**Ejercicio Propuesto totalmente resuelto**

**a) Elabora dos ficheros de texto que contengan la información de la tabla anterior. Utiliza el tabulador para separar la información referente a cada variable. Guárdalos en el escritorio y llámalos PropuestoRegA*.txt* y PropuestoRegB*.txt* e impórtalos**

Una vez creado los ficheros de datos en el *Bloc de notas* vamos a importarlos, para ello seleccionamos ***Datos/*** ***Importar datos/*** ***desde archivo de texto, portapapeles o URL...***. En la ventana resultante:

a1) añadimos el nombre del fichero: ***PropuestoRegA.txt,* seleccionamos Tabuladores en Separación de campos y pulsamos Aceptar**

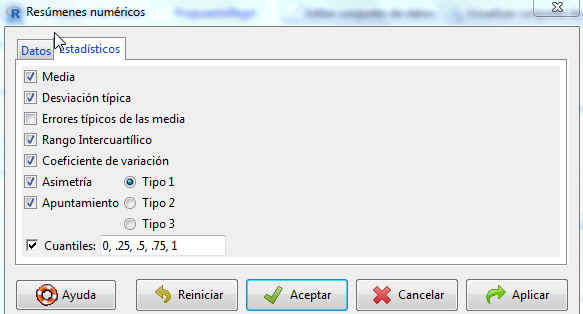
a2) añadimos el nombre del fichero: ***PropuestoRegB.txt,* seleccionamos Tabuladores en Separación de campos y pulsamos Aceptar.**

**b) Calcula el diámetro medio de los datos en la Región A y su mediana. ¿Es simétrica la distribución de estos datos? ¿Donde es más homogéneo el diámetro en la Región A o en la Región B?**

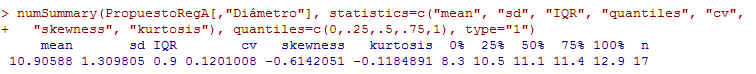
**Seleccionamos: Estadísticos/Resúmenes/Resúmenes numéricos**

****

Seleccionamos ***Diámetro*** y pulsamos **Estadísticos**



Pulsamos Aceptar

[](http://wdb.ugr.es/~bioestad/wp-content/uploads/711.jpg)

La media es 10.905888 y la mediana 11.1

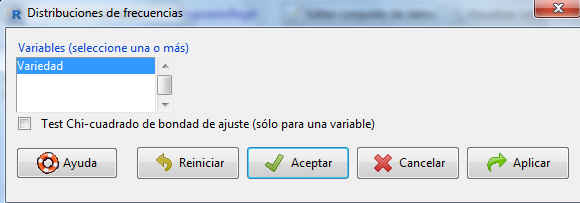
La distribución de los datos de la variable diámetro es asimétrica negativa (Coeficiente de asimetría = -0.6142051)

[72](http://wdb.ugr.es/~bioestad/wp-content/uploads/721.jpg)

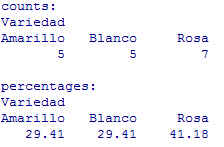
Es más homogénea la distribución del diámetro en la Región A ya que el coeficiente de variación de Pearson es menor (CV (Región A) = 0.1201; CV (Región B)=0.1375).

**c) Calcula el porcentaje de cada unas de las variedades que hay en la Región A y haz un gráfico de sectores con el título Gráfico de sectores para la variable: Variedad**

Seleccionamos ***Estadísticos/Resúmenes/Distribución de frecuencias***

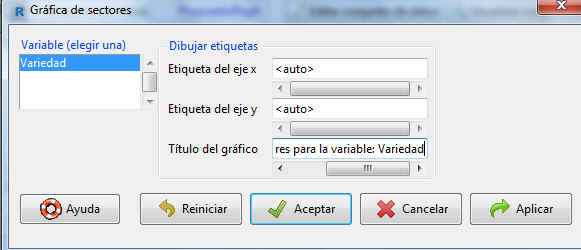


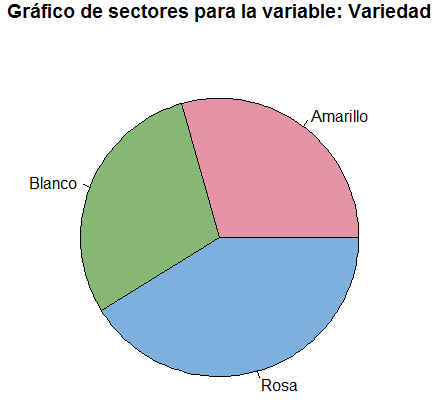
Pulsamos Aceptar

[](http://wdb.ugr.es/~bioestad/wp-content/uploads/741.jpg)

