

## Respuestas de la Práctica 1

1. Título del dataset. Poned un título que sea descriptivo.

Información de los vuelos con destinación Barcelona-el Prat

2. Subtítulo del dataset. Agregad una descripción ágil de vuestro conjunto de datos por vuestro subtítulo.

Origen, horarios y estado de los vuelos con destinación Barcelona-el Prat.

3. Imagen. Agregad una imagen que identifique vuestro dataset visualmente



4. Contexto. ¿Cuál es la materia del conjunto de datos?

Este conjunto de datos contiene la fecha y hora tanto del despegue como del aterrizaje de todos los vuelos con destinación Barcelona. Además muestra el estado, que puede ser:

- Aterrizado
- Aterrizado – Puntual
- Aterrizado - Retrasado
- En Ruta
- En Ruta – Puntual
- En Ruta - Retrasado
- Programado
- Programado - Puntual

- Programado - Retrasado
- Cancelado

5. Contenido. ¿Qué campos incluye? ¿Cuál es el periodo de tiempo de los datos y cómo se ha recogido?

Incluye toda la información sobre los vuelos con destino Barcelona con los siguientes campos:

- Compañía area
- Número de vuelo
- Terminal
- Estado
- Fecha
- Hora estimada de llegada
- Hora real de llegada
- Origen
- AITA del origen (Código del aeropuerto de origen)
- Fecha de despege
- Hora estimada del despege
- Hora real del despege

Los datos se extraen diariamente de la web <https://www.barcelona-airport.com>, esta permite acceder al día anterior, actual y siguiente. Para el dataset se utilizan los datos del día actual.

6. Agradecimientos. ¿Quién es propietario del conjunto de datos? Includ citas de investigación o análisis anteriores.

El propietario de los datos es el Aeropuerto de Barcelona.

*También podría ser que el propietario extraiga los datos de un opendata de vuelos escogiendo esos que llegan o salen de Barcelona.*

7. Inspiración. ¿Por qué es interesante este conjunto de datos? ¿Qué preguntas le gustaría responder la comunidad?

Es interesante para poder detectar patrones en los vuelos con destinación Barcelona, sobretodo para aquellos con retraso. Se podría extraer que compañías sufren más o menos retrasos, de cuántos minutos son esos retrasos respecto la hora prevista de aterrizaje, o incluso, en que horarios o fechas se dan más casos.

También se almacenan los vuelos cancelados, así que también sería interesante analizar en que horarios o que compañías sufren más cancelaciones (siempre en el contexto de vuelos con destinación Barcelona).

8. Licencia. Seleccionad una de estas licencias y decid porqué la habéis seleccionado:

- ☐ Released Under CC0: Public Domain License
- ☐ Released Under CC BY-NC-SA 4.0 License
- ☐ Released Under CC BY-SA 4.0 License
- ☐ Database released under Open Database License, individual contents under Database Contents License
- ☐ Other (specified above)
- ☐ Unknown License

La licencia seleccionada para la publicación de este conjunto de datos es **CC BY-NC-SA 4.0 License**. Los motivos son los siguientes:

- Se debe facilitar el nombre del creador del conjunto de datos y los datos que se han realizado para reconocer el trabajo ajeno.
- No se permite el uso comercial del conjunto de datos.
- Las contribuciones futuras deberán distribuirse bajo la misma licencia.

9. Código: Hay que adjuntar el código con el que habéis generado el dataset, preferiblemente con R o Python, que os ha ayudado a generar el dataset

Adjuntado código en Python (code/laurivsan\_prac1.py)

10. Dataset: Dataset en formato CSV

Adjuntado dataset en formato CSV (code/flights\_barcelona.csv)