# Proyecto 1: Datasets y Ajustes de funciones elementales a los datasets.

Modelización.
Cuarto Curso del Grado en Matemáticas.

*Grupo 10*

En este documento presentamos los enlaces a los sitios web en los que se hallan públicos los datos utilizados en el proyecto y los archivos de DESMOS en los que hemos realizado sus ajustes mediante funciones elementales.

## Fuentes de los datasets

1. World Development Indicators — DataBank. *Carbon dioxide (CO2) emissions (total) excluding LULUCF (Mt CO2e), Spain.*
   `https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators#`

2. Trends — Tracking SDG 7. *Renewable capacity per capita, Northern America and Europe.*
   `https://trackingsdg7.esmap.org/time?c=World+Central_Asia_and_Southern_Asia+Eastern_Asia_and_South-eastern_Asia+Latin_America_and_the_Caribbean+Northern_America_and_Europe+Oceania+Sub-Saharan_Africa+Western_Asia_and_Northern_Africa&p=Access_to_Electricity&i=Electricity_access_rate,_Total_(%25)`

3. Statistics — Eurostat. *Final energy consumption in households per capita, European Union - 27 countries (from 2020).*
   `https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/sdg_07_20/default/table?lang=en&category=sdg.sdg_07`

## Ajustes mediante funciones de los datasets

1. **Primer dataset:**

   - Ajuste (2000–2024): `https://www.desmos.com/calculator/kkmtcv70ng?lang=es`
   - Ajuste (2007–2024): `https://www.desmos.com/calculator/agrywgkwy8?lang=es`
   - Tasa de variación: `https://www.desmos.com/calculator/niyxpzy6nh?lang=es`

- Estudio de outliers: `https://www.desmos.com/calculator/in7f9wkx5f?lang=es`

2. **Segundo dataset:**

   - Ajuste (2000–2022): `https://www.desmos.com/calculator/pin7drhsfi?lang=es`
   - Ajuste (2013–2023): `https://www.desmos.com/calculator/3v6zgz0odl?lang=es`

3. **Tercer dataset:**

   - Ajuste (2000–2024): `https://www.desmos.com/calculator/wmhhz99zwv?lang=es`
   - Tasa de variación: `https://www.desmos.com/calculator/w7ektp1t4y?lang=es`
   - Estudio de outliers: `https://www.desmos.com/calculator/zwavicprsk?lang=es`