

Análisis de Restaurantes con MS Power BI

The background image features three red location pins of varying sizes placed on a dark, winding road that stretches into the distance under a clear blue sky. The pins are positioned at different points along the road, with the largest one in the center foreground.

Alejandro Fernández Trigo
Juan Diego Villalobos Quirós

Índice

- Resumen de objetivos
- Herramientas utilizadas
- Datos obtenidos
- Procesado
- Conclusiones
- Bibliografía

Resumen de objetivos

>>> Hacer un análisis de los restaurantes de 'alta cocina' según los recoge la Guía Michelin. Analizar por países cuales son los tipos de cocina más valorados, si las puntuaciones asignadas son correlativas con las opiniones de los usuarios, etc.



MICHELIN®

Herramientas utilizadas



>>> Hemos hecho uso de la API de Yelp para complementar los datos extraídos de Kaggle que originalmente presentamos.

```
# Dada la información de un restaurante, obtener datos de Yelp.
def obtenerInformaciónRestaurante(term, latitude, longitude, pais):

    query = {'term':term, 'latitude':latitude, 'longitude':longitude}
    my_headers = {'Authorization' : 'Bearer .....'}
    response = requests.get('https://api.yelp.com/v3/businesses/search', headers=my_headers, params=query)
    path = r'datasets/' + pais + '_yelp.json'

    with open(path, 'w') as outfile:
        outfile.write(response.text)
    return response
```

Datos obtenidos



Datos originales.csv

<<< **Nombre, ciudad, país**, tipo de cocina, estrellas Michelin, chef y descripción.

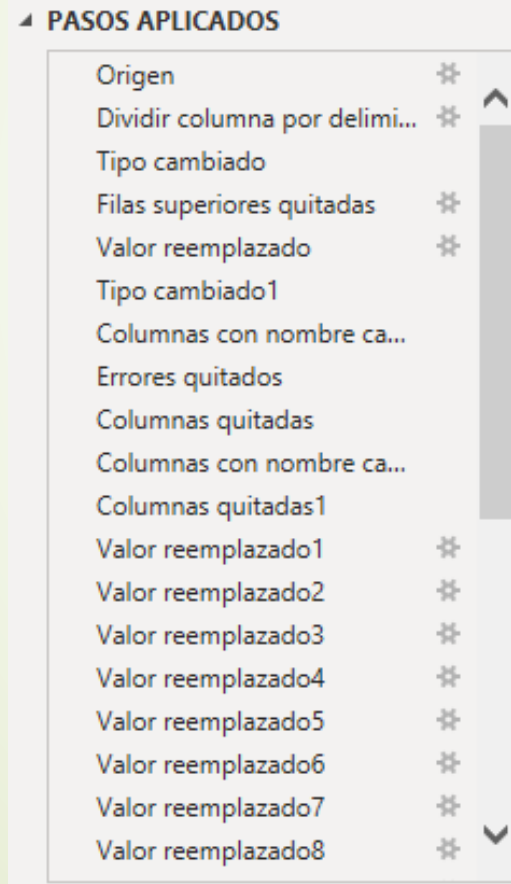


Datos de Yelp.csv

<<< **Nombre, ciudad, país**, valoración de los clientes, nº de reseñas, precio medio, ¿reparte a domicilio (true/false)?, etc.

