



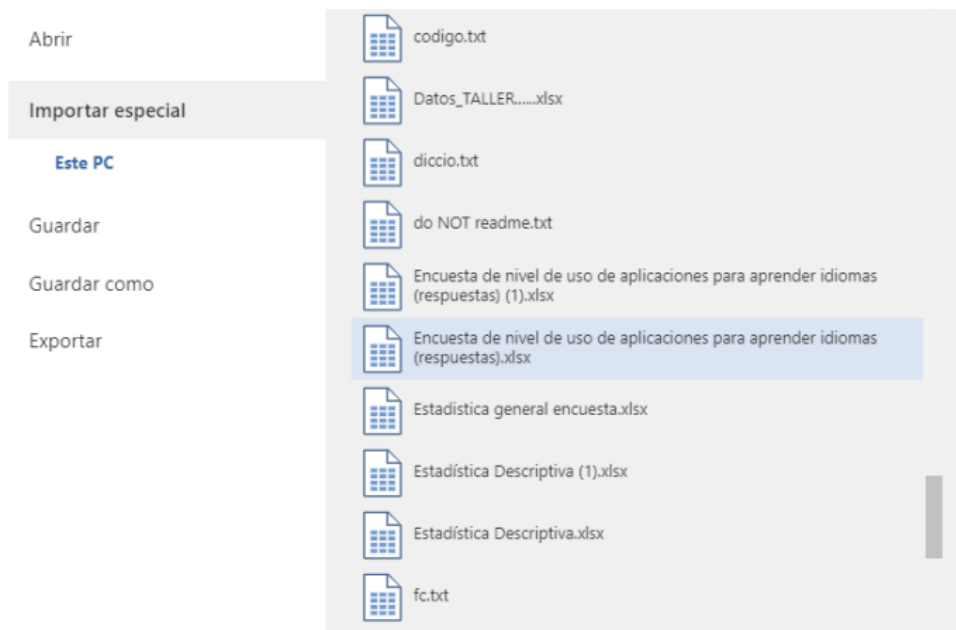
Tecnologías de la Información

Carlos Sebastian Tonato Coronel

Estadística

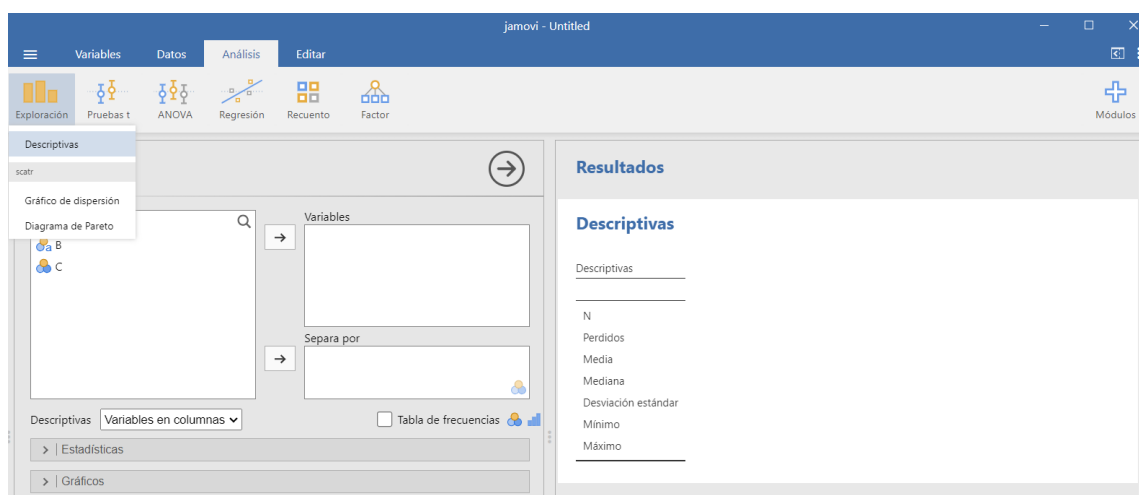
Manual Jamovi

1. Lo primero que se debe hacer es insertar una nueva tabla, entonces nos vamos a las 3 líneas en la parte superior izquierda y seleccionamos la opción de abrir y seleccionamos el archivo correspondiente



2. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Para estas medidas lo primero que hacemos es colocarnos en la parte de análisis y seleccionamos “Exploración”, luego escogemos la opción “Descriptivas”



Seleccionamos las medidas de tendencia central que se necesita

Tendencia Central

☒ Media

☒ Mediana

☒ Moda

☐ Suma

Descriptivas

Descriptivas	
	B
N	149
Perdidos	3
Media	61.8
Mediana	70.0
Moda	80.0

3. MEDIDAS DE DISPERSIÓN

En medidas de dispersión de igual forma seleccionamos las medidas de dispersión para habilitarlas en la tabla y obtenemos las respuestas

