

Análisis de algunos* factores de competitividad para prestadores de servicio AirBnB en CDMX

-Aarón García

Objetivo

Dados los alcances de la unidad de aprendizaje, se busca aplicar la mayor cantidad de conocimientos adquiridos a lo largo del curso, centrado en datos abiertos de AirBnB y relacionarlo con datos demográficos, territoriales y de transporte en CDMX, donde al final del ejercicio se busca conocer que dimensiones tienen mayor peso o importancia en el éxito o fracaso de una oferta de AirBnB.

Preguntas de mineria a responder

- ¿El número de estaciones de metro y metrobus son un factor importante?
- ¿Qué servicio de transporte es más atractivo?
- ¿Importa el número de hoteles?¿La categoría (en estrellas) son un factor importante?
- ¿Delegaciones más atractivas?
- ¿Precios pico y promedio por alcaldía, temporada y año?
- ¿El número de noches mínimas importa?
- ¿Distribución de tipo de oferta por alcaldía y temporada del año?
- ¿El número de reviews y el ultimo review son factores importantes?
- ¿Dónde hay más y menos competencia para un oferente?

Entendimiento de los datos



Aarón Garcia <a... mar, 18 may. 00:47 (hace 13 días) ★ ♠ para data ▼

Dear http://insideairbnb.com, I'm a college student in Mexico City (CDMX), I'm learning about data mining and one of my projects for this season needs data from some topic, I decided to use data from your site and I ask me if you could share me Mexico CDMX AirBnB Data from 2019 and 2020.

My purpose is only for school, I really hope you consider my request, greetings from Mexico.

Saludos y muchas gracias, excelente día.

"Vive como si fueras a morir mañana, aprende como si fueras a vivir siempre"

Aarón Antonio García González



Murray Cox <murray@insideairbn... 30 may. 2021 11:39 (hace 1 día) ☆ ♠ para mí, data ▼

Hi

Inside Airbnb is a mission driven activist project with the objective to:

Provide free data that quantifies the impact of short-term rentals on housing and residential communities; and also provides a platform to support advocacy for policies to protect our cities from the impacts of short-term rentals.

After offering free data across multiple cities and dates for more than 5 years, it's no longer possible to sustain the project by doing so. The new policy is to offer a reasonable amount of free data (last 12 months) that meets the immediate needs of users the project was designed for; and all other data requests will be assessed based on: the amount of data being requested (across time and space); the intended data use; and the identity of the requestor. Requests for a large amount of data and/or of a use outside the mission of the project may be refused or asked to donate to help sustain the project.

Your request (one city) is modest, and your area of study (learning about data mining) does not particularly align with the mission of the project.

Below are links to the data you requested.

I would also highly encourage you to make some type of <u>donation</u> to the project to help sustain it for others.

These links expire in 7 days, so please download the data before then.

Air BnB id nombre ed host delegacion Delegación latitud longitud Tipo airbnb Nombre Precio Número newoituntes Noches minimus Superficie Km2 Número reviews Densidud nab/Km² Reviews por mes Ocupacion mes Disponibilidad anual Fecha último review Fecha datos

Hotel
Id
Tipo
Nombie
Categoria (Estrellas)
Alcaldia

id Nombre linea Delegación

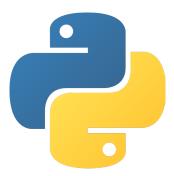
Metrobus

Id

Nombre

Liner

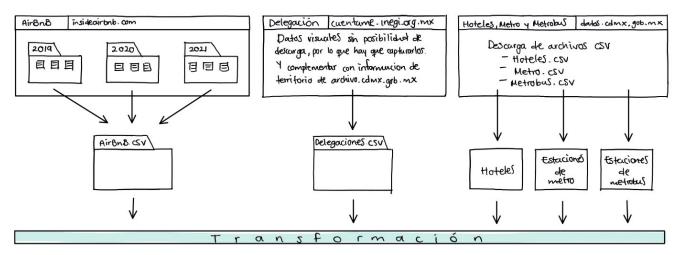
Delegación











- → Pellenar con fecha comodin a los registros que jamãs han sido evaluados.
- Separor lu fecha de último Review en dia ,mes y año, donde únicumente nues y año serán alumas, posterior a ello eliminamos lu fecha de review entera del dutu set.
- → Obtener a partir de cusu archivo.crv la fecha de dichos dutos, donde el mes y año se agregou como columnos al duta set.
- → Eliminar el campo "neighbourhood-group" del dutaset
- Cumbiar el nombre de delegación o alcaldia por el id de alcaldia con base al archivo delogaciones.csv.
- → Elimineur registros que induyan uno o mus cumpos vacios o no validos

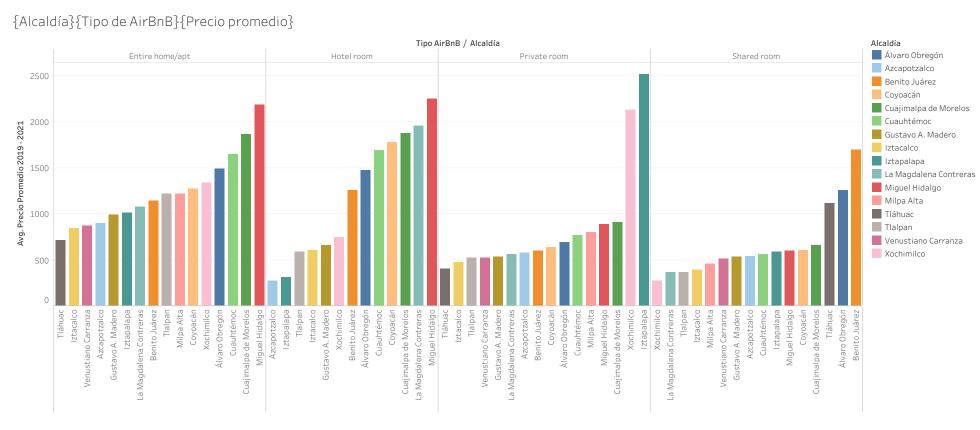
- Combinur dutos de cuntocos fuentes de tal momera que podamos identificar a cada delegación y adenais conocer su namore, número de nobitantes, extención superficial en kilometros cuadrados y densidad de pobución.
- Para noteles
 - → Eliminar columnas: calle y-num, colonia y CP
- Combiar el nombre de delegación o alcaldía por el id de alcaldía con base al archivo Delegaciones.csv.
- → Para estaciones de metro y metrobus
 - → Eliminar columnas: geometry, stop-id, stop-code, stop-desc, stop-luit, stop-lon, trip-heads, agency, geopoint.
 - → Agregar columna "Jelegacion", lu cual se llena con el iol de delegacion dunde se cucuentra la estacion, esto se busca estación a estación en la pagina del servicio.