Procesado

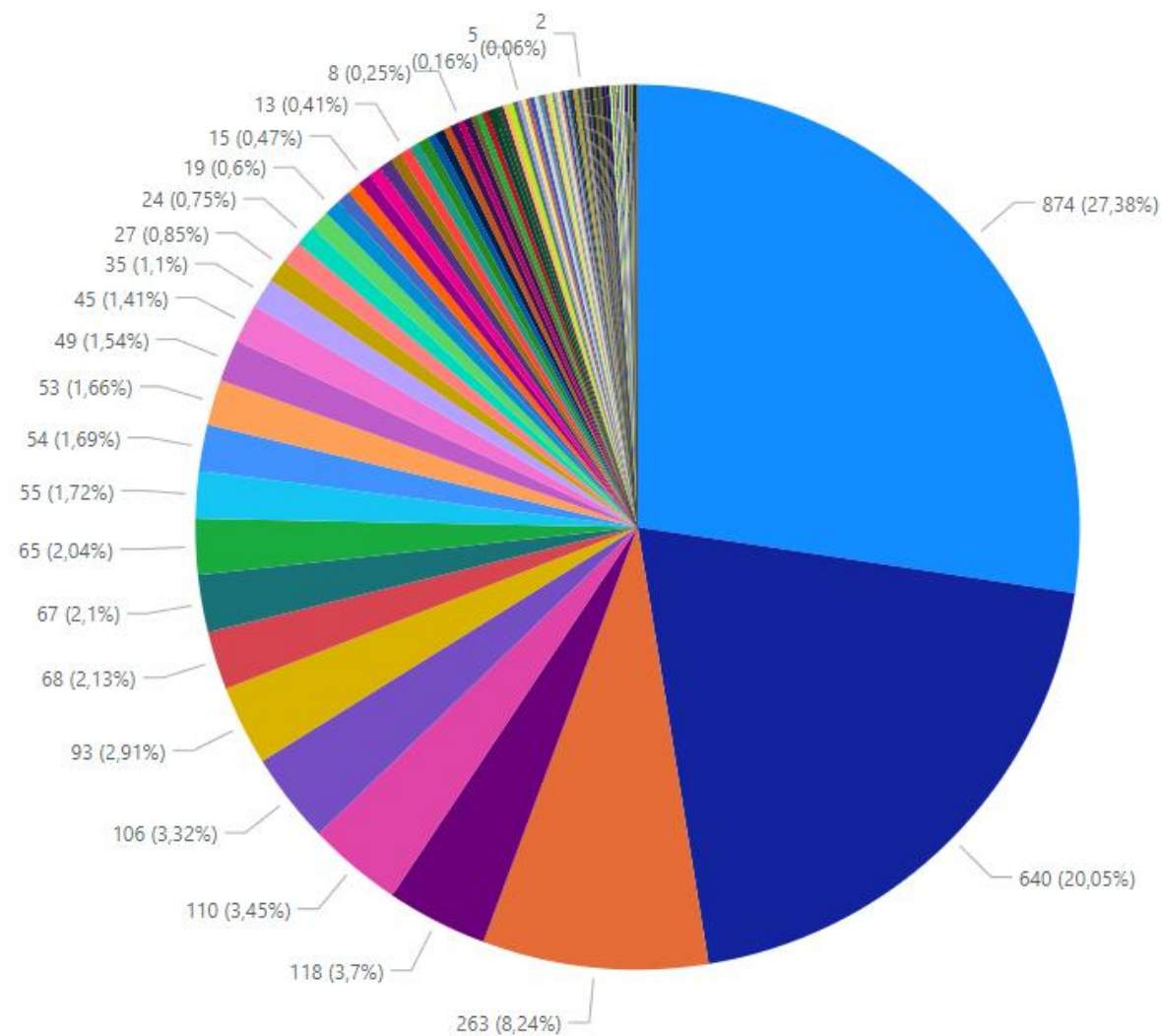
>>> Hemos usado Microsoft Power BI para ordenar, limpiar y tratar los datos generando gráficas de las que extraer conclusiones.



1. Importar CSVs
2. Eliminar columnas inservibles
3. Arreglar cabeceras
4. Reemplazar símbolos (\$, €, etc.)
5. Cambiar tipos de variables
6. Relacionar tablas
7. Generar gráficas

