

# VACACIONES ANTI-ESTRES

## ¿COMO ELEGIR LA MANERA MÁS CÓMODA PARA VIAJAR POR EEUU ?



El objetivo de este análisis es evitar demoras en los vuelos a la Costa Oeste de los EEUU teniendo en cuenta que se debe realizar escala obligatoria en la Ciudad de Nueva York. Para ello se tomo como base de datos el DataSet "nycflights13" que cuenta con mas de 300000 datos y 19 variables de las cuales se decidieron seleccionar:

- Origen.
- Destino.
- Aerolínea.
- Tiempo de retraso en la salida.
- Horario de salida.

Para la confección de los gráficos se realizó un filtrado de los datos seleccionando los que reportaban retrasos mayores a treinta minutos, dejando afuera los valores NA para esta variable.

Este tiempo de retraso fue considerado como el máximo aceptable para tener en cuenta en una escala de conexión entre aeropuertos.

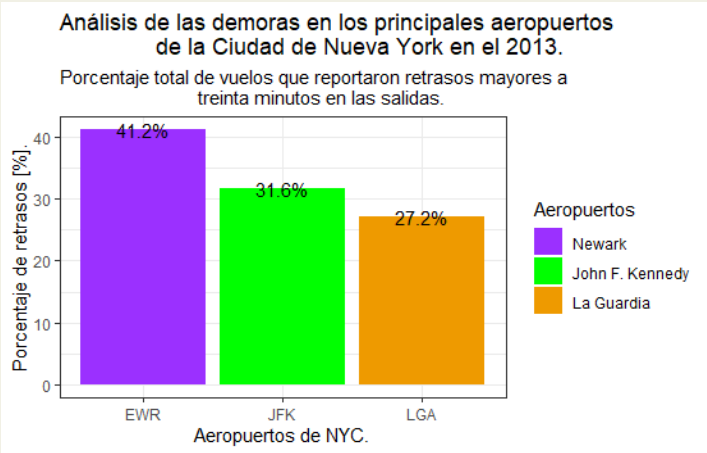


Figura .1.Demoras de salida desde NYC.

En primer lugar voy a comparar los retrasos registrados en las salidas desde los tres aeropuertos de NYC. Quiero saber si alguno de los tres reporta un mayor porcentaje de demoras y así encaminar mi búsqueda. Como se observa en la *Figura .1*, el Aeropuerto de Newark es el que informó mas retrasos en las partidas de los vuelos. Recordemos que estos retrasos son aquellos mayores a treinta minutos de demora, tiempo máximo que puedo perder entre conexiones. En el caso del Aeropuerto de La Guardia se hace la observación que si bien precisa menos demoras, se tiene en cuenta la salvedad de que es un aeropuerto de menor envergadura que los otros dos. La información se obtuvo de la página "Newyorkando.com".

Otro aspecto que decidí tener en cuenta es el horario de salida de los vuelos, más específicamente los días de la semana en la que se efectúan las partidas. Para ello agrupé por origen del vuelo y generé una nueva variable llamada día de la semana que me permitió realizar el geom\_line de la *Figura.2*. En este diagrama se puede observar el comportamiento de los retrasos durante la semana, siendo el jueves el día que más demoras describe, mientras el día sábado parece ser el más indicado para elegir un vuelo. Cabe destacar que si bien se puede corroborar con este gráfico que el Aeropuerto de Newark sigue siendo el mas impuntual en sus partidas, el Aeropuerto Internacional de JFK está por encima de los otros el día sábado, pero es el mas constante de los tres.

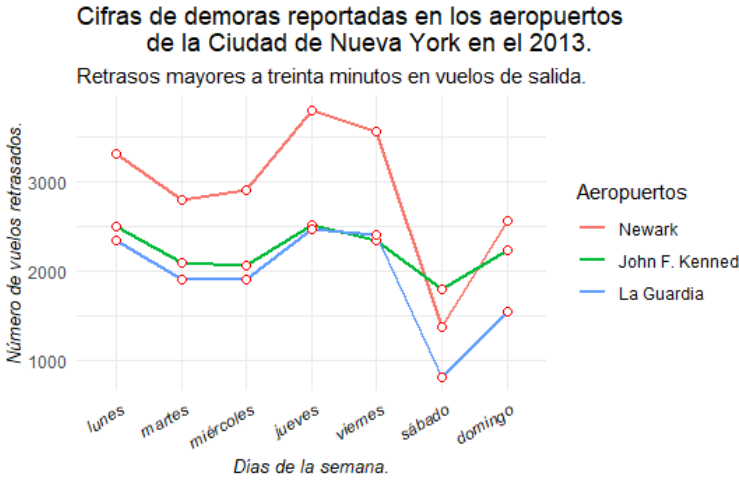


Figura.2.Retrasos durante la semana

El siguiente paso para planificar mi viaje será evitar conexiones muy saturadas. Para ello consulte en blogs de viajeros y páginas citadas al pie de la infografía y filtré los destinos que me sirven para mi viaje. Centré el análisis en los principales aeropuertos de la Costa Oeste. Durante el filtrado observé que el Aeropuerto de La Guardia no posee vuelos de conexión a ninguno de ellos por lo que voy a descartar la opción de comprar un billete por esta empresa. Encuentro que los aeropuertos más congestionados son los de San Francisco y los Ángeles mientras que los menos saturados son los de Las Vegas y San Diego.

