

# Dataset: Plazas hoteleras en la ciudad de Barcelona

Alberto Giménez y Maite Gracia

27 de October, 2020

## Contents

Descripción	2
Contexto	2
Contenido	2
Inspiración	2
Licencia	3
Recursos	3
Tabla de contribuciones	3



Figure 1: Barcelona delimitada por distritos

## Descripción

En el presente dataset se recogen una gran variedad de datos sobre los distintos hoteles repartidos a lo largo de la ciudad de Barcelona y alrededores como parte de la práctica 1 de la asignatura Tipología y ciclo de vida de los datos del Máster de Ciencia de datos de la UOC.

En dicho dataset se han guardado las distintas variables como son el nombre del hotel, precio por noche o ubicación de este entre otras características. Se puede encontrar la lista entera detallada en el apartado Contenido de este documento.

## Contexto

Barcelona es una de las principales ciudades turísticas de España llegando a recibir hasta 12 millones de turistas el pasado año. Gracias a esto, el sector hotelero es uno de los sectores más importantes de la ciudad generando millones de euros para la ciudad y sus habitantes. Por esto, creímos que sería interesante indagar más sobre el tema y para ello decidimos extraer datos de los hoteles a través de una de las webs de reserva hotelera más utilizadas a escala global, Tripadvisor.

## Contenido

A continuación, se muestra una lista de todas las variables recogidas para cada hotel y que forman el dataset:

- Name: Nombre del Hotel
- Stars: Calificación del hotel, entre 1 y 5 estrellas
- Price: Precio por noche del hotel
- Ranking: Ranking Tripadvisor del hotel respecto a otros hoteles de la ciudad
- Number opinions: Número de opiniones dejadas por los huéspedes a través de Tripadvisor
- Nearby restaurants: Número de restaurantes cercanos al hotel
- Nearby attractions: Número de atracciones turísticas cercanas al hotel
- Zona: Zona en la que se sitúa el hotel
- Latitude/Longitude: Latitud y longitud del hotel
- Swimming pool: Nos dice si el hotel dispone de este servicio
- Bar: Nos dice si el hotel dispone de este servicio
- Restaurant: Nos dice si el hotel dispone de este servicio
- Breakfast: Nos dice si el hotel dispone de este servicio
- Gym: Nos dice si el hotel dispone de este servicio
- Admit pets: Nos dice si el hotel dispone de este servicio
- Air conditioning: Nos dice si el hotel dispone de este servicio
- Date: Día de recogida de los datos

## Inspiración

Algunas de los usos que se le podría dar a este dataset son:

- De los datos recolectados en el dataset se podría generar un informe con los hoteles mejor valorados por los usuarios para la concesión de premios, como el World Travel Award.
- También se podría utilizar para ver cómo están repartidos los hoteles a lo largo de la ciudad, de esta manera el Ayuntamiento de Barcelona podría desarrollar proyectos o dar licencias en áreas con una densidad de hoteles más baja para aumentar el turismo y generar más ingresos en dichas áreas.
- Imaginemos que una persona desea abrir un hotel en Barcelona. Gracias a este dataset podría descubrir en qué zona tendría más potencial de éxito, qué servicios ofrecer que no sean ofrecidos por la competencia, etc. Además, podría predecir el rango de precios al que poner las habitaciones según las características del hotel basándose en los ya existentes en el dataset.

## Licencia

La licencia elegida para este dataset es Released Under CC-BY-NC-SA 4.0 License. Basándonos en los términos de dicha licencia creemos que es la que más se ajusta a lo que buscamos ya que:

- Todos los elementos del dataset son de dominio público.
- Cualquiera puede utilizar dicho dataset para hacer trabajos derivados o basados en el dataset creado.
- No se permite hacer uso comercial de este dataset.
- Dichos trabajos derivados o creados en base a este dataset deben tener una licencia compatible con la original.

Nos hemos ayudado de esta herramienta del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) para orientarnos en la elección de la licencia:

- <http://bibliotecas.csic.es/es/node/300>

## Recursos

- Subirats, L., Calvo, M. (2018). Web Scraping. Editorial UOC.
- <https://www.20minutos.es/noticia/4131971/0/barcelona-bate-el-record-historico-al-acoger-a-12-millones-de-turistas-en-2019/>
- <https://www.worldtravelawards.com/>
- <http://bibliotecas.csic.es/es/node/300>
- <https://ufal.github.io/public-license-selector/>

## Tabla de contribuciones

Contribuciones	Firma
Investigación previa	A.G. - M.G.
Redacción de las respuestas	A.G. - M.G.
Desarrollo código	A.G. - M.G.