



PANDEMIC ANALYZER

ACCIONES PREVENTIVAS CON BASE EN LOS
DATOS DE LA PANDEMIA
PANDEMIA A (H1N1)

*QUERY COMPETITION
BEDU X SANTANDER
EQUIPO (ROOM) 7*

- Carmona Fernandez David
- Celis Fuentes Alexis Eduardo
- Sánchez Díaz María Beatriz
- Pablo Vazquez Eslava
- Monteros Cervantes Miguel Angel
- Martha Teresa Carrillo Acosta
- Zoé Ariel García Martínez
- Mayra Guadalupe García Reyna



PROBLEMA

Al rededor del mundo ocurren pandemias constantemente, la pandemia del H1N1 así como la actual del COVID-19 son problemas globales que afectan la vida de todas las personas por lo que predecir y saber que hacer en casos futuros se vuelve importante.

El analisis de la información sobre las anteriores pandemias nos puede servir como guía de que hacer y que no en situaciones similares



OBJETIVO

Analizar los datos recopilados durante la pandemia A (H1N1) para tomar acciones preventivas a nivel internacional en futuras pandemias haciendo uso de data sets, gestores de bases de datos y herramientas de visualización de datos, para tener un mayor entendimiento de la información.

Cuadro 6.1 Niveles de prevención

Nivel de prevención	Fase de la historia natural de la enfermedad	Población-objetivo	Ejemplo
Primordial	Determinantes distales	Población total	Medidas redistributivas del ingreso económico
Primaria	Determinantes proximales	Población total o grupos de "alto riesgo"	Inmunización o quimioprofilaxis de contactos
Secundaria	Estadio preclínico o clínico temprano	Pacientes	Búsqueda de sintomáticos respiratorios
Terciaria	Estadio clínico avanzado	Pacientes	Control de infecciones oportunistas en pacientes con sida



Datos a Nivel Mundial >
Datos a Nivel Nacional >
Análisis de Muertes >
Análisis de Contagios >

¿CUÁL FUE EL PAÍS CON MAYOR NÚMERO DE MUERTES?

Mexico (2,271)

¿CUÁL FUE EL PAÍS CON MENOR NÚMERO DE MUERTES?

Países donde hubieron cero muertes:

Bosnia and Hezegovina
Fiji
Saint Martin, FOC
Ukraine
Nicaragua
Greece
Cote d'Ivoire
Ecuador
Mauritius

Jordan
Trinidad And Tobago
Czech Republic
Indonesia
Isle Of Man, Crown Dependency
Netherlands, Aruba
Myanmar
British Virgin Islands, Ukot
Netherlands
Lebanon
Kenya

¿CUÁL FUE EL PAÍS CON EL MAYOR NÚMERO DE CASOS?

1. Estados Unidos (340,804)
2. Mexico (142,567)
3. Canada (81,685)
4. Chile (53,937)
5. Reino Unido (43,710)

¿CUÁL FUE EL PAÍS CON EL MENOR NÚMERO DE CASOS?

Siria, Islas Cook, Monaco, Libia, Iran, Croacia

¿CUÁL FUE EL NÚMERO DE MUERTES PROMEDIO?

27.24 = 30

¿CUÁL FUE EL NÚMERO DE CASOS PROMEDIO?

901 Casos

TOP 5 DE PAÍSES CON MÁS MUERTES

1. Mexico (2271)
2. Estados Unidos (1150)
3. Canada (194)
4. Argentina (175)
5. Chile (76)

TOP 5 DE PAÍSES CON MENOS MUERTES

Bulgaria, Irlanda, Islas Cook, entre otras.

PYTHON PARA ANALISIS

Una de las herramientas a utilizar es python y el analisis de datos.

```
[39] dataset = pd.read_csv('/content/h1nn1.csv', index_col=False,  
print(dataset.head()))
```

	Country	Cases	Deaths	Update Time
0	Algeria	5	0	7/6/2009 9:00
1	Antigua and Barbuda	2	0	7/6/2009 9:00
2	Argentina	2485	60	7/6/2009 9:00
3	Australia	5298	10	7/6/2009 9:00
4	Austria	19	0	7/6/2009 9:00

```
[40] x = dataset['Country']
```

```
dataset['Cases'].describe()
```

```
count    1822.000000  
mean      901.053787  
std       5264.293067  
min        0.000000  
25%        3.000000  
50%       13.000000  
75%       88.750000  
max     94512.000000  
Name: Cases, dtype: float64
```

```
[40] x = dataset['Country']  
y = dataset['Cases']
```

```
graph.scatter(x,y,5)  
graph.show()
```