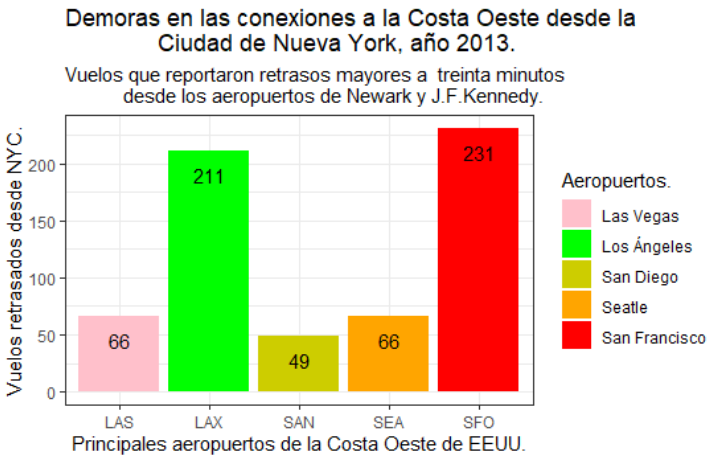


Figura.3.Demoras en las conexiones desde NYC a la Costa Oeste.

Por último me queda evaluar las aerolíneas de conexión. Como se detalla en la *Figura.4*, las aerolíneas menos confiables son American Airlines y Virgin America que reportan un 75% de los retrasos por encima de las dos horas. Una vez que descarto las posibilidades que mi viaje se demore, decido corroborar cual de las opciones que me quedan cumplen con todos mis requisitos. Para ello filtro por origen "JFK", destino "LAS" o "SAN" y encuentro que de las aerolíneas que menor demora reportan solo Delta Airlines contiene todas las variables.

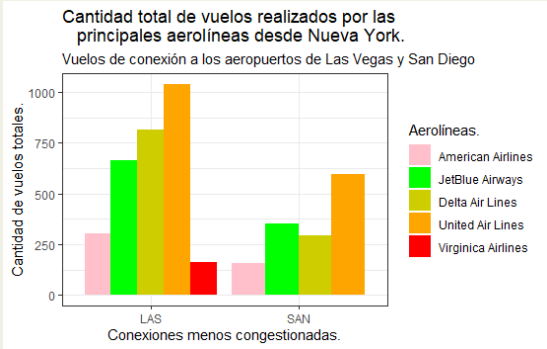


Figura.5.Vuelos de conexión a LAS y SAN

### Distribución de los retrasos en los vuelos realizados a la Costa Oeste de EEUU desde Nueva York,año 2013.

Demoras mayores a treinta minutos para vuelos de las principales aeropuertos.

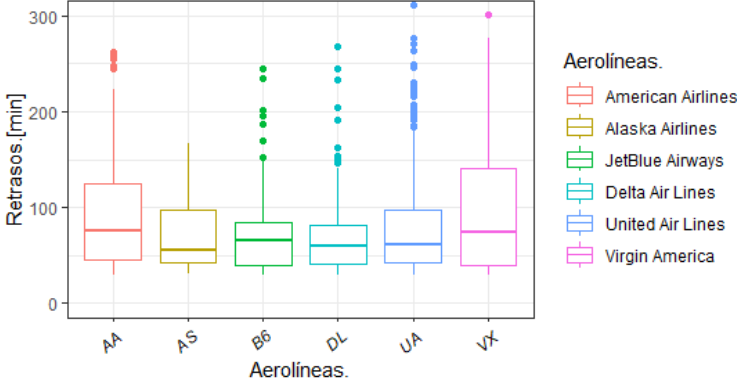


Figura.4.Retrasos en las conexiones a la Costa Oeste.

## Conclusión

Como resultado de todo este análisis, resolvemos que la mejor opción para viajar tranquila y no pasar un mal rato, es evitar hacer escala en el aeropuerto de Newark, y tener en cuenta que el mejor día en la semana para volar es el sábado. Luego podemos concluir que en cuanto a conexiones menos congestionadas los aeropuertos de San Diego y Las Vegas son las mejores opciones y de las aerolíneas de conexión Delta Airlines sería la ideal para que mis vacaciones sean geniales.

Fuentes:

- (1) <https://www.newyorkando.com/del-aeropuerto-a-la-ciudad/>
- (2) <https://www.minube.com.ar/tag/aeropuertos-california-z1042>
- (3) <https://www.losviajeros.com/foros.php?t=47094>
- (4) <https://viajecostaoeste.com/>