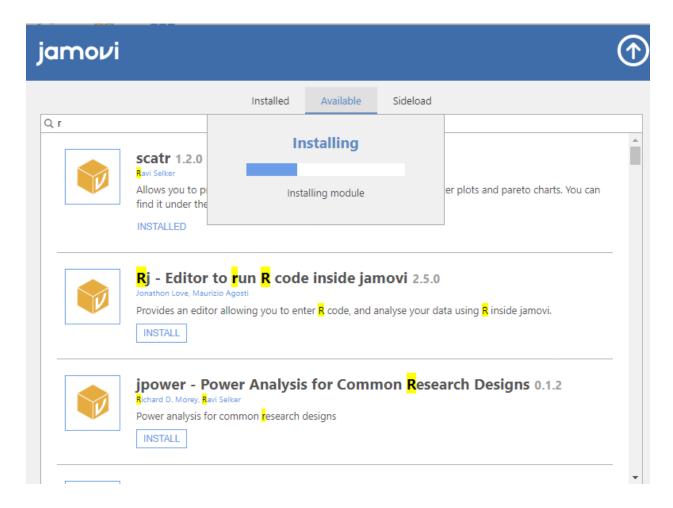


Análisis en JAMOVI:

Paso 1: Abrir JAMOVI

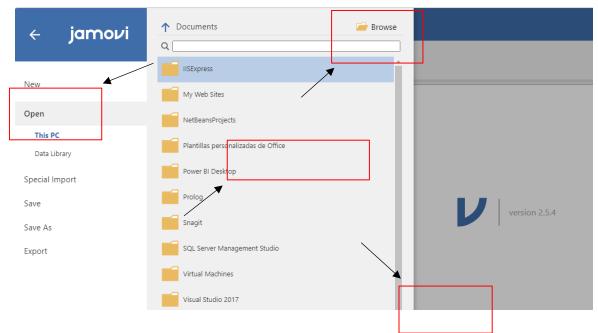


Instalar extensión de R



Paso 2: Importar datos en JAMOVI

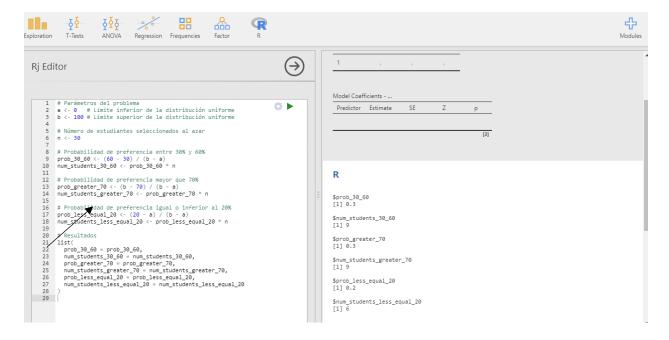
Vamos hacia el menú en la parte superior izquierda (generalmente 3 líneas y damos clic en Open - Browse), Buscamos el archivo .xls



Y se abre el documento, como se observa en la imagen no aparecen en el orden del archivo .xls, además no se puede observar el gráfico.

Paso 3: Calcular estadísticas descriptivas

En la parte superior de la interfaz de JAMOVI, encontrarás varias pestañas como Exploration, T-Test, ANOVA, etc. Haz clic en la pestaña Exploration. Dentro de la pestaña Exploration, selecciona la opción Descriptives. Esto abrirá el menú de análisis descriptivo.



CODIGO USADO EN JAMOVI - R

Parámetros del problema

a <- 0 # Límite inferior de la distribución uniforme

b <- 100 # Límite superior de la distribución uniforme

Número de estudiantes seleccionados al azar

Probabilidad de preferencia entre 30% y 60%

 $num_students_30_60 <- prob_30_60 * n$

Probabilidad de preferencia mayor que 70%

num_students_greater_70 <- prob_greater_70 * n

Probabilidad de preferencia igual o inferior al 20%

num_students_less_equal_20 <- prob_less_equal_20 * n

Resultados

list(

Conclusiones:

- JAMOVI tiene una interfaz de usuario muy amigable y está diseñado específicamente para análisis estadístico.
- JAMOVI está enfocado en análisis estadísticos y ofrece una gama de pruebas estadísticas y opciones de modelado que son fáciles de implementar.
- JAMOVI es más eficiente para análisis estadísticos, proporcionando resultados rápidos y detallados con pocos clics.
- JAMOVI es compatible con archivos CSV y XLSX, lo que facilita la importación de datos desde Excel.
- JAMOVI es altamente recomendado por su facilidad de uso y capacidad para realizar análisis estadísticos complejos de manera rápida y eficiente.