



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

# Manual jamovi

## Contenido

Ingreso de la Tabla de Datos a jamovi .....	3
Medidas de Tendencia Central.....	4
Medidas de Dispersión .....	5
Otras Medidas de Posicion .....	6
Curtosis y Coeficiente de Simetría .....	7
Diagrama de Caja.....	8
Distribucion de Probabilidades.....	8
Probabilidad Binomial .....	8
Distribución de Poisson .....	11
Distribución Normal .....	11

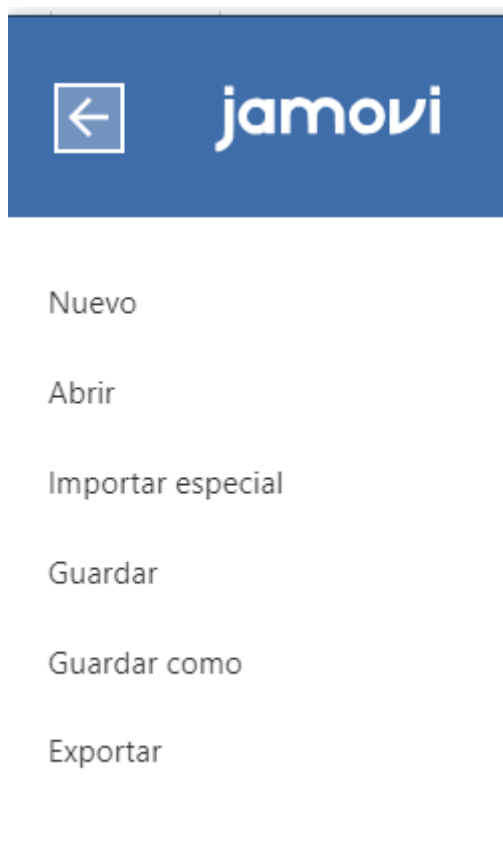
# Ingreso de la Tabla de Datos a jamovi

Para ingresar la tabla, se realizara por medio de una exportación de una tabla de Excel previamente realizado

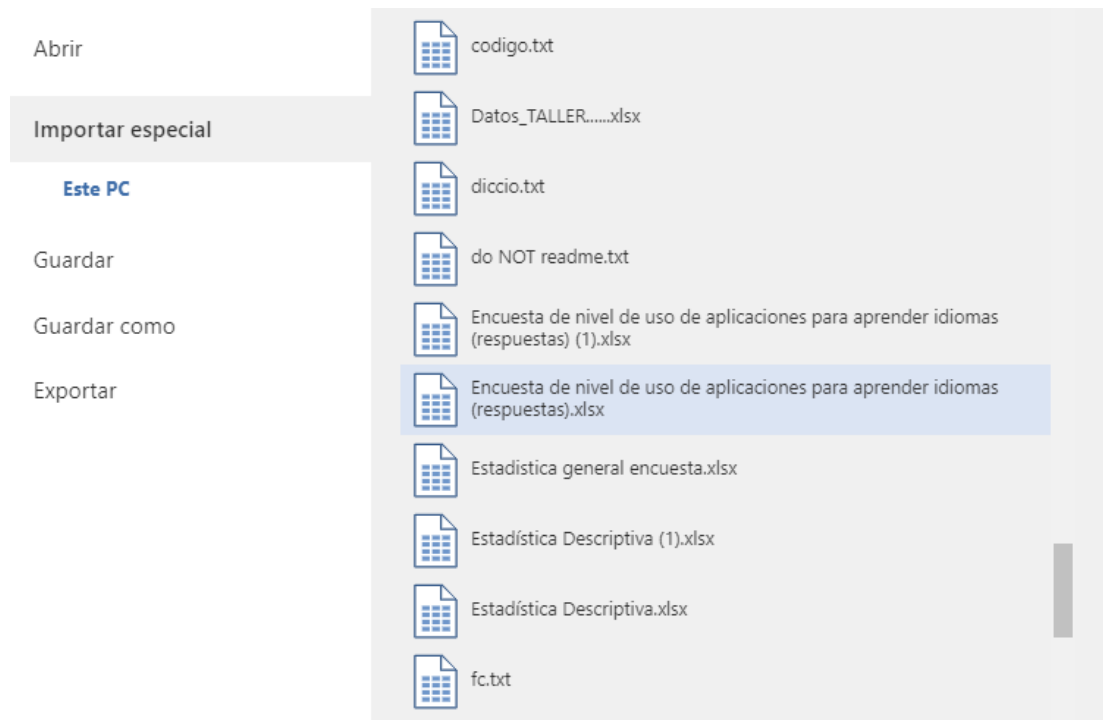
1. En el menú se selecciona la opción de las 3 líneas



