

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_covid_19_time_series/time_series_covid_19_time_series/time_series_covid_19_time_series/time_series_covid_19_time_series/time_series_covid_19_time_series/time_series_covid_19_time_series/time_series_covid_19_time_series/time_series_covid_19_time_series_covid
- Serie de Tiempo Recuperados: https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/blob/master/csse covid 19 data/csse covid 19 time series/time series covid 19 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-covid-19-time-series/time-series-covid-19-data/csse-covid-19-time-series/time-series-covid-19-data/csse-covid-19-time-series/time-series-covid-19-data/csse-covid-19-time-series/time-series-covid-19-data/csse-covid-19-time-series/time-series-covid-19-data/csse-covid-19-data/csse-covid-19-time-series/time-series-covid-19-data/csse-covid-19-d



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 por Pais y Fecha 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)
```



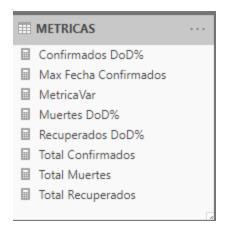
Seleccionar Metricas - DAX

```
MetricaVar =
VAR vconfirmados = sum(EVOLUCION[Confirmados])
VAR vrecuperados = sum(EVOLUCION[Recuperados])
VAR vmuertes = sum(EVOLUCION[Muertes])
VAR SelectedMetric = MIN ( 'SELECCION METRICAS'[Codigo])
RETURN
IF (
HASONEVALUE ('SELECCION METRICAS'[Etiqueta]),
SWITCH (
SelectedMetric,
1, vconfirmados,
2, vrecuperados,
3, vmuertes
vconfirmados
```



Enter Data

• Tabla: "Metricas"



• Tabla: "Selección Metricas"

Etiqueta 💌	Codigo 🔻
Confirmados	1
 Recuperados	2
Muertes	3



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

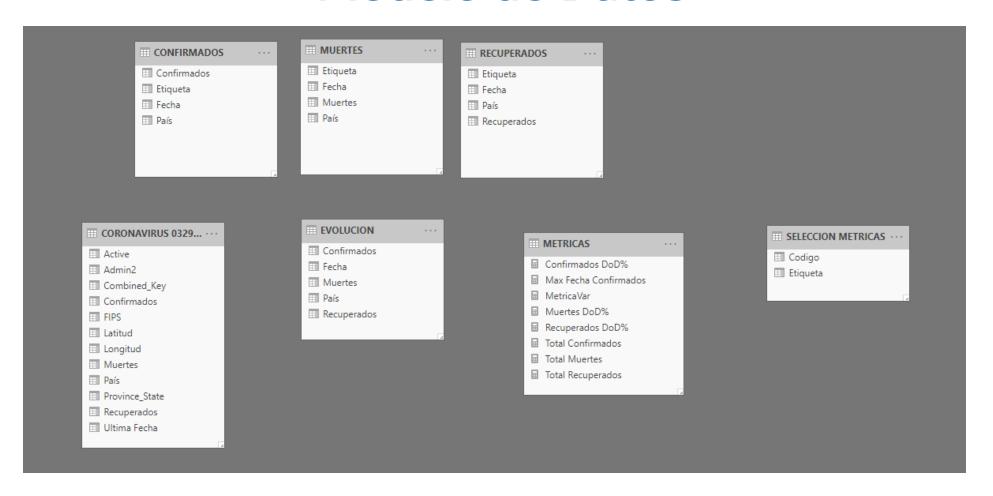


Publicación

- Tener cuenta de Power BI Pro (pagada o 60 dias de prueba)
- Publicar en una cuenta de Power BI Pro
- Compartir con los miembros de la organización



Modelo de Datos







Marzo 2020 | Charlas online

Explorando la propagación de COVID usando Power BI

Gracias

Síguenos en:

www.facebook.com/socecuest TW: www.twitter.com/see estadistica

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

IG: www.instagram.com/see_estadistica

Por: Mónica Rojas R. **Sociedad Ecuatoriana de Estadística**