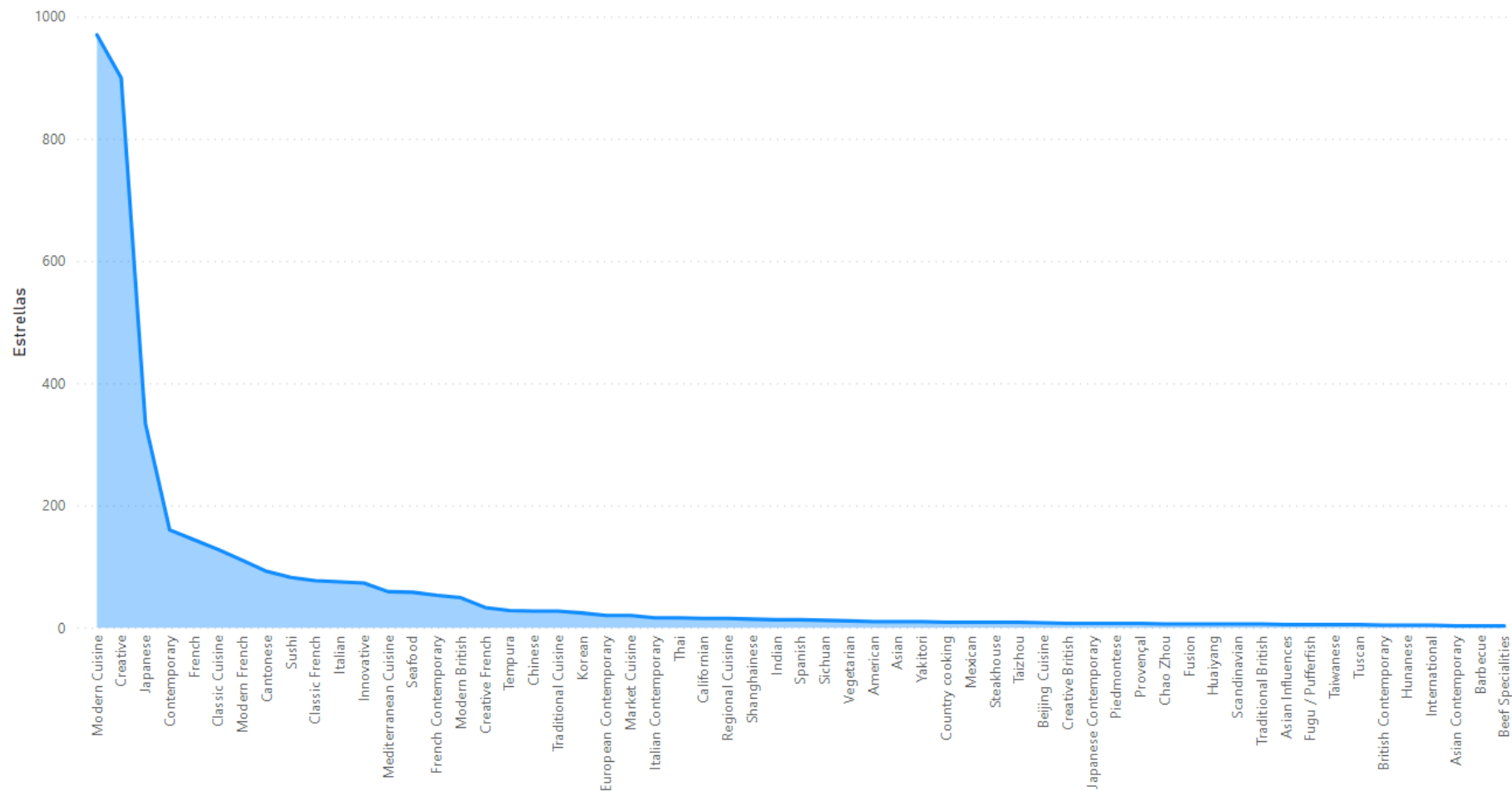
Cocina

- Modern Cuisine
- Creative
- Japanese
- Contemporary
- French
- Classic Cuisine
- Modern French
- Cantonese
- Italian
- Sushi
- Classic French
- Mediterranean Cuisine
- Innovative
- Seafood
- Modern British
- French Contemporary
- Creative French
- Traditional Cuisine
- Chinese
- Tempura
- Market Cuisine
- European Contemporary
- Korean
- Italian Contemporary
- Regional Cuisine
- Thai



