



```
Mostrar las primeras 6 filas del dataframe

Renombrar las columnas de la siguiente forma:

Renombrar las columnas de la siguiente forma:

Nuevo nombre original Nuevo nombre |

Nuevo no
```

± +



Description: df [13,207 x 13]

CodigoPostal	Barrio <fctr></fctr>	TipoPropiedad	TipoAlquiler	MaxOcupantes <int></int>	NumBanyos «dbl»	NumDormitorios	NumCamas	TipoCama <fctr></fctr>	,
28004	Universidad	Apartment	Private room	2	2.0	1	1	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	6	1.0	3	5	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	3	1.0	2	2	Real Bed	
28004	Universidad	Loft	Entire home/apt	3	2.0	1	1	Real Bed	
28015	Universidad	Apartment	Entire home/apt	5	1.0	1	1	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	2	1.0	0	1	Real Bed	
28004	Universidad	House	Private room	7	5.0	1	7	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	3	1.0	1	NA	Real Bed	
28015	Universidad	Apartment	Entire home/apt	2	1.0	1	1	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	4	2.0	2	2	Real Bed	

1-10 of 13,207 rows | 1-9 of 13 columns

Previous 1 2 3 4 5 6 100 Next



[1] "CodigoPostal" "Barrio" "TipoPropiedad" "TipoAlquiler" "MaxOcupantes" "NumBormitorios" "NumCamas" "TipoCama" [10] "Comodidades" "Piescudardaos" "Precio" "Puntuacion"

airbnb_pies_metros <- airbnb[c("CodigoPostal", "Barrio", "TipoPropiedad", "TipoAlquiler", "PiesCuadrados", "MetrosCuadrados")]

Description df [13,207 x 6] CodigoPostal TipoAlquiler MetrosCuadrados Barrio TipoPropiedad PiesCuadrados 28004 Universidad Apartment Private room 28004 28004 28004 28004 28015 Universidad Universidad Universidad Apartment Apartment Loft Entire home/apt Entire home/apt Entire home/apt NA 538 49.981814 Apartment Universidad Entire home/apt 28004 Universidad Apartment Entire home/apt 28004

Universidad Universidad Universidad Universidad House Apartment Apartment Apartment Private room
Entire home/apt
Entire home/apt
Entire home/apt 28004 28004 28015 28004 1-10 of 13,207 rows

[1] 28004 28015 28013 [
[14] 28006 28010 28002 [
[27] 28024 28016 28036 [
[40] 28030 28017 28027 [
[53] 28002\n28022 8035 28040 [
[66] 28048 28056 20013 77 Levels: - 20013 20126 2015 25008 27004

los que no compiencen por 28, ya que estamos con códigos postales de Madrid
87 El código postal 28002, 28004 y 28051 tienen entradas repetidas. Por ejemplo las entradas 28002/n2
88 El código 2804 deberia ser 28004, 2805 deberia ser 28005 y 2815 juncto con 2815 deberia ser 28015
90 Umpia los datos de la columna Código Postal
91 Limpia los datos de la columna Código Postal

```
"28014" "28005" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28045" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028" "28028
```

data.frame Description: df [13,207 x 14] CodigoPostal Barrio TipoPropiedad TipoAlquiler NumDormitorios NumCamas TipoCama Universidad Apartment Private room Entire home/apt 28004 Universidad Apartment 1.0 Real Bed 28004 Universidad Apartment Entire home/apt 1.0 Real Bed 28004 Universidad Loft Entire home/apt 2.0 Real Bed 28015 Universidad Apartment Real Bed 28004 28004 28004 Universidad Universidad Universidad Apartment House Apartment Entire home/apt Private room Entire home/apt 1.0 5.0 1.0 1.0 Real Bed Real Bed Real Bed 28015 Universidad Apartment Entire home/apt Real Bed 28004 Universidad Apartment Entire home/apt 2.0 2 Real Bed 1-10 of 13,207 rows | 1-9 of 14 columns ious 1 2 3 4 5 6 ... 100 Next

