

Ejercicios 4

1. Bajar el archivo Pasteles: trata-se de evaluaciones de pasteles con crema.
2. Calcular distribución, moda, y entropía absoluta y relativa y también los cuantiles (.01,.025,.05,.25,.50,.75,.95,.975,.99) de las variables 8, 9, 10, consideradas numéricas, aún sean ordenadas. Calcular como indicado y con la función `quantile()`.
3. Bajar el archivo Supermercados y calcular el índice de concentración de Lorentz por cada variable.
4. Bajar el archivo Czechoslovakia.csv desde internet utilizando la dirección <http://www.camiz.it/sergio/Universita/Dati/> y cargar-lo en R. Trata-se de 25 clases de personas con diferente nivel de renta.
5. Calcular el índice de concentración de Lorentz, adaptando el cálculo considerando que en este caso, las unidades de cada grupos de ingresos en la primera columna, con números indicados en la segunda, tienen un ingreso promedio como indicado en la tercera.
6. Bajar el archivo Iris: trata-se de cuatro mediciones sobre 150 flores de Iris de tres especies diferentes. Calcular promedio, varianza, desvío estándar, coeficiente de variación y desvío promedio por todos los caracteres cuantitativos.
7. Intentar de construir una función que calcule todas las estadísticas y aplicarla en seguida.
8. Bajar el archivo Linnerud en un cualquier formado. Trata-se de 20 atletas de un gimnasio con tres mediciones físicas: Peso, Cintura y Pulsaciones, y tres resultados de ejercicios: Tracciones, Flexiones y Saltos.
9. Calcular promedio, varianza, desvío estándar, coeficiente de variación y desvío promedio por todos los caracteres.
10. Guardar los archivos .R y .lst y enviar los dos a sergio@camiz.it dentro del 29 de febrero.