



EJERCICIOS RESUELTOS: ENTRADA, SALIDA Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

1.- Realice una función en la que escriba en un fichero llamado, MiFichero, una matriz. Compruebe antes de crear el fichero, si ya existe. En ese caso, leer la matriz del vector, insertar una nueva fila y volver a escribir la matriz en el fichero.

```
fichero<-function()
{
  exist=file.exists("C://Prueba//Mifichero.txt")
  if(exist==FALSE)
  {
    data=matrix(c(1,2,3,4),2,2)
    write.table(data, file= "C://Prueba//Mifichero.txt")
  }
  else
  {
    print("existe el fichero")
    newdata=c(5,5)
    ruta=choose.files()
    tabla=read.table(ruta,header=TRUE)
    print(tabla)
    tabla=rbind(tabla,newdata)
    print(tabla)
    write.table(tabla, ruta)
  }
}
```

2.- Realice dos funciones: una que escriba en un fichero 20 números aleatorios comprendidos entre 1 y100; otra función debe leer los números aleatorios y mostrárselos al usuario de 5 en 5.

```
fichero1<-function()
{
  x=sample(1:100,20)
  write(x, "c://prueba//aleatorios.txt")
  datos=scan("c://prueba//aleatorios.txt")
  print(datos)
  i=1
  while(i<length(datos))
  {
    cat(datos[c(i:(i+4))],"\n")
    i=i+5
  }
}
```

3.- Realice una función que escriba en un fichero que pida 5 dni y nombres e insertarlo en un fichero.

```
fichero2<-function()
{
  for(i in 1:5)
  {
    dni=readline(prompt="introduzca un dni")
    nombre=readline(prompt="introduzca su nombre")
    newdatos=c(dni,nombre)
    if(i==1)
      datos=matrix(c(dni,nombre),ncol=2)
    else
      datos=rbind(datos, c(dni,nombre))
    print(datos)
  }
  write.table(datos, "c://prueba//datos.txt")
}
```