

Guión R Ejercicios recomendados y trabajo final R

- los ejercicios recomendados y los ejercicios para el trabajo serán publicados a lo largo del curso
- es posible que ejercicios recomendados luego serán incorporados en el trabajo final R
- todos los ejercicios presentes están basados en las partes de los manuales indicados a bajo (en general sin estudiar los enlaces contenidos en este) y deberían ser posibles después del estudio de estos
- para el entendimiento general de R y para poder hacer ejercicios futuros se recomienda leer y reproducir (más o menos) todo el temario indicado
- el manual a veces se refiere a ficheros “del Moodle” que a priori significa el Moodle de Ciudad Real. Los que encuentro voy a subir a nuestro Moodle, los de más se pueden considerar como irrelevantes.

Temario hasta 08 03 2023:

Estadística descriptiva unidimensional

Ficheros 0 R Introducción.html y R Estadística Descriptiva.html

1) Trabajo R notas y ejercicios

- un trabajo práctico (R) está pedido para entregar **aproximadamente un par de días antes de la fecha del examen final (más información seguirá)**
- se puede hacer y entregar en grupos de 1 a 3 (no más), una entrega por grupo.

Preparar un **fichero zip (no rar etc)** por grupo, que tiene que contener

- el trabajo principal en formato de **un solo fichero pdf**
- ficheros del código acompañante en formatos especificados en los ejercicios particulares

El trabajo principal tiene que contener capturas de código, capturas de las respuestas de R en la consola, en forma de tablas, gráficas etc y explicaciones consistentes (frases completas) refiriéndose a estas capturas. ¡Un ejemplo para tal estilo es el manual subido, si se nos imaginamos en formato pdf y sin enlaces! Es improbable aprobar el trabajo solo enviando código. En caso de duda podéis mandar/ subir una página de “muestra” que voy a intentar a comentar.

Ejercicios para el trabajo R (a actualizar)

Tema 0 Introducción

Fichero 0 Introducción.html Ejercicios 1 y 2.

Ejc. 2.1 Fichero R Estadística Descriptiva, histograma, componentes de (hist)

- Utilizar el ejemplo Nile para interpretar los componentes de la función hist utilizando, donde se puede el vocabulario de clase. Ejemplo: breaks – límites de intervalos

Ejc. 2.2 Fichero Ejercicios [M] 2-1 2c con R:

- desde R crear un fichero .txt introducir los datos brutos de las temperaturas y guardarlo
- programar el histograma en un fichero .R
- interpretarlo: ¿Que tipo de variable es? Recordar los dos maneras de clasificar datos hechos en clase. ¿A la cual parece mas la agrupación de R?
- encontrar con R- las distribuciones de frecuencias absolutas y relativas, los límites de intervalos y las marcas de clase. Utilizar R para decidir si la agrupación es con rango constante o variable

Ejc. 2.3 Fichero Ejercicios [M] 2-1 4ab con R:

- proceder como en Ejc 2.2, no hace falta calcular las otras frecuencias

2) Ejercicios recomendados

Fichero 0 Introducción.html Ejercicio 3.

- Fichero 2-1 Descriptive statistics - Univariate distribution Problems.pdf Ejercicios de fondo azul,

Modificaciones y ayudas

- para el fichero R Estadística Descriptiva.html – como no se necesita todo- se recomienda utilizar los ejercicios recomendados como base y utilizar la funcion de busceda
- donde se pide la tabla de frecuencias, calcular los vectores de las 6 tipos de frecuencias
- donde se necesita la varianza calcularla de dos maneras, con el calculo de vectores y con la cuasivarianza
- 4c media solo para brutos