

## Data Visualization (Tableau)

A partir de los datos de Airbnb almacenados en el Storage de Google, obten los KPIs que puedan ser de relevancia y contesta a través de un dashboard a una pregunta relevante que hagas sobre los datos.

- a. Se valorará el diseño final del dashboard (si se ha tenido cuidado en los ejes, posición de filtros y leyendas, gráficos no sobrecargados, etc).
- b. El uso de buenas prácticas (máximo de 5 vistas en el dashboard a realizar, gráficos adecuados dependiendo del tipo de información, etc).
- c. El cálculo de KPIs adecuados y el uso de campos calculados avanzados (p. ej. cálculos a partir de las métricas dadas, uso de LOD u otros cálculos avanzados, etc).
- d. El uso de vistas interactivas (p. ej. uso de filtros, de acciones entre vistas, etc).

Nota: Para la realización de la práctica, se deberán usar los datos almacenados en el Storage de Google y se podrán obtener de la siguiente forma:

- Descargarlos y leer directamente de los datos descargados.
- Cargar los datos a un Cloud SQL desde el Storage y leerlos desde Tableau.  
<https://colab.research.google.com/drive/1RCgxmGtOUNI4zdiEXiOkpvZpYGz5vI76>
- Cargar los datos en Hive y leerlos directamente con Tableau (p. ej. con conector Cloudera Hadoop).

Tanto para el uso del conector de Google Cloud SQL como el de Cloudera, habrá que instalar controladores adicionales:

<https://www.tableau.com/es-es/support/drivers?edition=pro&lang=es-es&platform=windows&cpu=64&version=2019.4&full-version=20194.20.0125.0835>

**La entrega debe de ser en formato .twbx.**