

Módulo 2  
Clase 5A

# Obtención y Preparación de Datos

Especialización en Ingeniería de Datos

# Actividad

## Caso API UN Comtrade



# Caso UN Comtrade

- **UN Comtrade** es el seudónimo para la base de datos estadística de comercio de las Naciones Unidas, en las cuales más de 170 países o áreas del mundo, llamados **reporters**, proveen información a la división estadística de las Naciones Unidas con su información anual acerca de comercio e intercambio detallada en categorías de commodities o servicios con sus partners de comercio. Más información en la web oficial de UN Comtrade.
- <https://comtrade.un.org/>



## UN Comtrade Database

Free access to detailed global trade data. UN Comtrade is a repository of official international trade statistics and relevant analytical tables. All data is accessible through *API*.

Get dataVisualize dataLegacy

### UN Comtrade Notice: Upgrade plan 2020

The preview of new data extraction is accessible for public testing at main data extraction page. Please visit this link to see all the details.

### DASHBOARD

- ☒ Data Availability
- ☒ Data Availability+ (BETA)
-  UN Comtrade Analytics
-  Metadata Survey
-  Monitor Impact of COVID-19

### RECENT DATA RELEASE

Released

Ultimo: 30 Days

15/11/2021 - 14/12/2021

Category: Todas

Period: Todas

Country: Todas

419 mill. Total Records

49 Number of Country

326 Number of Dataset

2021-10 Latest Period

NEW y REVISED



Refresh Date UTC: 13/12/2021 14:36:12

### NEWS

Tweets by @UNTradeStats




# Caso UN Comtrade

- Para la consulta de información, se dispone de una aplicación web de consultas mediante un formulario, así como también una API, la cual tiene acceso público.
- La interfaz de consultas para descargar información se encuentra en el siguiente enlace:
  - <https://comtrade.un.org/Data/>
- La documentación de la API se encuentra en el siguiente enlace:
  - <https://comtrade.un.org/data/doc/api/>

UNITED NATIONS » DEPARTMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL AFFAIRS » STATISTICS DIVISION » TRADE

STATISTICS

 UN Comtrade

Extract data ▾ Data Availability ▾ Metadata ▾ Reference ▾ Knowledge base API portal

Dear users, our Comtrade API is experiencing some technical difficulties. To avoid a complete disruption in our service we have restricted to 10,000 records per call for our guests users. **Premium users** are not being affected by this measure. Thank you for your understanding.

1. Type of product & Frequency

Type of product

☒ Goods ☐ Services

Frequency

☒ Annual ☐ Monthly

2. Classification

HS

☒ As reported ☐ 92 ☐ 96 ☐ 02 ☐ 07 ☐ 12 ☐ 17

SITC

☐ As reported ☐ Rev. 1 ☐ Rev. 2 ☐ Rev. 3 ☐ Rev. 4

BEC

☐ BEC

3. Select desired data

Periods (year)

All or a valid period. Up to 5 may be selected.

# Caso UN Comtrade

- Para la consulta de información, se dispone de una aplicación web de consultas mediante un formulario, así como también una API, la cual tiene acceso público.
- La interfaz de consultas para descargar información se encuentra en el siguiente enlace: <https://comtrade.un.org/Data/>
- La documentación de la API se encuentra en el siguiente enlace: <https://comtrade.un.org/data/doc/api/>

UNITED NATIONS » DEPARTMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL AFFAIRS » STATISTICS DIVISION » TRADE STATISTICS

**UN Comtrade**  
Extract data ▾ Data Availability ▾ Metadata ▾ Reference ▾ Knowledge base API portal

**Dear users, our Comtrade API is experiencing some technical difficulties. To avoid a complete disruption in our service we have restricted to 10,000 records per call for our guests users. **Premium users** are not being affected by this measure. Thank you for your understanding.**

### 1. Type of product & Frequency

**Type of product**  
☒ Goods ☐ Services

**Frequency**  
☒ Annual ☐ Monthly

### 2. Classification

**HS**  
☒ As reported ☐ 92 ☐ 96 ☐ 02 ☐ 07 ☐ 12 ☐ 17

**SITC**  
☐ As reported ☐ Rev. 1 ☐ Rev. 2 ☐ Rev. 3 ☐ Rev. 4

**BEC**  
☐ BEC

### 3. Select desired data

**Periods (year)**

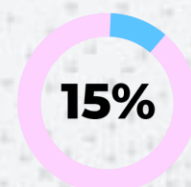
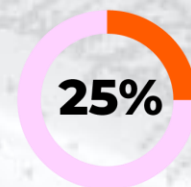
**A11** or a valid period. Up to 5 may be selected.

# Caso UN Comtrade

Se pide:

- Obtener datos las exportaciones de commodities de Chile para el año 2019 y 2020.
- Hacer un análisis exploratorio de los datos, variables numéricas y categóricas.
- Hacer un análisis de valores nulos en el set de datos.
- Hacer un análisis de outliers.
- Aplicar técnicas de limpieza.
- Guardar datos limpios en un archivo Excel.

Nota: La siguiente uri ya cuenta con los parámetros adecuados para la obtención de los datos solicitados:  
uri = 'https://comtrade.un.org/api/get/plus?r=152&rg=2&px=HS&ps=2019,2020&type=C&freq=A&p=all&max=100000&cc=AG2'



¡Gracias!