

¿Qué es m-COVID?

Es una herramienta de **simulación de escenarios epidemiológicos** para COVID-19 basada en un **modelo matemático determinístico SEIR** ampliado (**SEIRQ**) desarrollado por el grupo de economía e ingeniería en sistemas de salud, **gEISS**. Incluye cuarentena (**Q**) y distanciamiento social, entre otros.

Provee información derivada de estimaciones de la **evolución de la pandemia**. Puede **estimar** la cantidad de **personas en los diferentes estadios**, la ocupación de recursos del sistema de salud según la gravedad de cada caso y cuántos profesionales de la salud serán contagiados.

¿Qué información provee m-COVID?

¿Quién puede usar m-COVID?

La herramienta puede ser manejada por un **operador de pc** que sepa utilizar una planilla de cálculos **MS Excel**. **m-COVID está enfocada a cualquier organización del sistema de salud que se proponga estimar escenarios de la evolución de la pandemia.**

¿Cómo se estiman los pacientes?

El modelo permite estimar la cantidad de pacientes. A partir de un conjunto de parámetros ajustables por el usuario, m-COVID estima para una población dada la evolución de los individuos en los **diferentes estadios infectivos (sintomáticos y asintomáticos)**, que requieran aislamiento/internación. Asumiendo cuarentena y/o distanciamiento social y presenta las estimaciones resumidas en tablas y gráficos.

¿Cómo usar m-COVID?



La herramienta fue desarrollada en **MS Excel – Visual Basic for Applications** y está disponible tanto en forma independiente como integrada a la herramienta **i-COVID**.

¿Qué se puede modificar en m-COVID?

El usuario puede ajustar un **conjunto importante de parámetros** acordes al alto nivel de detalle expresado en el modelo, que incluyen: **i)** población y horizonte temporal; **ii)** tasas de contagio; **iii)** duraciones de estadios infectivos; **iv)** porcentajes de distribución de casos; **v)** cantidades iniciales; **vi)** disponibilidades del sistema. Con los mismos, entre otras cosas, se pueden estimar escenarios de salida de la cuarentena.

ALBERTO BANDONI

abandoni@plapiqui.edu.ar

291-5757827



NEBEL MOSCOSO

nmoscoso1@gmail.com

291-6469250