



Power BI

Marzo 2020 | Charlas online

Explorando la propagación de COVID usando Power BI

Por: Mónica Rojas R.
Sociedad Ecuatoriana de Estadística



Fuentes de Datos

- **Fuente de Datos:** <https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>
- https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/csse_covid_19_data
- Reportes Diarios (Ultimo corte): https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_daily_reports
- Series de Tiempo Confirmados: https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_confirmed_global.csv
- Serie de Tiempo Recuperados: https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_recovered_global.csv
- Serie de Tiempo Muertes: https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse_covid_19_data/csse_covid_19_time_series/time_series_covid19_deaths_global.csv

Transformar Datos

- Reportes Diarios: Tabla "Confirmados 03302020"
- Series de Tiempo Confirmados: Tabla "Confirmados"
- Serie de Tiempo Recuperados: Tabla "Recuperados"
- Serie de Tiempo Muertes: Tabla "Muertes"
- Agrupacion de cada una de las tablas (Group by)
- Evolucion: Tabla resultante de Combinar Consultas (Merge query)

Metricas - DAX

- Max Fecha Confirmados = `MAX(CONFIRMADOS[Fecha])`
- Total Confirmados =
`SUMX(SUMMARIZE(EVOLUCION,'EVOLUCION'[País],"confirmed",MAX(EVOLUCION[Confirmados])),[confirmed])`
- Total Muertes =
`SUMX(SUMMARIZE(EVOLUCION,'EVOLUCION'[País],"muertes",MAX(EVOLUCION[Muertes])),[muertes])`
- Total Recuperados =
`SUMX(SUMMARIZE(EVOLUCION,'EVOLUCION'[País],"recuperaodos",MAX(EVOLUCION[Recuperados])),[recuperaodos])`

Metricas de Tiempo - DAX

Confirmados DoD% =

```
IF(
    ISFILTERED('EVOLUCION'[Fecha]),
    ERROR("Time intelligence quick measures can only be grouped or filtered by the Power
BI-provided date hierarchy or primary date column."),
    VAR __PREV_MONTH =
        CALCULATE(
            SUM('EVOLUCION'[Confirmados]),
            DATEADD('EVOLUCION'[Fecha].[Date], -1, DAY)
        )
    RETURN
        DIVIDE(SUM('EVOLUCION'[Confirmados]) - __PREV_MONTH, __PREV_MONTH)
)
```

Tipo de Analitica

- Totales en Tarjeta Confirmados, Recuperados, Muertes
- Tabla de Totales Confirmados, Recuperados, Muertes por pais
- Mapas
- Evolucion en el Tiempo
- Top 5 o 10 de Confirmados, Recuperados, Muertes
- Variaciones Diarias



Power BI

Marzo 2020 | Charlas online

Explorando la propagación de COVID usando Power BI

Gracias

Síguenos en:

FB: www.facebook.com/socecuest

TW: www.twitter.com/see_estadistica

IN: www.linkedin.com/company/sociedad-ecuatoriana-de-estadistica

IG: www.instagram.com/see_estadistica

Por: Mónica Rojas R.
Sociedad Ecuatoriana de Estadística

