



PREGUNTAS PARA RESPONDER

1. ¿Qué mes es el que tiene la mayor demanda?

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1429 1341 1473 1437 1488 1440 1488 1475 1437 1451 1437 1483
```

Todos los meses con su número de mayor demanda

```
[1] 1488
```

El mes con mayor demanda es Mayo [5] y Julio [7]

2. ¿Qué hora es la de mayor demanda?

```
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23
726 724 715 697 697 717 725 727 727 727 727 727 728 729 729 729 730 730 728 728 728 728 728 728
```

Todas las horas con su número de mayor demanda

```
[1] 17
```

La hora 16 y 17 [730] es la que tiene mayor demanda

3. ¿Qué temporada(season) es la más alta?

1. Primavera: 4242

2. Verano: 4409

3. Otoño: 4496

4. Invierno: 4232

```
Otoño
3
```

Otoño es la temporada con mayor demanda.

4. ¿A que temperatura baja la demanda?

```
[1] 49
```

La temperatura 49 es la más baja con 0.98

5. ¿A que humedad baja la demanda?

```
0.08  0.1  0.12  0.13  0.91  0.97
      2    3    4    5    83    88
```

Listado de las humedades más bajas

```
[1] 2
```

Y se puede demostrar que la dos es más baja con 0.08

6. ¿Qué condiciones climáticas(weather) serian ideales para nuestra demanda?

(considere una función de densidad bivariable)

```
[1] "0.83" "0.88" "0.94"
```

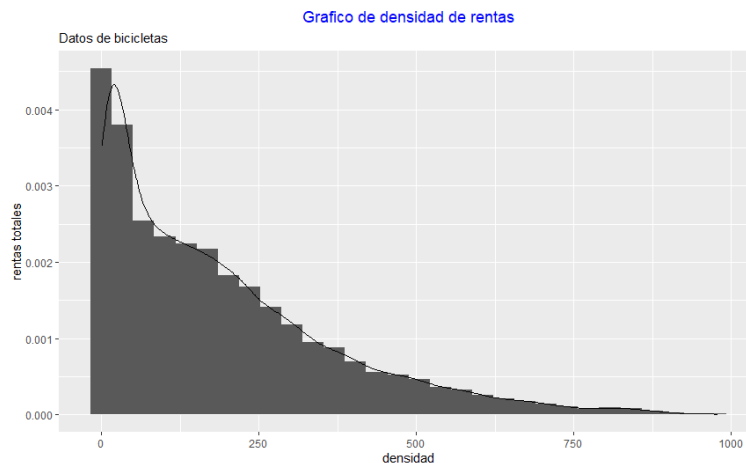
Humedad

```
[1] "Primavera" "Verano" "Otoño" "Invierno"
```

Temporada

La demanda es mejor cuando se tiene durante otoño, a las 18 horas con una humedad mayor a 0.83.

7. Muestre una gráfica de la densidad de rentas.



8. Determine promedio de personas que rentan bicicletas y están registradas.

```
153.7869
```

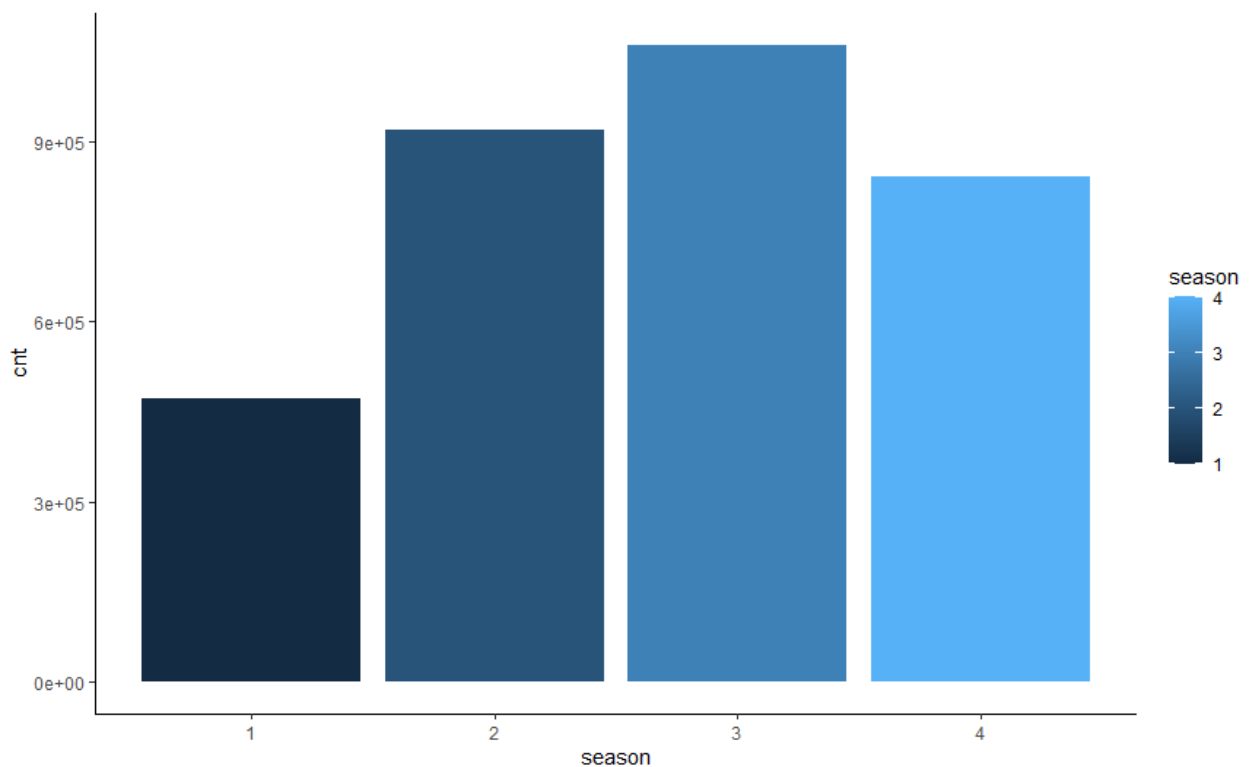
9. Determine la mediana de personas que rentan bicicletas y no están registradas.