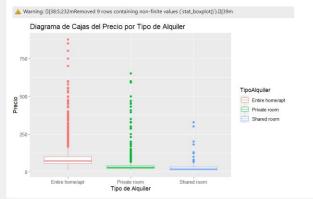
```
124
125
126
127
138
128
129
130
131
131
131
131
131
132
132
133
134
135
136
137
138034" "28013" "28013" "28013" "28014" "28044" "28016" "28036" "28044" "28039" "28034" "28044" "28051" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28048" "28059" "28058" "28059" "28058" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059" "28059
```

```
Los 5 códigos postales con más entradas:
           28012 28004 28005 28013 28014
2060 1795 1195 1020 630
             Los 5 códigos postales con menos entradas:
           28058 28060 28094 28105 28850
1 1 1 1 1 1
 ### Filtrar los valores únicos por Barrio para el código postal 28012 barrios_28012 <- airbnb5Barrio[airbnb5CodigoPostal = "28012"] unique_barrios_28012 <- unique(barrios_28012)
             Lista de barrios unicos con el codigo 28012:
[1] Sol Acacias ⊲N> Palos de Moguer Embajadores Cortes Palacio Universidad Delicias Arapiles
[11] Atocha Goya
125 Levels: Abrantes Acacias Adelfas Aeropuerto Aguilas Alameda de Osuna Almagro Almenara Almendrales Aluche Ambroz Amposta Apostol Santiago Arapiles Aravaca ... Zofío
             Numero de barrios totales con el codigo 28012:
[1] 12
 179
180-
181
6. ¿Cuantas entradas hay en cada uno de esos barrios para el codigo postal 28012?
183
184- "{r}
185 ## Filtrar el número de entradas en cada barrio
186 barrios_28012 <- airbnb:8arrio[airbnb:CodigoPostal == "28012"]
187 entradas_por_barrio <- table(barrios_28012)
188
189 ## Imprimir el resultado
190 cat("\n Numero de entradas por barrio para el codigo postal 28012: \n")
191 print(entradas_por_barrio[entradas_por_barrio != 0])
192
193
            Numero de entradas por barrio para el codigo postal 28012:
barrios_28012
Acacias Arapiles Atocha Cor
13 1 1
Universidad 1
                                             Arapiles Atocha Cortes Delicias Embajadores 1 \qquad 1 \qquad 216 \qquad 1 \qquad 1449
                                                                                                                                                                                                       Goya
1
                                                                                                                                                                                                                              Palacio Palos de Moguer
27 46
# Imprimir el número de barrios y la lista de barrios
cat("Número total de barrios en el dataset de aírbnb es:", num_barrios, "\n")
cat("Barrios:\n")
for(barrio in barrios_unicos){
cat("ar.barrio,"\n")
    Número total de barrios en el dataset de airbnb es: 125
Barrios:

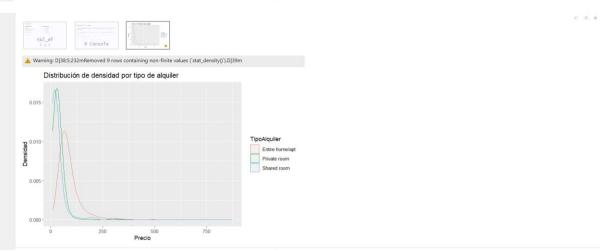
* Abrantes
* Acacias
* Adelfas
* Aeropuerto
* Aguilas
* Almenda de Osuna
* Almenara
* Almenara
* Almendrales
* Amposta
* Amposta
* Aposta
* Aposta
* Aposta
* Arayiles
* Arros
* Argüelles
```

- * Atocha
 * Bellas Vistas
 * Berruguete
 * Buenavista
 * Butraque
 * Campamento
 * Campamento
 * Canillejas
 * Cărmenes
 * Casco Histórico de Barajas
 * Casco Histórico de Vicálvaro
 * Castellana
 * Castilla
 * Castilla
 * Castilla
 * Castilla
 * Castilla
 * Castilla
 * Contra
 * Ciudad Jardín
 * Corralejos
 * Corres
 * Costillares
 * Contrejción
 * Corralejos
 * Cortes
 * Costillares
 * Cuatro Vientos
 * Delicias
 * El Goloso
 * El Plantio
 * El Viso
 * Enbajadores
 * Entrevias
 * Estrella
 * Fontardél
 * Fontardél
 * Goya
 * Guindalera
 * Hellin
 * Hispanoamérica