El porcentaje de la Variedad Amarillo es 29.41, de Blanco 29.41 y de Rosa 41.18

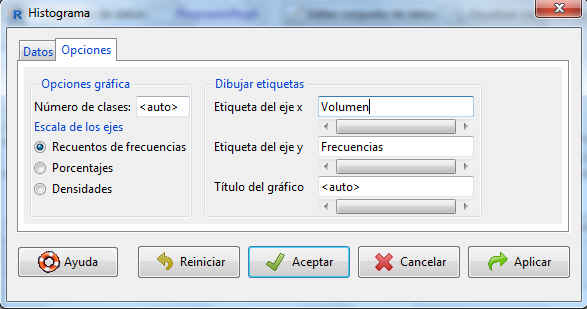
Seleccionamos ***Gráficas/Gráfica de sectores***



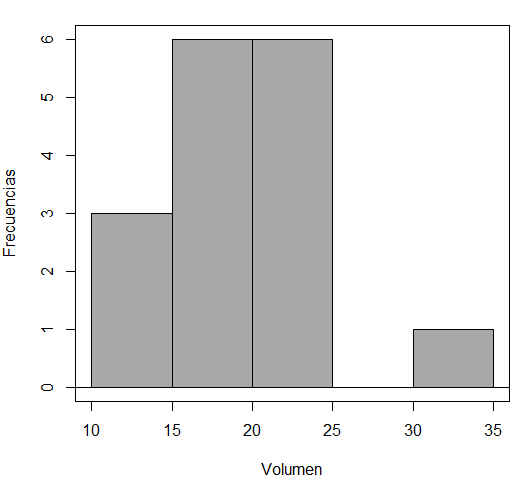


**d) Realiza un histograma con la variable volumen y añades los títulos a los ejes**

Seleccionamos ***Gráficas/ Histograma (Opciones)***

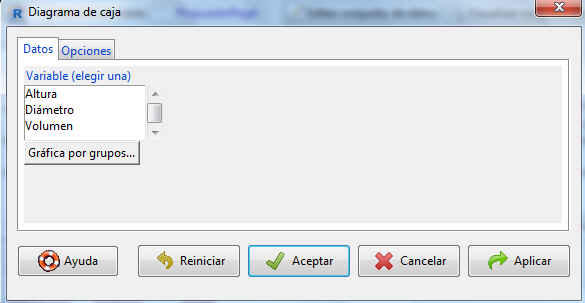


Pulsamos **Aceptar**

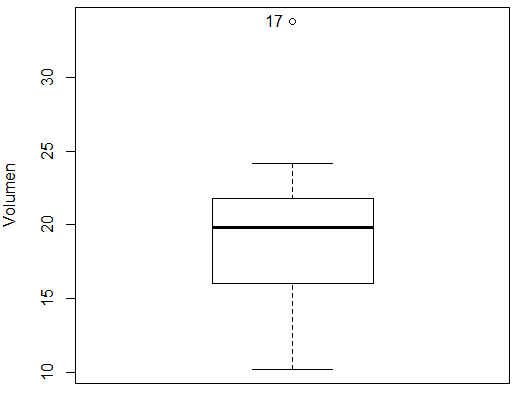
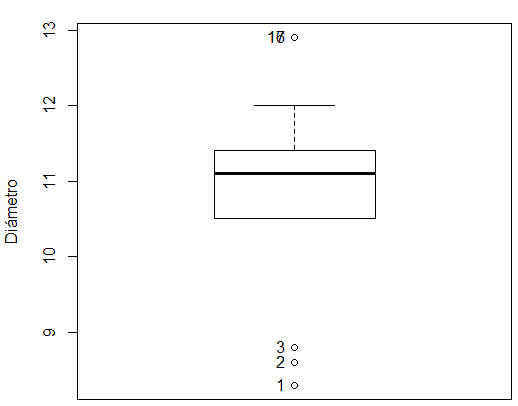
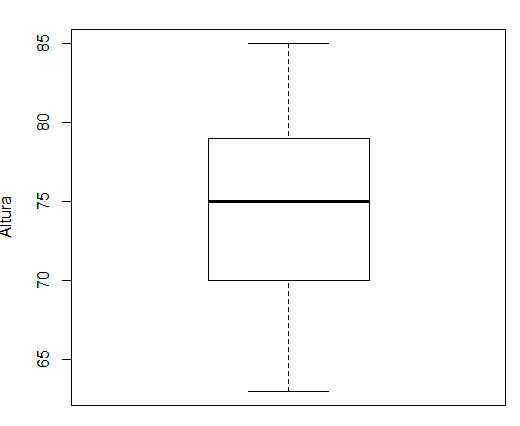


**e) ¿Existen valores atípicos en alguna de las variables?**

Para comprobar si hay valores atípicos en la distribución de alguna de las variables, realizamos un gráfico de cajas con bigotes, para ello seleccionamos ***Gráficas/Diagrama de Caja***



Seleccionamos una a una las variables y detrás de cada selección pulsamos **Aceptar** y se muestran los siguientes gráficos



Valores atípicos hay en las variables Diámetro (los puntos: 1, 3 y 17) y en la variable Volumen (el punto 17)