

[Página Principal](#) / [Mis cursos](#) / [1.Titulaciones Oficiales](#) / [1.2.Postgrado](#) / [Inteligencia Empresarial \[DTC-MIT-525\]](#) / [Tema 1: Definición de Inteligencia Empresarial e introducción a R](#)  
/ [Práctica 1 - Cuestionario de Introducción a R](#)

<b>Comenzado el</b>	jueves, 20 de enero de 2022, 16:43
<b>Estado</b>	Finalizado
<b>Finalizado en</b>	jueves, 20 de enero de 2022, 17:45
<b>Tiempo empleado</b>	1 hora 1 minutos

## Pregunta 1

Finalizado Puntúa como 1,00

Elige la respuesta correcta referida al data frame data2

Seleccione una:

- ☐ a. Para saber el número de registros en data2 podré hacerlo con el comando `dim(data2)`
- ☐ b. Para saber el número de registros en data2 podré hacerlo con el comando `nrow(data2)`
- ☐ c. Para saber el número de columnas de data2 podré hacerlo con el comando `str(data2)`
- ☐ d. Para saber el nombre de las columnas de data2 podré hacerlo con el comando `names(data2)`
- ☒ e. Todas las respuestas anteriores son correctas

## Pregunta 2

Finalizado Puntúa como 1,00

A continuación se proporciona el código correspondiente a la función `gmean()`. A esta función hay que pasarle un argumento, `v`, que es un vector de valores numéricos. Puedes pensar en `v` como una secuencia temporal de ingresos por ventas en una tienda, por ejemplo la secuencia de ingresos en el día 1, 2, 3... ¿Cuál de las siguientes alternativas es correcta?

```
gmean<-function(v){  
  medias<-vector(mode="numeric", length(v))  
  for(i in 1:length(v)){  
    medias[i]<-mean(v[1:i])  
  }  
  medias  
}
```

Seleccione una:

- ☐ a. Esta función devuelve un único número proporcionando la media de ingresos de toda la serie
- ☐ b. Para llamar a esta función habrá que ejecutar el comando `gmean(v, length(v))`
- ☐ c. Esta función devuelve un vector de longitud igual a la longitud de `v`
- ☐ d. Esta función permite calcular día a día la media de los ingresos diarios teniendo en cuenta todas las ventas realizadas desde el comienzo de la serie.
- ☒ e. Las respuestas c) y d) son correctas

## Pregunta 3

Finalizado Puntúa como 1,00

En esta pregunta trabajaremos con `data3`. Interpreta el siguiente código y elije la respuesta correcta.

```
ntotal<-nrow(data3)  
t<-sample(1:ntotal, 0.8*ntotal)  
training<-data3[t,]  
validacion<-data3[-t,]
```

Seleccione una:

- ☐ a. `t` es un vector con 128 números seleccionados de forma aleatoria de entre un conjunto de números enteros que van de 1 a 160
- ☐ b. `training` es una extracción de `data3` en la que se han seleccionado los registros que están en las posiciones marcadas por `t`
- ☐ c. `validacion` es una extracción de `data3` en la que se han seleccionado todos los registros de `data3` excepto aquellos que están en las posiciones marcadas por `t`
- ☐ d. Hemos hecho una partición aleatoria de `data3`, de tal forma que `training` contiene el 80% de los registros y `validación` tiene el 20% restante
- ☒ e. Todas las respuestas anteriores son correctas

## Pregunta 4

Finalizado Puntúa como 1,00

Para contestar a esta pregunta necesitarás hacer un box-plot y un histograma para la variable Distanciasol del data frame data3. Además necesitarás hacer un resumen estadístico para esta variable. Elige la respuesta correcta.

Seleccione una:

- ☐ a. El histograma para la variable Distanciasol refleja una clara asimetría a la izquierda
- ☐ b. Según el boxplot la distancia media a la Puerta del Sol es de 2,5 Km
- ☒ c. Según el boxplot el 50% de las viviendas está a una distancia de la Puerta del Sol de 2,5 Km o menos
- ☐ d. Si se hace un boxplot para la variable Distanciasol, encontramos cuatro outliers
- ☐ e. El summary() para la variable Distanciasol refleja que la media es menor que la mediana

## Pregunta 5

Finalizado Puntúa como 1,00

A continuación se proporcionan 4 instrucciones posibles para responder a 2 necesidades.