 * Ibiza
 * Ibiza
 * Imperial
- * Ibiza
 * Imperial
 * Jerónimos
 * Justicia
 * La Paz
 * Legazpi
 * Lios Angeles
 * Los Rosales
 * Los Rosales
 * Los Rosales
 * Marroquina
 * Marroquina
 * Mirasierra
 * Moscardó
 * Niño Jesús
 * Nuwar España
 * Numancia
 * Opañel
 * Orcasitas
 * Orcasitas
 * Orcasitas
 * Orcasitas
 * Orcasitas
 * Orcasitas
 * Orasitas
 * Oreasitas
 * Palomera Sureste
 * Palos de Moguer
 * Palos de M
 - * Rosas
 * Salvador
 * San Andrés
 * San Cristobal
 * San Diego
 * San Fermín
 * San Isidro
 * San Jaun Bautista
 * San Pascual
 * Sant Pascual
 * Simancas
 * Simancas
 * Simancas
 * Simancas
 * Simancas
 * Valdescederas
 * Valdescederas
 * Valdefuentes
 * Vinateros
 * Vista Alegre
 * Zofío







311 11. Filtra el dataframe cuyos tipo de alquiler sea 'Entire home/apt' y guardalo en un dataframe llamado "airbnb_entire". Estas serán las entradas que tienen un alquiler del piso completo.

completo.

312
313 ''' {r}
314 ***** filtro de 'Entire home/apt' 315 airbnb.entire < filter(airbnb, airbnbSripoAlquiler == 'Entire home/apt') 316 *** yisulizar las primeras filas del nuevo dataframe 317 print(airbnb_entire) 318
319 '''

