

# API – GRUPO D

Obtención (a través del método GET de un Dataframe a partir de un token, en formato json, con la información de la media diaria de las muertes totales por Covid 19 (total\_deaths) de los países pertenecientes al grupo D

Fuente de Datos (Data Set): <https://covid.ourworldindata.org/data/owid-covid-data.csv>

Grupo D: Portugal, Venezuela, Turquía, Reino Unido y España.

*Autenticación:* El usuario debe tener un token para acceder al dataframe

---

## (1) Generación del token para validación de usuario

**/get/token**      Método **GET**      url = <http://192.168.0.185:6060/get/token>

### Parámetros:

id = Identificador del grupo, Conformado por una letra, seguida con un número de 3 dígitos (Ejemplo ?id=D128)

### Retorna:

Un string que contiene un diccionario en formato json con el token asociado al id  
(Ejemplo url = <http://192.168.0.185:6060/get/token?id=D128>

```
{
  "token": "D1234567891011112131415"
}
```

---

## (2) Obtención del dataframe en formato json

**/get/df**      Método **GET**      url = <http://192.168.0.185:6060/get/df>

### Parámetros:

tok = Identificador del grupo, Conformado por una letra, seguida con un grupo de dígitos (Ejemplo ?tok=D1234567891011112131415)

### Retorna:

Un string que contiene un diccionario en formato json con el dataframe asociado al id (si el token es válido).  
El dataframe contiene la media diaria de las muertes totales por Covid 19 (total\_deaths) de los países pertenecientes al grupo D

(Ejemplo: url = <http://192.168.0.185:6060/get/df?tok=D1234567891011112131415>

```
{
  "t_d_averages": {
    "2020-07-04": 16021.0, "2020-07-12": 16056.8, "2020-07-13": 16067.4, "2020-07-14": 16075.2, "2020-07-15": 16109.4, "2020-07-16": 16132.8, "2020-07-17": 16152.4, "2020-07-18": 16180.0, "2020-07-19": 16192.4, "2020-07-20": 16202.8, "2020-07-21": 16210.2, "2020-07-22": 16238.2, "2020-07-23": 16259.4, "2020-07-24": 16276.6, "2020-07-25": 16307.0, "2020-07-26": 16323.2, "2020-07-27": 16331.6, "2020-07-28": 16338.0, "2020-07-29": 13349.0
  }
}
```

NOTA: La dirección IP que aparece en la url es una referencia. Debería ser la de la red donde estemos (por ejemplo la de The Bridge) en el momento de ejecutarlo. Para hoy en The Bridge es 192.168.0.185