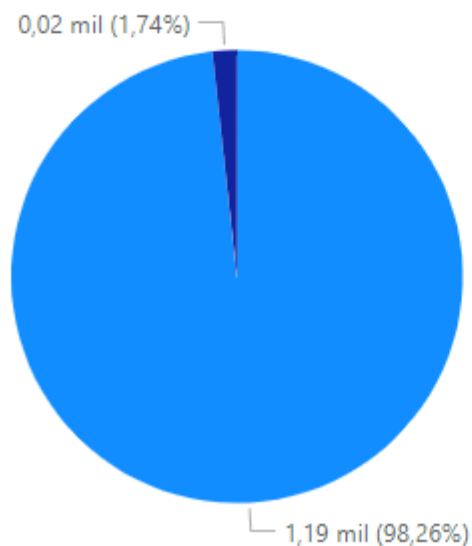
Cocina

- Modern Cuisine
- Creative
- Japanese
- Contemporary
- French
- Classic Cuisine
- Modern French
- Cantonese
- Italian
- Sushi
- Classic French
- Mediterranean Cuisine
- Innovative
- Seafood
- Modern British
- French Contemporary
- Creative French
- Traditional Cuisine
- Chinese
- Tempura
- Market Cuisine
- European Contemporary
- Korean
- Italian Contemporary
- Regional Cuisine
- Thai



>>> A los restaurantes de alta cocina no les va eso de repartir a domicilio, pero los Estados Unidos son la excepción.