CodigoPostal	Barrio <fctr></fctr>	TipoPropiedad <fctr></fctr>	TipoAlquiler	MaxOcupantes	NumBanyos	NumDormitorios <int></int>	NumCamas <int></int>	TipoCama	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	6	1.0	3	5	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	3	1.0	2	2	Real Bed	
28004	Universidad	Loft	Entire home/apt	3	2.0	1	1	Real Bed	
28015	Universidad	Apartment	Entire home/apt	5	1.0	1	1	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	2	1.0	0	1	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	3	1.0	1	NA	Real Bed	
28015	Universidad	Apartment	Entire home/apt	2	1.0	1	1	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	4	2.0	2	2	Real Bed	
28004	Universidad	Apartment	Entire home/apt	4	1.0	1	2	Real Bed	
28013	Sol	Apartment	Entire home/apt	4	1.0	1	1	Real Bed	

```
321.
322 12. ¿Cuales son los 5 barrios que tienen un mayor número de apartamentos enteros en alquiler? Nota: Mirar solo en airbnb_entire. A partir de este punto y hasta que se diga lo contrario partiremos de airbnb_entire.

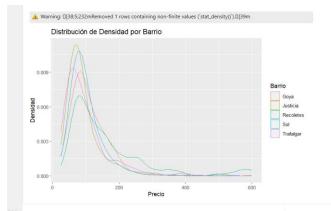
324
ontrario partiremos de airbub_entire.

324
325. "{f}
326 # Top 5 de barrios con tipo de apartamento entero
327 top_barrios_entire <- head(sort(table(airbub_entiresBarrio), decreasing = TRUE), 5)

328 # Imprimir Top 5 harrios con el mayor número de apartamentos enteros
329 print(top_barrios_entire)

331
331 "
          Embajadores Universidad
1228 984
       13. ¿Cuales son los 5 barrios que tienen un mayor precio medio de alguiler para apartamentos enteros (es decir, del dataframe airbnb_entire)? ¿Cual es su precio medio?
        Ayuda: Usa la función aggregate `aggregate(.~colname,df,mean,na.rm=TRUE)
        (r)
precio_medio_por_barrio <- aggregate(Precio ~ Barrio, data = airbnb_entire, mean, na.rm = TRUE) %>% arrange(desc(Precio))
top_5_barrios_precio <- head(precio_medio_por_barrio, 5)
print(top_5_barrios_precio)
           Description: df [5 x 2]
                         Barrio
                                                                                                                                                              Precio
                                                                                                                                                          309.7500
180.0000
                          Palomas
                         Fuentelareina
                          Recoletos
                                                                                                                                                           161.9254
                         El Plantío
                                                                                                                                                          150,0000
                          Castellana
                                                                                                                                                          141.3889
          5 rows
Mostrar una dataframe con el nombre del barrio, el precio y el número de entradas.
        Ayuda: Podeis crear un nuevo dataframe con las columnas "Barrio" y "Freq" que contenga el número de entradas en cada barrio y hacer un merge con el dataframe del punto anterior.
        "[r]
### <u>Calculo del precio medio por</u> barrio
precio.medio.por_barrio <- aggregate(Precio ~ Barrio, data = airbnb_entire, mean, na.rm = TRUE)
        # Calculo y Fusionar la tabla de frecuencia
df_freq <- data.frame(table(airbnb_entire;Barrio))
names(df_freq) <- c("Barrio" "Freq")
freq_precio_por_barrio <- merge(precio_medio_por_barrio, df_freq, by = "Barrio")</pre>
           Description: df [119 x 3]
            Barrio
                                                                                                                                            Precio
                                                                                                                                                                 Freq
                                                                                                                                         46.00000
            Abrantes
            Acacias
Adelfas
Aeropuer
Aguilas
                                                                                                                                         68.16393
68.72727
38.00000
54.50000
            Alameda de Osu
                                                                                                                                        138.75000
            Almagro
                                                                                                                                        109.18557
            Almenara
Almendrales
                                                                                                                                                                   25
18
9
                                                                                                                                        65.68000
                                                                                                                                         77 50000
            Aluche
                                                                                                                                         55.88889
                                                                                                                                                                                                                           ous 1 2 3 4 5 6
369
370 15. Partiendo del dataframe anterior, muestra los 5 barrios con mayor precio, pero que tengan más de 100 entradas de alguiler.
372 *** "{r}
373 *** mas_de_100 <- freq_precio_por_barrio %% group_by(Barrio) %% filter(Freq > 100)
374 *** top_5_mas_de_100 <- head(mas_de_100[order(mas_de_100$Precio, decreasing = TRUE),],5)
376 ***
378 *** top_5_mas_de_100 *** head(mas_de_100[order(mas_de_100$Precio, decreasing = TRUE),],5)
378 ***
           Barrio
                                                                                                                             Precio
                                                                                                                                                                Freq
                                                                                                                                                                135
142
701
223
534
                                                                                                                         161.92537
            Recoletos
           Goya
Sol
Trafalgar
                                                                                                                        111.33803
100.75036
98.57848
98.25468
            Justicia
```





17. Calcula el tamaño medio, en metros cuadrados, para los 5 barrios anteriores y muestralo en el mismo dataframe junto con el precio y número de entradas

""(r)
metros_cuadrados_medios <- aggregate(. ~ Barrio, airbnb_entire[c("Barrio","MetrosCuadrados")], mean,na.rm=TRUE)
top_5_mas_de_100_metros_cuadrados <- merge(top_5_mas_de_100, metros_cuadrados_medios)
top_5_mas_de_100_metros_cuadrados</pre>

Description: df [5 × 4]				<i>□</i> ≈ ×
Barrio <fctr></fctr>	Precio <dbl></dbl>	Freq	MetrosCuadrados <dbl></dbl>	
Goya	111.33803	142	51.68504	
Justicia	98.25468	534	28.52669	
Recoletos	161.92537	135	26.66316	
Sol	100.75036	701	45.61692	
Trafalgar	98.57848	223	29.30426	

18. Dibuja el diagrama de densidad de distribución de los diferentes tamaños de apartamentos. Serían 5 gráficas, una por cada barrio.

0.01

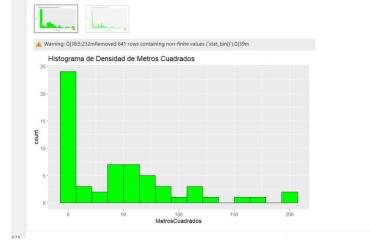
420 19. Esta claro que las medias de metros cuadrados de cada uno de estos 5 barrios parecen ser diferentes, pero ¿son estadisticamente diferentes? ¿Que test habría que usar para comprobarlo?