2. En el menú, se debe de escoger el “Importar Especial”



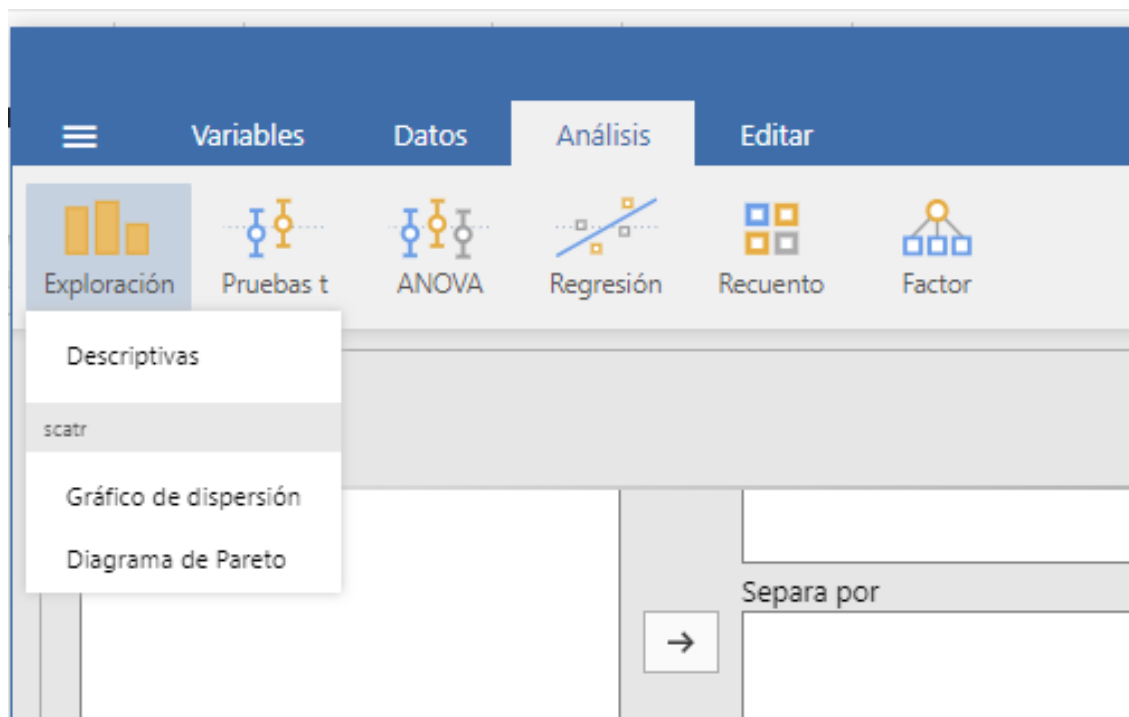
3. Posterior a ello, se busca nuestro archivo de Excel donde se almacena nuestros datos de la tabla



