

Laboratorio #2 – Exploración de Datos con dplyr

Utilizando sus conocimientos de R responda las preguntas planteadas en la parte de abajo, para su entrega debe generar un archivo .html, donde se muestre la pregunta, las respuesta y el código que lo llevó a la respuesta, asegúrese de mostrar el código.

Descripción de las variables:

datetime - hourly date + timestamp

season - 1 = spring, 2 = summer, 3 = fall, 4 = winter

holiday - whether the day is considered a holiday

workingday - whether the day is neither a weekend nor holiday

weather - 1: Clear, Few clouds, Partly cloudy, Partly cloudy 2: Mist + Cloudy, Mist + Broken clouds, Mist + Few clouds, Mist 3: Light Snow, Light Rain + Thunderstorm + Scattered clouds, Light Rain + Scattered clouds 4: Heavy Rain + Ice Pallets + Thunderstorm + Mist, Snow + Fog

temp - temperature in Celsius

atemp - "feels like" temperature in Celsius

humidity - relative humidity

windspeed - wind speed

casual - number of non-registered user rentals initiated

registered - number of registered user rentals initiated

count - number of total rentals

Preguntas:

Usando sus conocimientos de R, responda las siguientes preguntas:

1. ¿Que mes es el que tiene la mayor demanda?
2. ¿Que rango de hora es la de mayor demanda?
3. ¿Que temporada es la mas alta?
4. ¿A que temperatura baja la demanda?
5. ¿A que humedad baja la demanda?
6. ¿Que condiciones serian ideales para nuestra demanda?
7. Realice una gráfica de la densidad de temperatura.
8. Con una gráfica explique en que temporada hubieron mas rentas de bicicletas.

9. Con una gráfica, que temperatura en que temporada producen una mayor renta de bicicleteas (Hint: heatmap).
10. Muestre una gráfica de barras de día de la semana por bicicletas rentas, pero muestre en la misma barra cuantas rentas fueron por usuarios casuales y cuentas por usuarios registrados.