INSTRUCCIÓN 1	<code>table(data3\$Altura)</code>
INSTRUCCIÓN 2	<code>unique(data3\$Altura)</code>
INSTRUCCIÓN 3	<code>data3[order(data3\$Precio),]</code>
INSTRUCCIÓN 4	<code>sort(data3\$Precio)</code>

NECESIDAD 1 - Necesito saber el número de pisos que hay por cada altura, para ello utilizaré la instrucción ...

NECESIDAD 2 - Necesito ordenar data3 en orden ascendente según el Precio, para ello utilizaré la instrucción ...

Las siguientes alternativas muestran la instrucción que elegirías para las necesidades 1 y 2 respectivamente. Selecciona una alternativa.

Seleccione una:

- ☐ a. INSTRUCCIÓN 2 e INSTRUCCIÓN 4
- ☐ b. INSTRUCCIÓN 1 e INSTRUCCIÓN 4
- ☒ c. INSTRUCCIÓN 1 e INSTRUCCIÓN 3
- ☐ d. INSTRUCCIÓN 2 e INSTRUCCIÓN 3

## Pregunta 6

Finalizado Puntúa como 1,00

Si no lo has hecho antes, crea una nueva variable para data3 que indique el precio/m2 y únala al data frame con el resto de variables, es decir, únala a data3 .  
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?

Seleccione una:

- ☐ a. Hay cuatro viviendas con el menor precio por metro cuadrado
- ☐ b. La vivienda (o las viviendas en el caso de que haya varias) con el menor precio por m2 tiene (o tienen) un precio inferior a 1000 euros
- ☐ c. La vivienda de mayor precio por m2 tiene 3 habitaciones
- ☒ d. La vivienda con mayor precio por m2 tiene un precio inferior al precio de la (o las) viviendas con menor precio por m2
- ☐ e. La vivienda con el mayor precio/m2 tiene una superficie de 70 m2

## Pregunta 7

Finalizado Puntúa como 1,00

En esta pregunta trabajaremos con data3. Crea una nueva variable "Megusta" en la que diga "SI" si la vivienda está a menos de 3 Km de la Puerta del Sol **o** bien cueste menos de 1000 euros. La variable dirá "NO" si no cumple ninguna de las dos condiciones anteriores.

Seleccione una:

- ☐ a. Hay 124 viviendas que NO me gustan
- ☒ b. Hay 46 viviendas que NO me gustan
- ☐ c. Hay 54 viviendas que NO me gustan
- ☐ d. Hay 132 viviendas que NO me gustan
- ☐ e. Hay 24 viviendas que NO me gustan

## Pregunta 8

Finalizado Puntúa como 1,00

Esta pregunta está referida al data frame data3. Crea una nueva variable para data3 que indique el precio/m2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO ES CIERTA?

Seleccione una:

- ☐ a. La mediana del precio/m2 es 18,52 euros/m2
- ☒ b. El máximo del precio/m2 es 36,36 euros/m2
- ☐ c. El percentil 40 del precio/m2 es 18,06 euros/m2
- ☐ d. La desviación típica es 4,697 euros/m2
- ☐ e. El precio/m2 medio es 19,58 m2 euros/m2

## Pregunta 9

Finalizado Puntúa como 1,00

Elimina aquellos registros de data2 que tengan valores perdidos. ¿Cuántos registros nos quedan?

Seleccione una:

- ☒ a. 147
- ☐ b. 160
- ☐ c. 154
- ☐ d. 140
- ☐ e. 153

## Pregunta 10

Finalizado Puntúa como 1,00

¿Para qué variable o variables de data2 hay valores perdidos?

Seleccione una:

- ☒ a. Superficie y Habitaciones
- ☐ b. Precio y Altura
- ☐ c. Superficie y Precio
- ☐ d. Precio y Habitaciones
- ☐ e. Sólo para el Precio

◀ Solución ejercicio introductorio a R

Ir a...

datasets para cuestionario Práctica 1 - Intro R ▶