## Medidas de Tendencia Central

Para ver las medidas de tendencia central, se sigue los siguientes pasos

1. Se va a la pestañas de “Variables” y después de ello a la opción de “exploración”



2. Se selecciona la opción de “Descriptivas”, y se mostrara una pestaña donde se pueden visualizar todos los datos

3. En esta sección se debe de incluir nuestra tabla dentro de la sección de las variables
4. En la parte inferior se mostrara todos los datos que se pueden realizar sus respectivos cálculos, y para ello están la:
  - Moda
  - Media
  - Mediana

Descriptivas	
Usos en los ultimos 6 meses	
N	129
Perdidos	0
Media	40.4
Mediana	20
Moda	10.0

Tendencia Central	
<input checked="" type="checkbox"/>	Media
<input checked="" type="checkbox"/>	Mediana
<input checked="" type="checkbox"/>	Moda
<input type="checkbox"/>	Suma

## Medidas de Dispersión

En jamovi, también se pueden mostrar los cálculos de las medidas de dispersión, tales sean:

- Desviación estándar
- Varianza
- Recorrido

### Dispersión

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Desv. Estándar | <input checked="" type="checkbox"/> Mínimo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Varianza       | <input checked="" type="checkbox"/> Máximo |
| <input checked="" type="checkbox"/> Recorrido      | <input type="checkbox"/> RIC               |

### Descriptivas

Usos en los ultimos 6 meses	
N	129
Desviación estándar	76.4
Varianza	5831
Recorrido	538
Mínimo	2
Máximo	540

## Otras Medidas de Posicion

Jamovi ofrece la posibilidad de calcular el Percentil

### Valores del Percentil

- ☒ Puntos de corte para  grupos iguales
- ☒ Percentiles

### Descriptivas

Usos en los ultimos 6 meses	
N	129
25percentil	10.0
50percentil	20.0
75percentil	35.0

## Curtosis y Coeficiente de Simetría

Se puede ver la curtosis y el coeficiente de simetría activado las opciones en jamovi

### Distribución

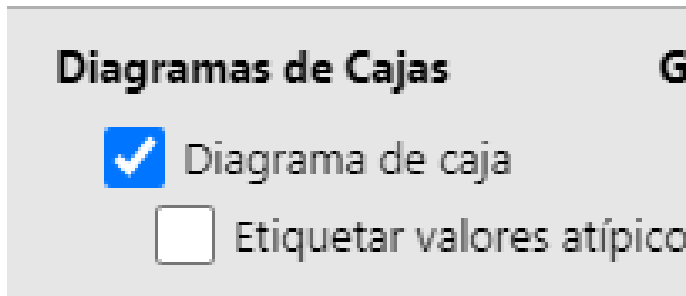
- ☒ Asimetría
- ☒ Curtosis

### Descriptivas

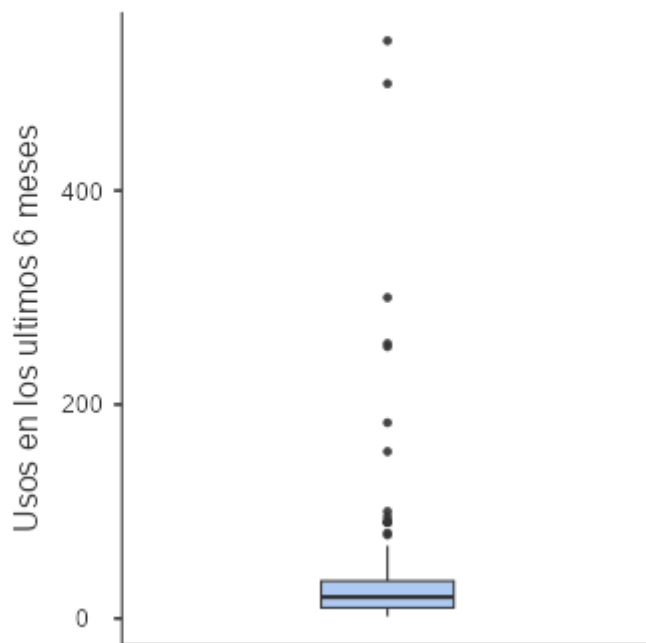
Usos en los ultimos 6 meses	
N	129
Asimetría	4.68
Error est. asimetría	0.213
Curtosis	25.0
Error est. curtosis	0.423

