

# Importar y comprobar acceso a fichero customers.xlsx

```
import pandas as pd

# Leer el archivo customers.xls
df = pd.read_excel('customers.xlsx')

# Mostrar las primeras filas del DataFrame
df.head()
```

	customerID	companyName	contactName	contactTitle	address	city	region
0	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Sales Representative	Lengeder Str. 56	Berlin	
1	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Owner	Avda. de la Constitución 2222	Granada	
2	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Owner	Mataderos 2312	México D.F.	
3	AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Sales Representative	120 Hanover Sq.	London	
4	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Order Administrator	Berguvsvägen 8	Sundsvall	

```
import pandas as pd
import time
from geopy.geocoders import Nominatim

# Leer el archivo customers.xlsx
df = pd.read_excel('customers.xlsx')

# Inicializar el geocodificador de Nominatim
geolocator = Nominatim(user_agent="geo_locator")

def obtener_longitud_latitud(direccion, ciudad):
    try:
        ubicacion = geolocator.geocode(f"{direccion}, {ciudad}")
        if ubicacion:
            return ubicacion.longitude, ubicacion.latitude
        else:
            return None, None
```

```
me con las columnas requeridas
resultados_df = df[['customerID', 'longitud', 'latitud']]
```

```
def main():
```

```
    resultados_df.to_excel('padinpresaResultados.xlsx', index=False)
```

```
Error al obtener la ubicación para Rambla de Cataluña 3, Barcelona: HTTPSConnectionPool(host='nominatim.openstreetmap.org', port=443): Max retries exceeded with url: /search?q=Rambla+de+Catalu%C3%B1a+3%2C+Barcelona&format=json&limit=1 (Caused by ReadTimeoutError("HTTPSConnectionPool(host='nominatim.openstreetmap.org', port=443): Read timed out. (read timeout=1)"))
```

```
In [ ]:
```