

Taller sobre el video de estadística descriptiva con R commander

Nombre: \_\_\_\_\_

Ubíquese en el minuto aproximado del video y vea el contenido. Complete cada afirmación de manera que sea correcta la afirmación.

1. (min 0:50) Para abrir R commander se debe escribir en la consola de R library(\_\_\_\_\_).
2. (min 1:14) La base de datos del video está en archivo de \_\_\_\_\_ tiene \_\_\_\_\_ variables
3. (min 1:47) Para cargar una base de datos se deben seguir los pasos: ir a la pestaña \_\_\_\_\_, luego ir a importar datos y por último elegir \_\_\_\_\_.
4. (min 2:27) El nombre que se usó en el video para llamar a la base de datos fue \_\_\_\_\_.
5. (min 3:13) En la parte superior hay un botón llamado Editar \_\_\_\_\_ y sirve para hacer edición \_\_\_\_\_ de los datos, en el video se recomienda no editar los datos de esa manera.
6. (min 4:00) Las tres variables que se van a considerar como variables categóricas o de factor son \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.
7. (min 7:05) Para convertir una variable en categórica o factor se debe hacer lo siguiente, ir a la pestaña \_\_\_\_\_ y luego elegir la opción \_\_\_\_\_ variables del conjunto de datos y luego elegir \_\_\_\_\_.
8. (min 7:37) Cuando se quiere convertir una variable numérica en factor hay dos opciones: \_\_\_\_\_ o utilizar números. Para convertir a factor la variable año se usó la opción \_\_\_\_\_.
9. (min 8:00) La función str al ser aplicada a la base de datos nos da información sobre el tipo de \_\_\_\_\_.
10. (min 8:23) En el video se crea una nueva variable llamada \_\_\_\_\_ que se obtiene a partir de la variable mes. Para crear la nueva variable debe ir a la pestaña \_\_\_\_\_, luego a modificar variables y luego a \_\_\_\_\_ variables. Los meses numerados del 1 al 6 se les llamó \_\_\_\_\_ y a los meses del 7 al 12 se les llamó Semestre II.
11. (min 10:59) Al convertir la variable mes a factor en el video se eligió asignar \_\_\_\_\_ a los niveles. El nuevo nombre para el mes con nivel 1 es \_\_\_\_\_.
12. (min 11:30) La variable comuna también se convirtió a factor. Esta variable tiene \_\_\_\_\_ niveles y cada uno de los niveles se cambió por el nombre de la comuna. La comuna 7 ahora se llama \_\_\_\_\_.
13. (min 13:45) En este momento del video se muestra cómo construir el gráfico llamado histograma para la variable RecAprob. Este gráfico estadístico no queda en R commander sino en la \_\_\_\_\_ de R.
14. (min 17:37) En este momento exacto del video se muestra una tabla que tiene el \_\_\_\_\_, la desviación estándar, el IQR (rango intercuartílico), el \_\_\_\_\_ de variación, el \_\_\_\_\_, la mediana, el máximo y el número de observaciones.
15. (min 17:37) El valor promedio de la variable DDFI para el año 2011 fue de \_\_\_\_\_ y el valor máximo de DDFI para ese mismo año fue de \_\_\_\_\_.
16. (min 17:37) El valor promedio de la variable Hombres para el año 2015 fue de \_\_\_\_\_ y el valor mediano de Hombres para ese mismo año fue de \_\_\_\_\_.
17. (min 21:45) En este momento se muestra cómo construir un gráfico llamado cajas y \_\_\_\_\_ para la variable \_\_\_\_\_. Al ver el dibujo del gráfico en el minuto 22:12 se observa que la caja más ancha corresponde al año \_\_\_\_\_ y las cajas más angostas corresponden a los años 2007 y \_\_\_\_\_. Al mirar la caja y los bigotes para el año 2015, se observa que los bigotes no son simétricos, es más, el bigote superior es más \_\_\_\_\_ que el bigote inferior.
18. (min 22:20) El expositor aclara que uno de los usos del gráfico de \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ es la identificación de la distribución de la variable. Si los dos cajones de la caja son del mismo tamaño y ambos bigotes tienen la misma longitud, la distribución de la variable se dice que es simétrica.
19. (min 22:35) La raya gruesa en cada caja representa la \_\_\_\_\_. Eso significa que la mitad de las observaciones estuvo por \_\_\_\_\_ del valor mediano y que la otra mitad estuvo por \_\_\_\_\_ del valor mediano.
20. (min 22:40) El borde \_\_\_\_\_ de la caja es el cuartil 1, por debajo de él está el 25% de las observaciones. El borde \_\_\_\_\_ de la caja es el cuartil 3 y por debajo de él están el 75% de las \_\_\_\_\_.