Dispersión

☒ Desv. Estándar

☒ Varianza

☒ Recorrido

☒ Mínimo

☒ Máximo

☐ RIC

Descriptivas

Descriptivas	
	B
N	149
Perdidos	3
Desviación estándar	27.2
Varianza	742
Recorrido	100
Mínimo	0.00
Máximo	100

4. OTRAS MEDIDAS DE DISPERSIÓN

Seleccionamos en Jamovi las opciones que nos permiten tener los percentiles

Valores del Percentil

- ☒ Puntos de corte para grupos iguales
- ☒ Percentiles

Descriptivas

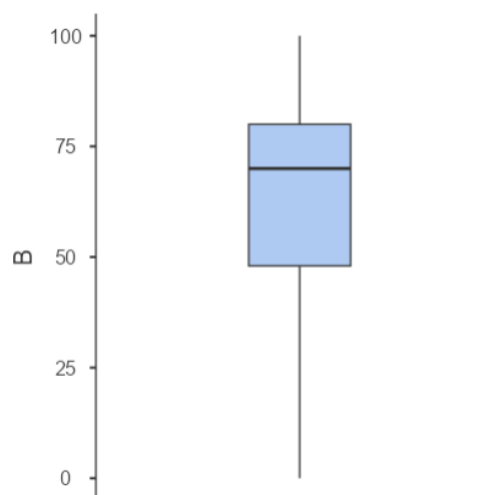
Descriptivas

	B
N	149
Perdidos	3
25percentil	48.0
50percentil	70.0
75percentil	80.0

De igual forma Jamovi nos permite visualizar el gráfico de caja y bigotes correspondiente a nuestros datos

Gráficos

B



También nos permite seleccionar la opción para calcular el Coeficiente de Asimetría y Curtosis

Distribución	
<input checked="" type="checkbox"/>	Asimetría
<input checked="" type="checkbox"/>	Curtosis

Descriptivas	
	B
N	149
Perdidos	3
Asimetría	-0.774
Error est. asimetría	0.199
Curtosis	-0.413
Error est. curtosis	0.395

5. PROBABILIDAD

Para obtener la gráfica y las respuestas para las distintas distribuciones lo que primero debemos hacer es irnos a Análisis, ir a la sección de módulo y añadir distrACTIONS. Después seleccionamos la distribución normal y colocamos los datos con los que vamos a trabajar.

Binomial Distribution

Parameters

Size =

Probability =

Function

☒ Compute probability
 ☐ Compute quantile(s)

