

Ejercicios 3

Leonardo Collado Torres

November 5, 2008

Entrega tu código para resolver los siguientes ejercicios vía la página de cursos. Tu código debe ser portable y tiene que tener un nombre como `lcollado.R`

1. Usen el set de datos `diamond` del paquete `UsingR`.
 - (a) Hagan un scatterplot de las variables `carat` y `price`.
 - (b) Añádenle la línea de regresión lineal simple.
 - (c) Haz una predicción del valor de un diamante de un tercio de carat con esta regresión.
2. Usen el set de datos `cancer` del paquete `UsingR`.
 - (a) Haz una gráfica con los boxplots de las variables `stomach`, `bronchus`, `colon`, `ovary` y `breast`.
 - (b) Cual tiene la cola más larga?
 - (c) Cual es la más compacta?
 - (d) Todos los centros son similares?
3. Usa el set de datos `kid.weights` del paquete `UsingR`.
 - (a) Explora la relación entre el peso y la edad usando `lattice`.
 - (b) Particiona a las edades en intervalos de 0-3, 3-6, 6-9 y 9-12. Se mantiene la misma relación en los grupos?
4. Usa el set de datos `female.inc` del paquete `UsingR`. Son datos de mujeres en el 2001 en USA.
 - (a) Hay alguna diferencia del ingreso entre las razas? Usa boxplots con `lattice` para ayudarte a responder la pregunta.
 - (b) Encuentra el resumen de estadísticas para cada grupo racial.