## Diagrama de Caja

Jamovi también nos da la opción de mostrarnos un diagrama de caja, solo se debe de extender la pestaña de “Gráficas” y seleccionar el diagrama de caja



Usos en los últimos 6 meses



## Distribucion de Probabilidades

### Probabilidad Binomial

Se tiene el siguiente literal:

De 11 personas, se sabe que el 20% usa menos de 10 veces al aplicación

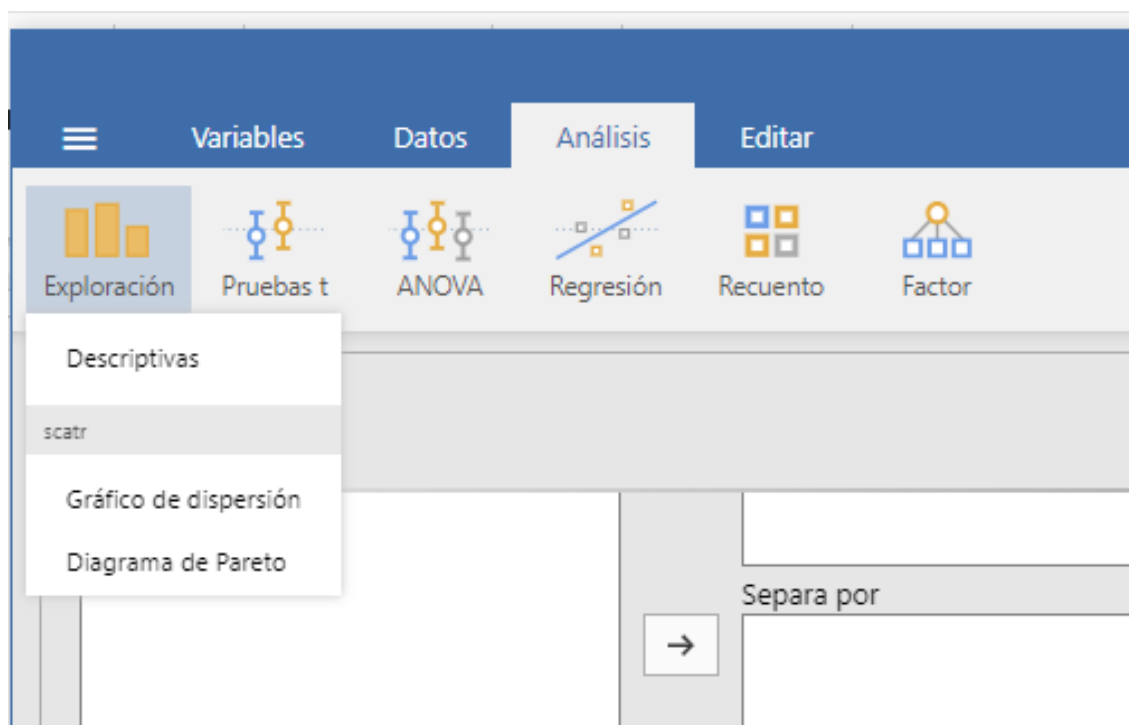
Determine la probabilidad de:

a) 2 personas exactamente usa mas de 10 veces la aplicación

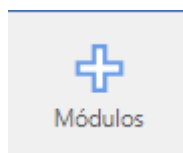
Entonces para realizar los cálculos se deben de seguir los siguientes pasos

