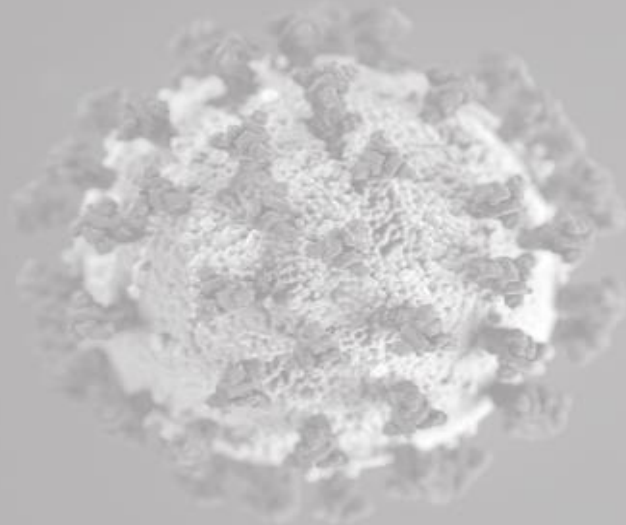


Epidemiología para “ciudadanos” en tiempos de COVID19:

Otro punto de vista sobre la pandemia COVID19



Oscar Picardo Joao, PhD
opicardo@asu.edu

Mayo 7, 2020

Estudiando las epidemias y pandemias

- Más allá de los modelos epidemiológicos reconocidos y confiables (SEIR de W. O. Kermack y A. G. McKendrick, 1927), Gompertz, Logístico, ETS, Box Jenkins) estamos proponiendo otro punto de vista para proyectar el comportamiento de la pandemia COVID19.
- Se trata de considerar dos variables: El número casos identificados diario, entre el número pruebas aplicadas diarias; luego establecer el “N” de la población, para sacar un cálculo con regla de tres simple. Luego moda, media y mediana

Pruebas casos positivos

Fecha	Pruebas	Casos +	Ratio	Proyección de Infectados total País (*)
7 de mayo	1895	47	0.024	1,560
6 de mayo	1783	62	0.034	2,210
5 de mayo	1598	46	0.028	1,820
4 de mayo	1611	32	0.019	1,235
Total (7 de mayo)	37,306	742	0.019	1,235

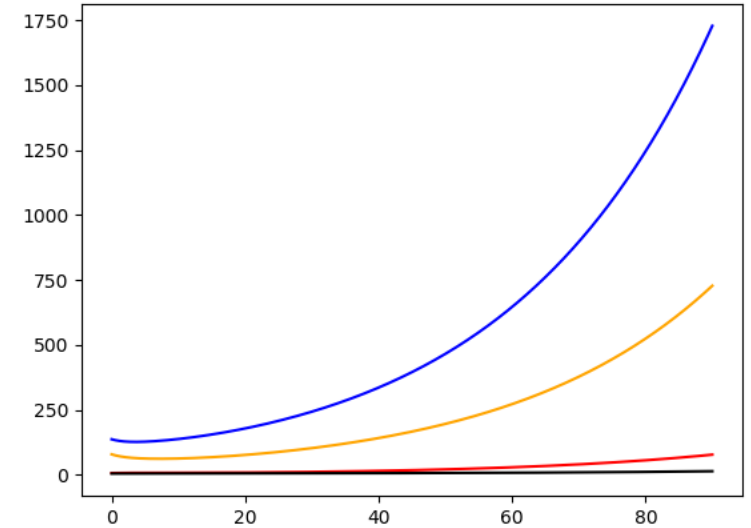
(*) Sobre base de 6.5 millones de habitantes

Limitaciones del modelo

- En el total de pruebas aplicadas es posible que se integren dos o más pruebas aplicadas a un paciente

Resultados a priori

- Los datos en el modelo de una semana coinciden con la proyección SEIR aislamiento alto de 90 días # 1728



Al cabo de 90 días habrá:

- **1,728** infectados
- **728** personas serían hospitalizadas
- **78** pasarían a UCI

— Total Infectados

— Hospitalizados

— UCI

— Muertes