


GENERACIÓN DE GRÁFICOS (Variables categóricas)

Entre las muchas opciones de inversión disponibles en la actualidad, una elección común para quienes piensan en su retiro, son los fondos de inversión. Si usted decide invertir en fondos de inversión su cuenta de retiro, puede estar interesado en revisar las estadísticas que se han obtenido en una muestra de 121 fondos tomada por una empresa internacional. La variable a la que se le quiere crear la tabla resumen y su respectiva gráfica es la categórica "Nivel de Riesgo". El proceso para lograrlo es:

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Abrir el archivo mutualfunds2004 2. Acceder al menú 3. Elegir la opción 4. Elegir la opción 5. Marcar la opción 6. Ubicar los datos de 7. Clic en botón de marcar rango 8. Marcar el rango 9. Clic en el botón de aceptar rango 10. Activar el cuadro 11. Marcar 12. Pulsar el botón 13. ubicar la hoja OneWayTable | <p>PHStat
Descriptive Statistics
One Way Tables & Chart
Raw Categorical Data
Raw Data Cell Range</p> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> <p>J1 hasta J122</p>  <p>First cell contains label
Bar Chart
Ok</p> |
|--|--|

Risk	Total
average	46
high	17
low	58
Grand Total	121

14. Ubicar la hoja Chart1 para revisar la tabla resumen

El resultado que se observa es una gráfica de barra horizontal; pero se puede convertir en vertical con las siguientes opciones:

- En el menú principal elegir Gráficos
- Elegir la opción "tipo de gráfico"
- Ahora elegir un gráfico de barra en vertical
- Elegir la primera opción
- Dar clic en la tecla OK ó Aceptar



Puede hacer lo mismo con el gráfico de barra circular.

COLOCAR TÍTULOS A LOS GRÁFICOS:

- a. Coloque el puntero sobre el gráfico
- b. Clic en el botón derecho del mouse
- c. Elegir la opción "opciones de gráfico"
- d. Elegir la pestaña "Títulos"
- e. En la opción "Título del gráfico" escribir: DISTRIBUCIÓN DE FONDOS SEGÚN SU RENDIMIENTO AL 2003"
- f. En la opción "Eje de Categoría" escribir: RENDIMIENTO AL 2003
- g. En la opción "Eje de valores" escribir : FONDOS
- h. Aceptar

TABLAS DE CONTINGENCIA
(Variables categóricas)

Una segunda tabla generada a partir de las variables categóricas "Objetivo del Fondo" y "Nivel de Riesgo, también trazará la gráfica de barra comparativa para combinar dos preguntas.

1. Siempre con archivo mutualfunds2004
2. Acceder al menú PHStat
3. Elegir la opción Descriptive Statistics
4. Elegir la opción Two Way Tables & Chart
5. Marcar la opción Row Variable Cell Range
6. Clic en botón de marcar rango
7. Marcar el rango C1 hasta C122
8. Clic en el botón de aceptar rango 
9. Marcar la opción Column Variable Cell Range
10. Clic en botón de marcar rango
11. Marcar el rango C1 hasta C122
12. Clic en el botón de aceptar rango 
13. Activar el cuadro First cell contains label
14. Marcar la muesca Side-by-Side Bar Chart
15. Pulsar el botón Ok
16. ubicar la hoja tWOWayTable

Objetivo	Nivel de Riesgo			Total general
	average	high	low	
Growth	23	14	12	49
Value	23	3	46	72
Total general	46	17	58	121

17. Ubicar la hoja Chart1 con el gráfico comparativo
18. Cambiar de barra horizontal a barra vertical