```
[1] 17
```

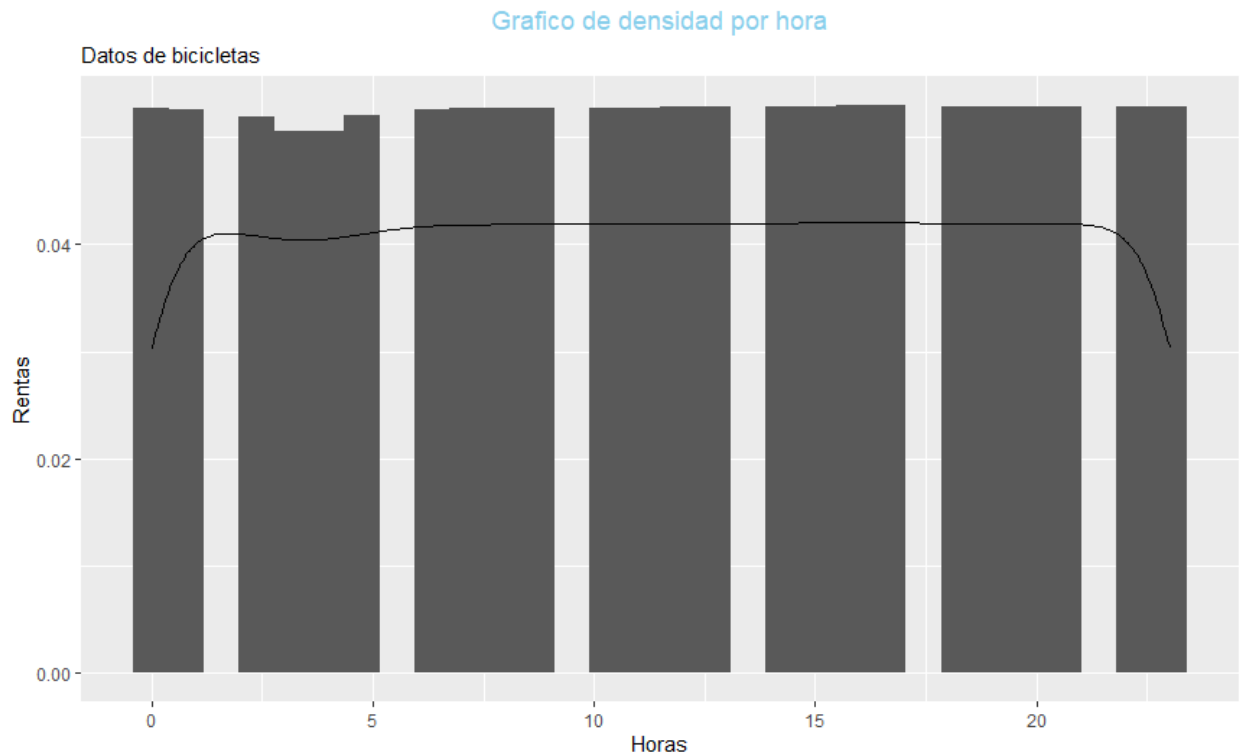
10. Determine la renta total, renta promedio por cada tipo de condición climática.

```
weathersit promedio_condicion renta
<dbl>          <dbl> <dbl>
1          1      2338173 205.
2          2      795952 175.
3          3      158331 112.
4          4         223  74.3
```

11. Determine y muestre una gráfica de barras de cada renta por tipo de temporada.



12. Muestre una gráfica de la densidad por hora.



13. Muestre una gráfica de barras por día del mes como eje x y la cantidad total de alquileres como el eje Y.