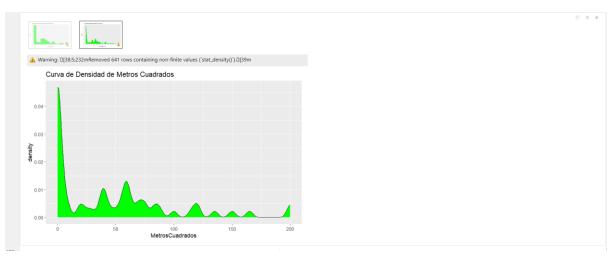
Kruskal-Wallis rank sum test

data: MetrosCuadrados by Barrio Kruskal-Wallis chi-squared = 4, df = 4, p-value = 0.406

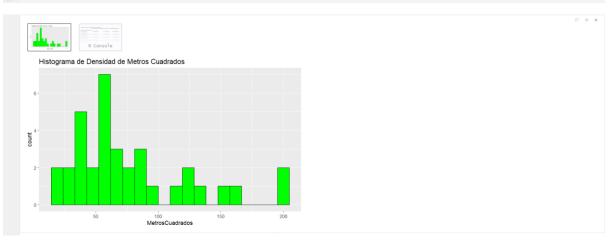
Con este p-value de 0.406 , no se tiene suficiente evidencia para rechazar la hipótesis nula de que las medias de los metros cuadrados son todas iguales.

Preci	MetrosCuadrados <dbl></dbl>	MaxOcupantes <int></int>	NumDormitorios <int></int>	NumBanyos <dbl></dbl>	Barrio <fctr></fctr>	
7	60.015338	4	1	1.0	Sol	10
13	NA	6	2	1.0	Sol	11
10	NA	4	1	1.0	Sol	12
16	NA	6	2	1.0	Sol	13
4	NA	4	1	1.0	Sol	14
7	NA	4	1	1.0	Sol	15
21	NA	10	4	2.0	Sol	16
12	NA	6	2	1.0	Sol	17
5	NA	4	1	1.0	Sol	18
10	69.955959	4	1	1.0	Sol	19





```
475
476.
477.
478
478
479 barrio_sol_filtrado <- barrio_sol %% filter(MetrosCuadrados > 15)
480
481
482 nueva_matriz_de_correlacion <- cor(barrio_sol_filtrado[, c("NumBanyos", "NumDormitorios", "MaxOcupantes", "MetrosCuadrados")],
483 use = "pairwise.complete.obs")
484
485
486
487
488 ggplot(data = barrio_sol_filtrado, aes(x = MetrosCuadrados)) +
489 geom_histograma(bins_20, fill = "pair", color = (Misck") +
489 geom_histogram(bins_20, fill = "pair", color = (Misck") +
489 cat("N Nueva Matriz de Correlacion \n")
491 Labs(trite = "Histograma de densidad de Metros Cuadrados")
492 cat("N Nueva Matriz de Correlacion \n")
493 print(nueva_matriz_de_correlacion)
494
495 . ...
```