Cargo

Todos los archivos resultantes en el paso de transformación, resultan archivos csv que son cargados en son sover para la mineria siguiente.

 ✓ Data_Mining → Practices ✓ Project → DataSet → Images ✓ Scripts 	Directorio 2019 : Procesando 15 03 2019.csv Procesando 24 09 2019.csv Procesando 22 08 2019.csv Procesando 25 11 2019.csv Procesando 25 11 2019.csv Procesando 25 11 2019.csv Procesando 27 02 2019.csv Procesando 28 2019.csv Procesando 29 10 2019.csv Procesando 17 04 2019.csv Procesando 18 07 2019.csv Procesando 24 06 2019.csv Procesando 26 12 2019.csv Procesando 26 12 2019.csv Procesando 27 02 2020.csv Procesando 27 02 2020.csv Procesando 27 11 2020.csv Procesando 27 12 2020.csv Procesando 27 12 2020.csv Procesando 27 12 2020.csv Procesando 23 12 2020.csv Procesando 23 12 2020.csv Procesando 23 04 2020.csv Procesando 23 05 2021.csv Procesando 29 01 2021.csv Procesando 29 01 2021.csv Procesando 22 02 2021.csv Procesando 22 03 2021.csv Procesando 22 03 2021.csv Procesando 22 03 2021.csv	
2 NOUTLINE	Resumen de archivo objetivo <pre><class 'pandas.core.frame.dataframe'=""> Int64Index: 443241 entries, 0 to 20020 Data columns (total 17 columns): Id</class></pre>	

Precio promedio por alcaldia



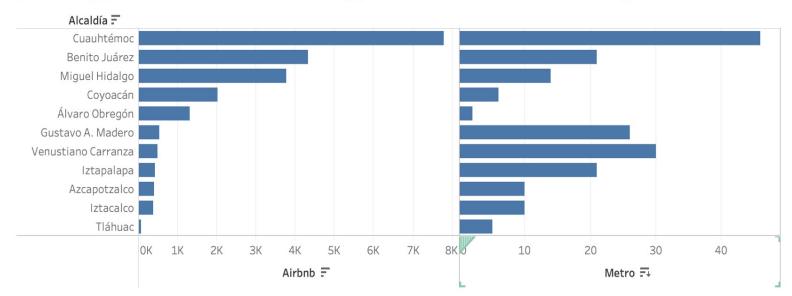
Desde el punto de vista de oferente, es una buena opción ofrecer AirBnB en las delegaciones tales como; Miguel Hidalgo, Cuajimalpa, Cuauhtémoc, Álvaro Obregón, Coyoacán y Xochimilco debido a predominar en precios altos.

{Alcaldía}{Numero de AirBnB diferentes}{Mes} 2019 Alcaldía Álvaro Obregón Azcapotzalco 🖁 Benito Juárez Coyoacán 🚆 Cuajimalpa 💥 Cuauhtémoc 💆 Gustavo A. 💥 Madero 🔻 Iztacalco 🖁 La Magdalena Contreras Miguel SS Hidalgo Milpa Alta 💆 Tláhuac S Tlalpan S Venustiano 🚨 Carranza 🗵 Xochimilco S

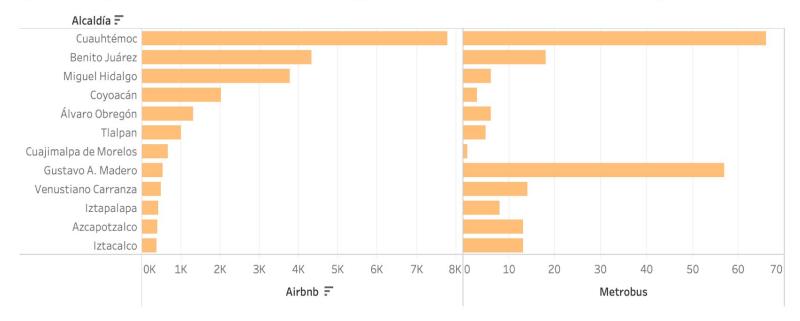
3K

Ofertas

{Alcaldía}{Numero de AirBnB diferentes}{Numero de estaciones de metro}



{Alcaldía}{Numero de AirBnB diferentes}{Numero de estaciones de metrobus}



Un detalle muy importante, la alcaldía Cuauhtémoc siendo la mas atractiva y con mayor oferta, es de las que menor numero de días mínimos de estadía pide, mientras que las otras dos alcaldías mas exitosas en AirBnB (Benito Juárez y Miguel Hidalgo), son de las que mayor numero de días mínimos de estadía piden, además que los precios de estas 3 alcaldías son de los más altos de la ciudad, un contraste muy interesante.