## JSON retornado (hasta el 31/07/2020)

```
{
  "t_d_averages": {
    "2019-12-31": 0.0, "2020-01-01": 0.0, "2020-01-02": 0.0, "2020-01-03": 0.0, "2020-01-04": 0.0, "2020-01-05": 0.0, "2020-01-06": 0.0, "2020-01-07": 0.0, "2020-01-08": 0.0, "2020-01-09": 0.0, "2020-01-10": 0.0, "2020-01-11": 0.0, "2020-01-12": 0.0, "2020-01-13": 0.0, "2020-01-14": 0.0, "2020-01-15": 0.0, "2020-01-16": 0.0, "2020-01-17": 0.0, "2020-01-18": 0.0, "2020-01-19": 0.0, "2020-01-20": 0.0, "2020-01-21": 0.0, "2020-01-22": 0.0, "2020-01-23": 0.0, "2020-01-24": 0.0, "2020-01-25": 0.0, "2020-01-26": 0.0, "2020-01-27": 0.0, "2020-01-28": 0.0, "2020-01-29": 0.0, "2020-01-30": 0.0, "2020-01-31": 0.0, "2020-02-01": 0.0, "2020-02-02": 0.0, "2020-02-03": 0.0, "2020-02-04": 0.0, "2020-02-05": 0.0, "2020-02-06": 0.0, "2020-02-07": 0.0, "2020-02-08": 0.0, "2020-02-09": 0.0, "2020-02-10": 0.0, "2020-02-11": 0.0, "2020-02-12": 0.0, "2020-02-13": 0.0, "2020-02-14": 0.0, "2020-02-15": 0.0, "2020-02-16": 0.0, "2020-02-17": 0.0, "2020-02-18": 0.0, "2020-02-19": 0.0, "2020-02-20": 0.0, "2020-02-21": 0.0, "2020-02-22": 0.0, "2020-02-23": 0.0, "2020-02-24": 0.0, "2020-02-25": 0.0, "2020-02-26": 0.0, "2020-02-27": 0.0, "2020-02-28": 0.0, "2020-02-29": 0.0, "2020-03-01": 0.0, "2020-03-02": 0.0, "2020-03-03": 0.0, "2020-03-04": 0.0, "2020-03-05": 0.33, "2020-03-06": 1.0, "2020-03-07": 2.0, "2020-03-08": 2.33, "2020-03-09": 2.33, "2020-03-10": 10.33, "2020-03-11": 14.0, "2020-03-12": 13.5, "2020-03-13": 23.25, "2020-03-14": 43.67, "2020-03-15": 41.0, "2020-03-16": 66.2, "2020-03-17": 74.8, "2020-03-18": 114.6, "2020-03-19": 143.2, "2020-03-20": 186.4, "2020-03-21": 242.2, "2020-03-22": 321.8, "2020-03-23": 409.8, "2020-03-24": 520.2, "2020-03-25": 656.2, "2020-03-26": 846.2, "2020-03-27": 1020.6, "2020-03-28": 1237.8, "2020-03-29": 1471.0, "2020-03-30": 1689.8, "2020-03-31": 1939.0, "2020-04-01": 2198.4, "2020-04-02": 2523.2, "2020-04-03": 2863.8, "2020-04-04": 3214.2, "2020-04-05": 3547.6, "2020-04-06": 3831.6, "2020-04-07": 4090.8, "2020-04-08": 4469.4, "2020-04-09": 4852.2, "2020-04-10": 5236.0, "2020-04-11": 5612.2, "2020-04-12": 5908.2, "2020-04-13": 6195.4, "2020-04-14": 6473.4, "2020-04-15": 6868.0, "2020-04-16": 7189.2, "2020-04-17": 7543.0, "2020-04-18": 7874.0, "2020-04-19": 8209.2, "2020-04-20": 8419.4, "2020-04-21": 8646.0, "2020-04-22": 8997.0, "2020-04-23": 9280.4, "2020-04-24": 9529.2, "2020-04-25": 9839.8, "2020-04-26": 10091.8, "2020-04-27": 10200.6, "2020-04-28": 10417.6, "2020-04-29": 10713.8, "2020-04-30": 10947.4, "2020-05-01": 11160.6, "2020-05-02": 11380.6, "2020-05-03": 11556.4, "2020-05-04": 11672.4, "2020-05-05": 11779.8, "2020-05-06": 11981.4, "2020-05-07": 12170.2, "2020-05-08": 12329.0, "2020-05-09": 12511.2, "2020-05-10": 12621.4, "2020-05-11": 12710.8, "2020-05-12": 12801.0, "2020-05-13": 12978.2, "2020-05-14": 13134.8, "2020-05-15": 13260.8, "2020-05-16": 13369.2, "2020-05-17": 13493.4, "2020-05-18": 13551.0, "2020-05-19": 13605.6, "2020-05-20": 13746.0, "2020-05-21": 13838.0, "2020-05-22": 14051.4, "2020-05-23": 14140.8, "2020-05-24": 14221.2, "2020-05-25": 13935.0, "2020-05-26": 14024.6, "2020-05-27": 14060.2, "2020-05-28": 14158.6, "2020-05-29": 14250.8, "2020-05-30": 14335.2, "2020-05-31": 14389.4, "2020-06-01": 14420.2, "2020-06-02": 14450.4, "2020-06-03": 14522.8, "2020-06-04": 14604.2, "2020-06-05": 14645.6, "2020-06-06": 14723.0, "2020-06-07": 14771.0, "2020-06-08": 14792.0, "2020-06-09": 14808.0, "2020-06-10": 14871.0, "2020-06-11": 14925.0, "2020-06-12": 14960.6, "2020-06-13": 15004.6, "2020-06-14": 15045.6, "2020-06-15": 15057.0, "2020-06-16": 15069.0, "2020-06-17": 15120.2, "2020-06-18": 18944.5, "2020-06-19": 15428.8, "2020-06-20": 15470.4, "2020-06-21": 15501.8, "2020-06-22": 15515.6, "2020-06-23": 15524.8, "2020-06-24": 15566.0, "2020-06-25": 15603.4, "2020-06-26": 15640.4, "2020-06-27": 15683.2, "2020-06-28": 15708.4, "2020-06-29": 15720.2, "2020-06-30": 15732.2, "2020-07-01": 15770.2, "2020-07-02": 15811.4, "2020-07-03": 15838.2, "2020-07-04": 15871.8, "2020-07-05": 15891.2, "2020-07-06": 15902.2, "2020-07-07": 15911.4, "2020-07-08": 15949.4, "2020-07-09": 15981.2, "2020-07-10": 16005.8, "2020-07-11": 16021.0, "2020-07-12": 16056.8, "2020-07-13": 16067.4, "2020-07-14": 16075.2, "2020-07-15": 16109.4, "2020-07-16": 16132.8, "2020-07-17": 16152.4, "2020-07-18": 16180.0, "2020-07-19": 16192.4, "2020-07-20": 16202.8, "2020-07-21": 16210.2, "2020-07-22": 16238.2, "2020-07-23": 16259.4, "2020-07-24": 16276.6, "2020-07-25": 16307.0, "2020-07-26": 16323.2, "2020-07-27": 16331.6, "2020-07-28": 16338.0, "2020-07-29": 16367.4, "2020-07-30": 16387.8, "2020-07-31": 13389.5}
}
```