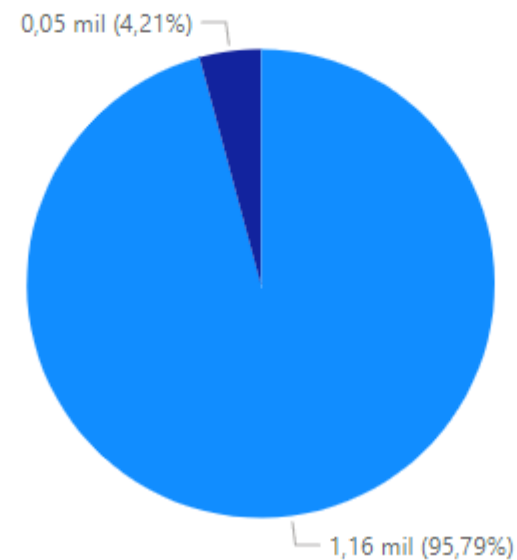
Recuento de Recogida por Recogida



Recogida

● False
● True

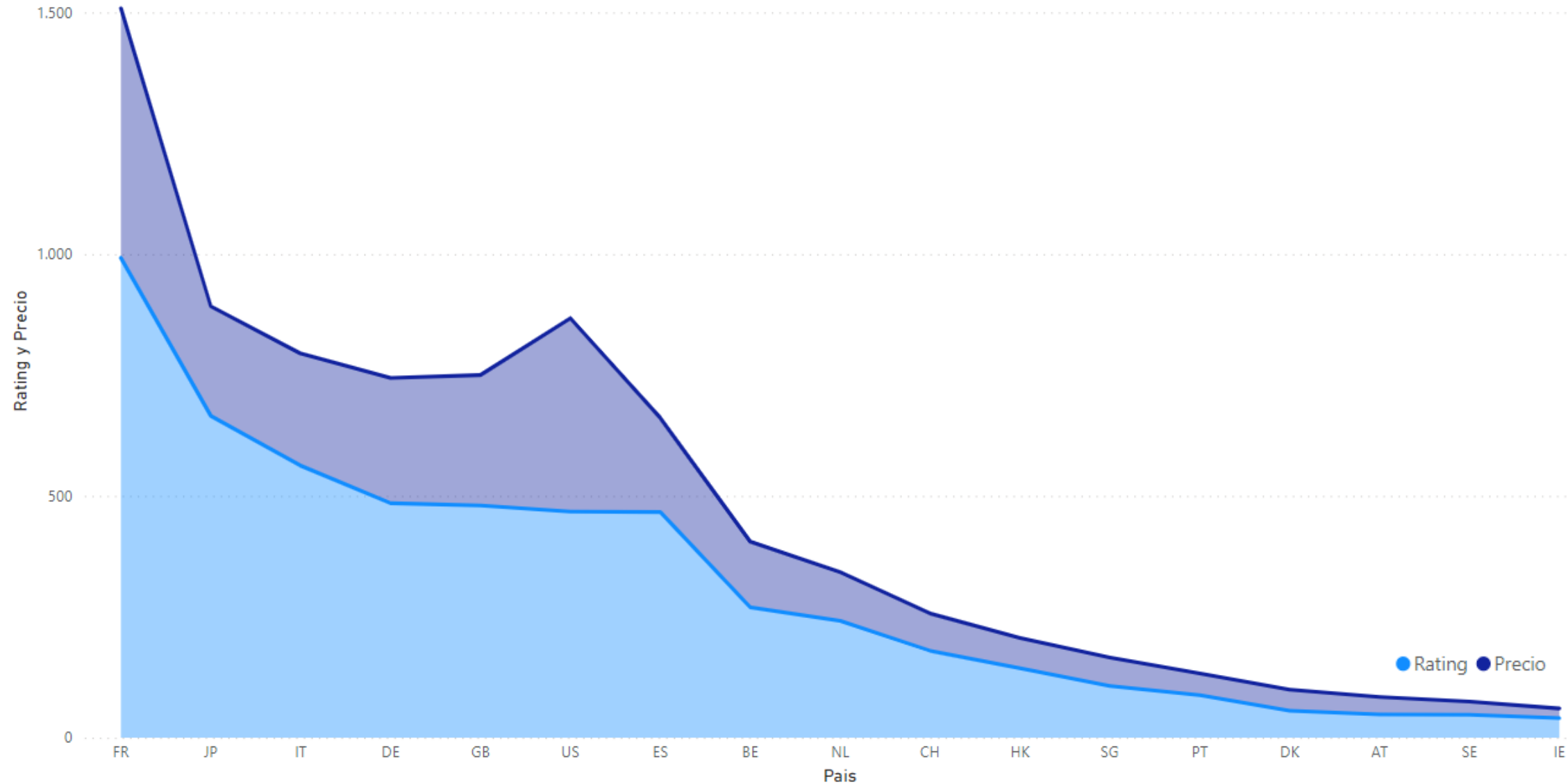
Recuento de Reparto por Reparto

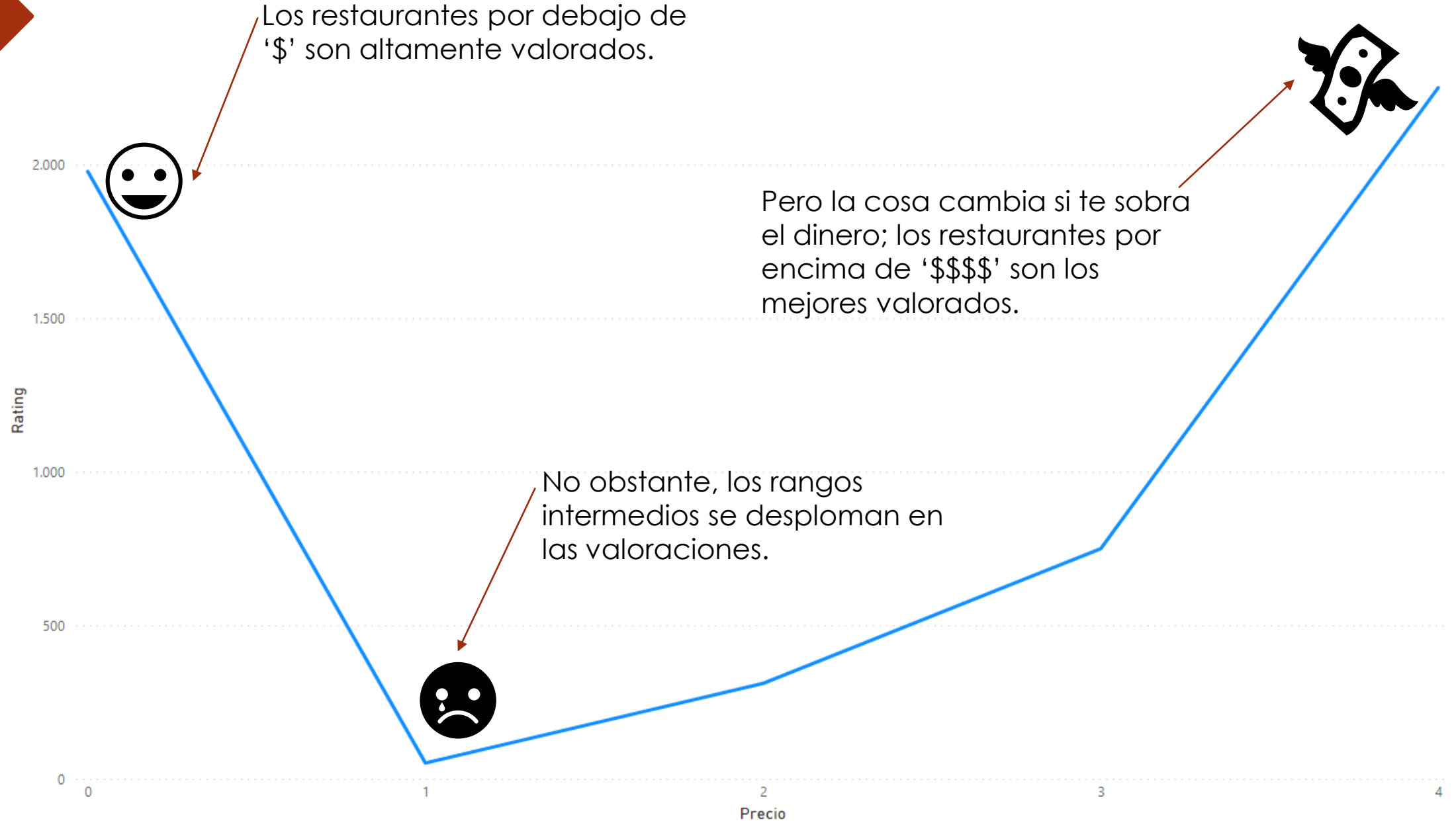


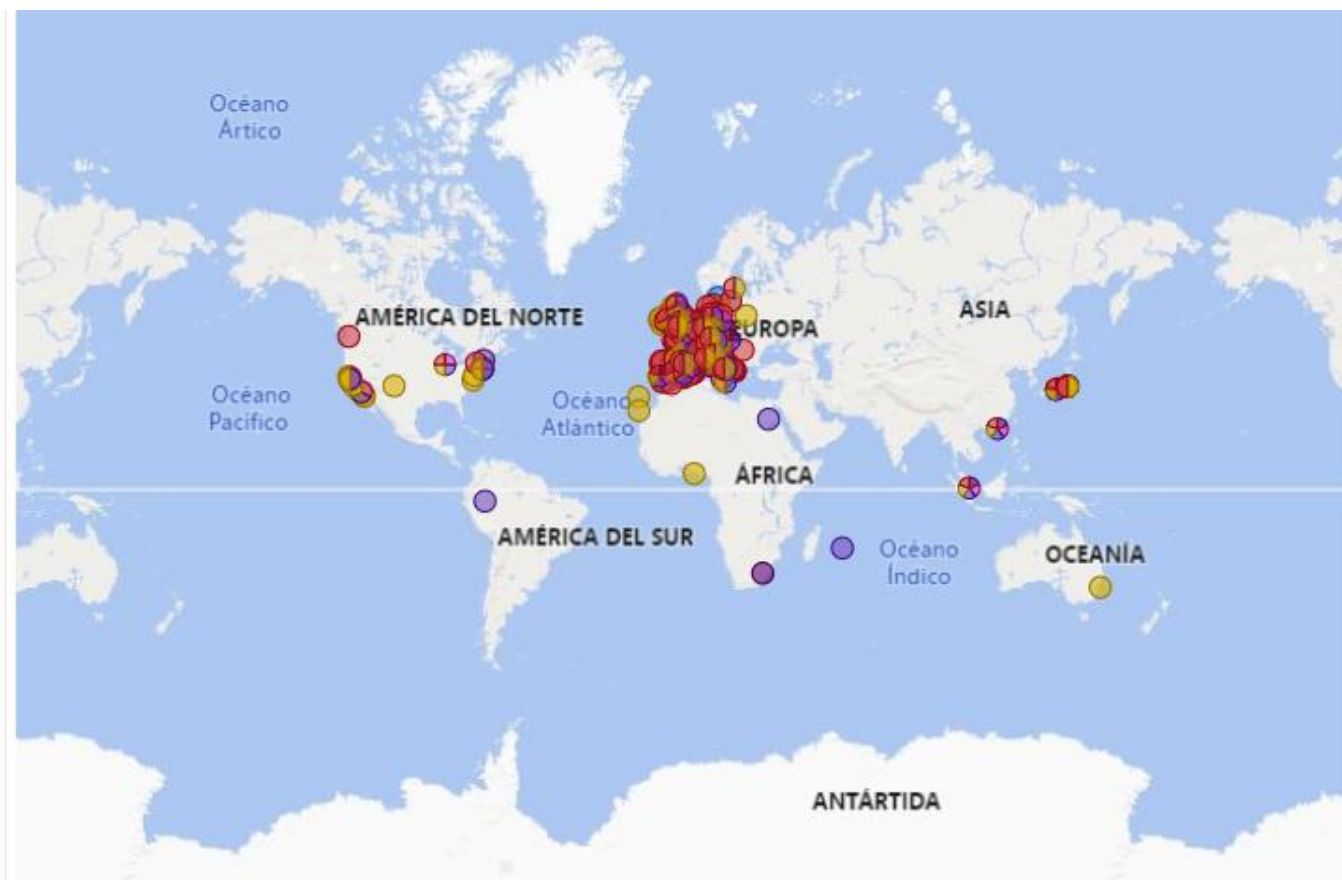
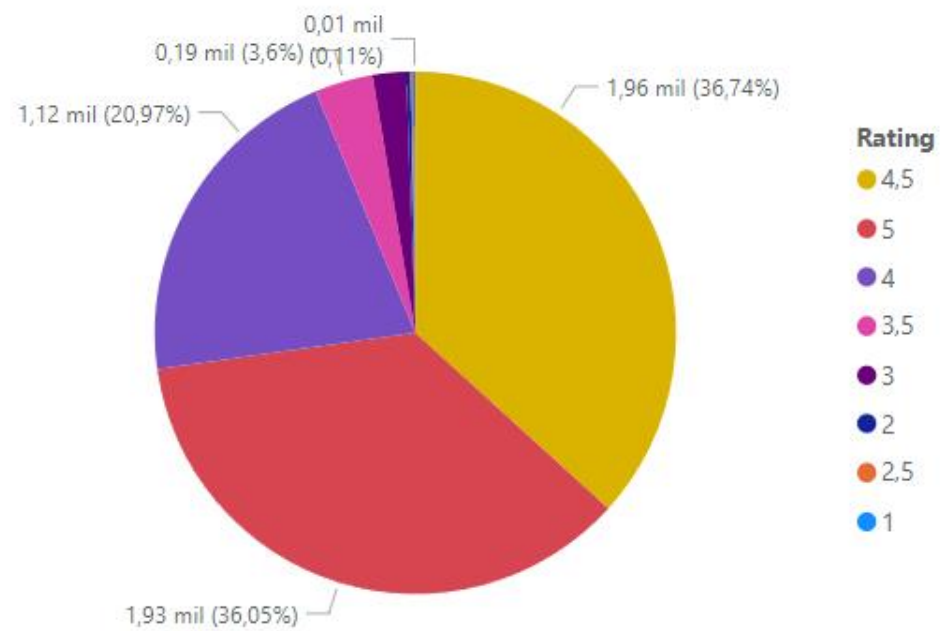
Reparto

● False
● True

>>> Francia es la mejor valorada por los usuarios, pero con diferencia, también es la más cara entre todos los países premiados.









Mathieu Pacaud



Arkadiusz Zuchmanski



Florian Pansin

>>> Pero si estáis en España:

- **ABaC (Barcelona)**
- **Akelarre (San Sebastián, Guipúzcoa)**
- **Aponiente (El Puerto de Santa María, Cádiz)**

¿Preguntas?

> Bibliografía y fuentes de consulta:

- Datos originales obtenidos de Kaggle
- Documentación de la API de Yelp y sus datos
- Documentación de Microsoft Power BI
- Material de consulta de la asignatura, etc.