 Nueva Matriz
 de Correlación NumBanyos NumBanyos NumBanyos

 NumDormitorios
 0.7292599

 MaxOcupantes
 0.8589205

 MetrosCuadrados
 0.6113095
 x0cupantes 0.8589205 0.7855310 1.0000000 0.7121088 0.6113095 0.8215065 0.7121088 1.0000000

```
499 22. Una vez que hayamos filtrado los datos correspondientes calcular el valor o la combinación de valores que mejor nos permite obtener el precio de un inmueble
501
502
503 -
504
505
506
507
508
509
       ¿Que variable es más fiable para conocer el precio de un inmueble, el número de habitaciones o los metros cuadrados?
        ···{r}
       summary_modelo <- summary(lm(data = barrio_sol_filtrado, Precio ~ MetrosCuadrados + NumDormitorios + NumBanyos + MaxOcupantes))
summary_modelo
cat("\n La variable NumDormitorios resulta ser la mas fiable para conocer el precio del innueble esto debido que tiene el P-Valor muy pequeño\n")
         Call:
lm(formula = Precio ~ MetrosCuadrados + NumDormitorios + NumBanyos +
MaxOcupantes, data = barrio_sol_filtrado)
          Residuals:
          Min 1Q Median 3Q Max
-76.852 -13.673 -5.048 18.523 69.473

        Coefficients:

        Composition
        Estimate Std. Error
        t value
        Pr(s|t|)

        (Intercept)
        28.0362
        12.9584
        2.164
        0.03859 *

        Metroscuadrados
        0.2237
        0.2050
        1.091
        0.28393

        NumBornitorios
        28.2119
        8.5440
        3.302
        0.00249 **

        NumBanyos
        0.5647
        14.6038
        0.039
        0.96941

        MaxOcupantes
        2.6738
        4.4329
        0.603
        0.55093

          ---
Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
          Residual standard error: 31.32 on 30 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.7588, Adjusted R-squared: 0.7267
F-statistic: 23.6 on 4 and 30 DF, p-value: 6.728e-09
           La variable NumDormitorios resulta ser la mas fiable para conocer el precio del inmueble esto debido que tiene el P-Valor muy pequeño
514
515 · ``{r}
516
517 ###Nuevo
518 modelo_9
519 resumen_
        ###Nuevo modelo_oon margen de error del 95% modelo_95 <- lm(Precio ~ MetrosCuadrados, data = barrio_sol_filtrado) resumen_modelo_95 <- summary(modelo_95)
        ### Obtener el intervalo de confianza del 95% para el coeficiente de MetrosCuadrados intervalo_confianza <- confint(modelo_95, "MetrosCuadrados", level = 0.95)
       ### <u>Imprimir</u> el <u>intervalo</u> de <u>confianza</u>
print(intervalo_confianza)
cat('\n Por cada metro cuadrado adicional, el precio de alquiler aumenta entre 0.604 y 1.185 euros.\n")
          Por cada metro cuadrado adicional, el precio de alquiler aumenta entre 0.604 y 1.185 euros.
533 24. Responde con su correspondiente margen de error del 95%, ¿cuantos euros incrementa el precio del alguiler por cada habitación?
534
       • ```{r}
        model3 <- lm(Precio ~ NumDormitorios, data = barrio_sol_filtrado)
# Imprimir el resumen del modelo
summary(model3)
# Obbener al intervalo de configura del 05% para el conficiente de
        summaryumodel3)

**Motterer el intervalo de <u>confianza del</u> 95% para el <u>coeficiente</u> de <u>Numbormitorios</u>

confint(model3, level = 0.95)

cat("\n" Por cada habitación el precio de alquiler aumenta entre 39.484 con una variación de mas o menos 31.03 euros.\n")
          Call:
lm(formula = Precio ~ NumDormitorios, data = barrio_sol_filtrado)
          Residuals:
         Min 1Q Median 3Q Max
-89.704 -17.010 -5.768 19.490 61.296
         Coefficients: Estimate Std. Error t value Pr(>|t|) (Intercept) 41.283 8.554 4.826 3.08e-05 *** NumDormitorios 39.484 4.078 9.682 3.61e-11 ***
          Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
          Residual standard error: 31.03 on 33 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.7396, Adjusted R-squared: 0.7317
F-statistic: 93.75 on 1 and 33 DF, p-value: 3.611e-11
          2.5 % 97.5 %
(Intercept) 23.87992 58.68671
NumDormitorios 31.18746 47.78095
           Por cada habitacion el precio de alquiler aumenta entre 39.484 con una variacion de mas o menos 31.03 euros.
###Conteo de inmuebles con 3 habitaciones en el barrio sol
barrio.sol.3.dormitorios <- sum (barrio.sol.filtrados/wwmDormitorios == 3)
###Conteo de inmuebles en el barrio sol
total_barrio.sol.3_dormitorios <- nrow(barrio.sol_filtrado)
        data: barrio_sol_3_dormitorios and total_barrio_sol_3_dormitorios number of successes = 3, number of trials = 35, p-value = 4.177e-07 alternative hypothesis: true probability of success is not equal to 0.5 95 percent confidence interval: 0.18037e4 0.23057502 sample estimates: probability of success 0.08571429
         * La probabilidad de alguilar un inmueble con 3 habitaciones en el barrio sol es del 8.57%
```