1. Ir a la pestaña “Análisis” y verificar que este la pestaña de distrACTIONS



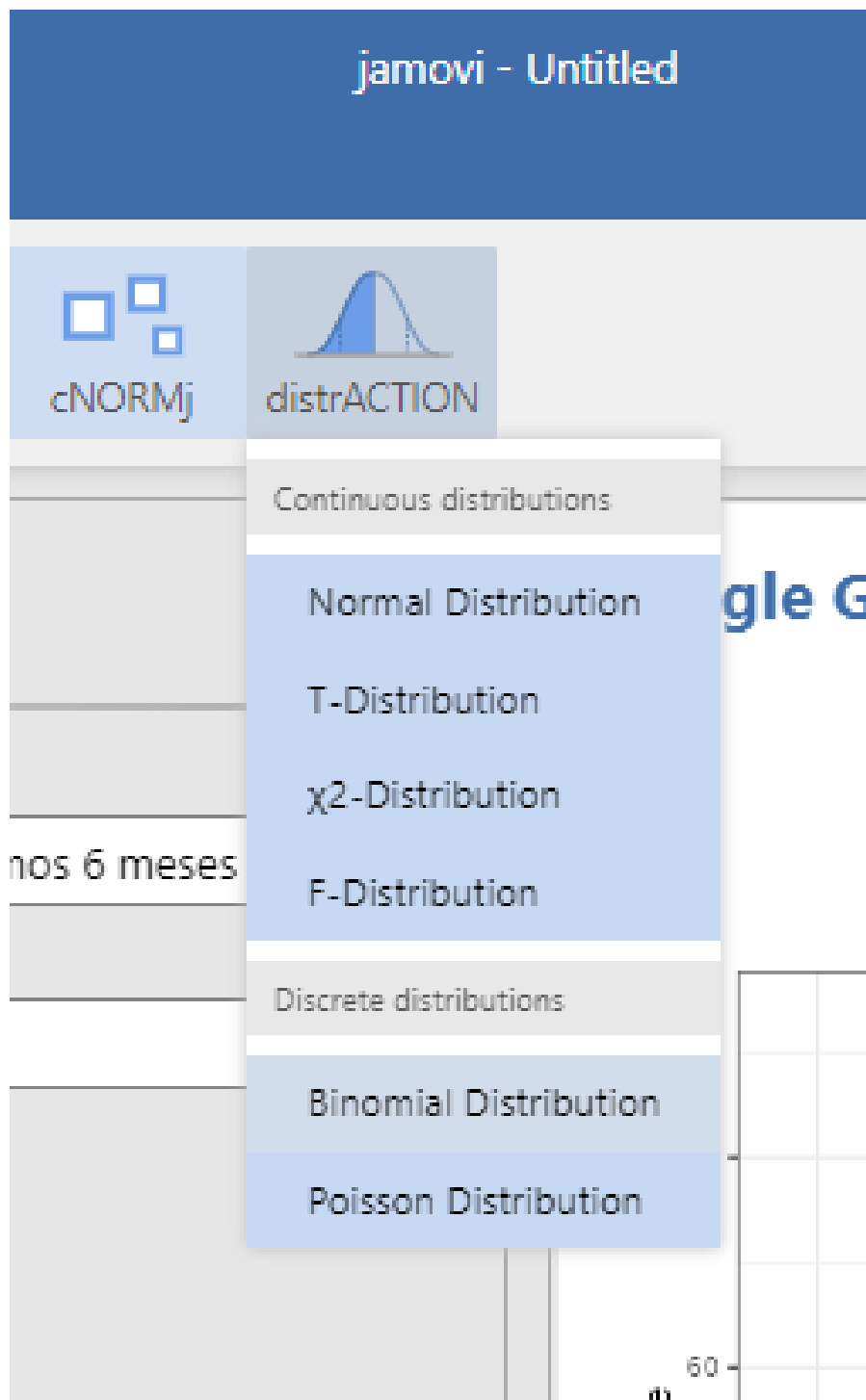


Como no se encuentra vamos a la opción de “Módulos” con la opción de biblioteca jamovi



Posterior a ello se debe de instalar distrACTIONS y una vez instalado se debe se continuar con los pasos