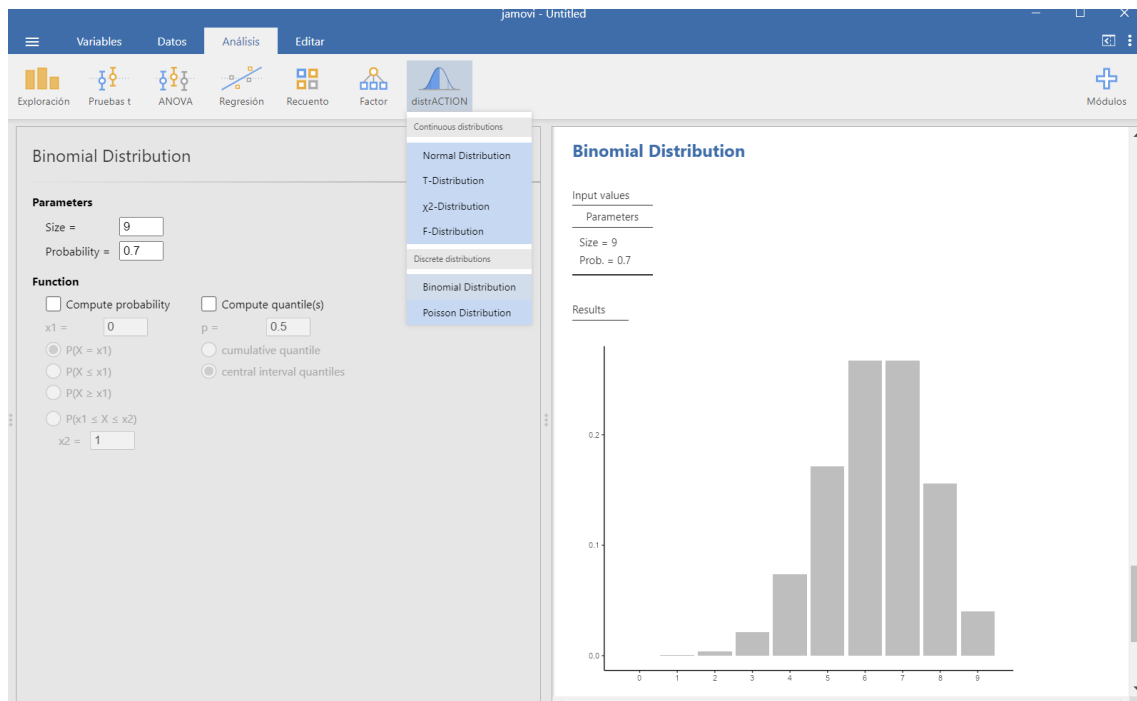
x1 =

☒ $P(X = x1)$
☐ $P(X \leq x1)$
☐ $P(X \geq x1)$
☐ $P(x1 \leq X \leq x2)$

p =

☐ cumulative quantile
 ☒ central interval quantiles

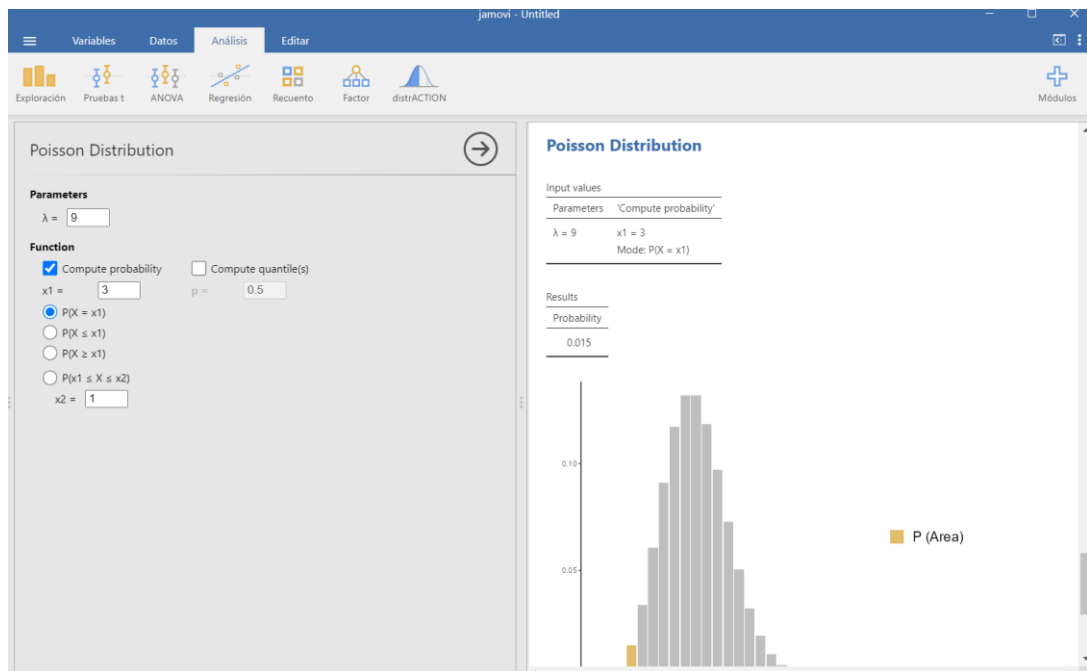
x2 =



A través de la misma opción, se puede realizar la distribución de Poisson, dados unos datos previos, se puede realizar la gráfica y los cálculos

The screenshot shows the JAMOVI software interface with the 'distrACTION' menu open. The 'Poisson Distribution' option is selected, and the 'Parameters' section is visible. The 'lambda' is set to 9. The 'Function' section shows 'Compute probability' selected, with 'x1' set to 3 and 'x2' set to 1. The 'Results' section displays a bar chart of the Poisson distribution probabilities for each outcome from 0 to 9.

Outcome (x)	Probability P(X=x)
0	0.0001
1	0.0009
2	0.0044
3	0.0197
4	0.0678
5	0.1677
6	0.2638
7	0.2638
8	0.1677
9	0.0678



Para la distribución Normal A través de la opción distrACTIONS, se puede realizar los cálculos correspondientes a esta distribución

distrACTION

Continuous distributions
 Normal Distribution
 T-Distribution
 χ^2 -Distribution
 F-Distribution

Discrete distributions
 Binomial Distribution
 Poisson Distribution

Normal Distribution

Parameters
 Mean = 61.8
 SD = 37.81

Function
☒ Compute probability
☐ Compute quantile(s)
 $x1 = 0$
☐ $P(X \leq x1)$
☒ $P(X \geq x1)$
☐ $P(x1 \leq X \leq x2)$
 $x2 = 1$
 $p = 0.5$
☐ cumulative quantile
☒ central interval quantiles

Results

Probability
0.015