2. Ir a la opción de distrACTIONS y escoger la opción Binomial Distribución

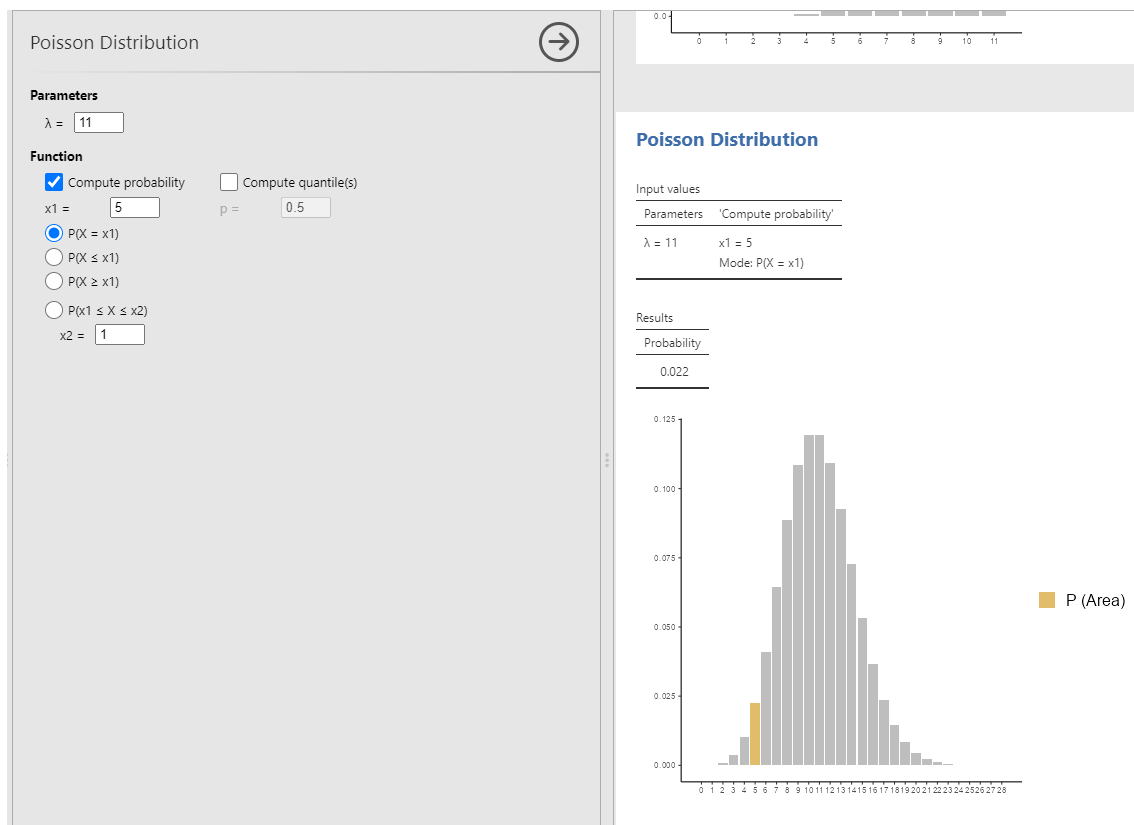


3. Poner los datos del ejercicio en la parte izquierda, y en la parte derecha se visualiza la grafica



## Distribución de Poisson

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



## Distribución Normal

A través de la opción distrACTIONS, se puede realizar los cálculos para la distribución normal

### Normal Distribution



### Parameters

Mean =

SD = 37.89

### Function

☒ Compute probability

x1 =

☐  $P(X \leq x_1)$

☒  $P(X \geq x_1)$

☐  $P(x_1 \leq X \leq x_2)$

$x_2 =$

☐ Compute quantile(s)

$p =$

☐ cumulative quantile

● central interval quantiles

## Normal Distribution

Input values

Parameters	'Compute probability'
------------	-----------------------

Mean = 40     $x_1 = 50$

SD = 37.89    Mode: P(X ≥ x1)

## Results

---

Probability

0.396

