

Proyección sobre la evolución de la incidencia del virus COVID-19

Informe resumido actualizado

Motivación e Introducción Metodológica

Se puede consultar la metodología de estas predicciones, basada en métodos no paramétricos de series temporales, junto con los análisis realizados mediante el modelo SIR y la modelización vía GLM (por CCAA), a través del sitio web <https://covid-19spain.herokuapp.com/> o accediendo desde <https://www.uv.es/mojufan>.

Principales Resultados numéricos obtenidos

En este apartado mostramos los principales resultados numéricos obtenidos, junto con los valores observados.

La Tabla 1 muestra las predicciones realizadas, tanto hoy para los próximos días, como en días previos para su horizonte temporal.

En negro los valores observados de cada día. En color verde la predicción realizada para los siguientes días. Las cabeceras de columna indican el día en que se realiza la predicción. El título de fila indica la fecha para la que se hizo la predicción.

La metodología de predicción ha tenido que ir adaptándose para incorporar las medidas de restricción que se han ido incorporando.

A continuación, se enumera un esquema de las técnicas utilizadas:

- ✓ Ajustes por regresión, de series de valores suavizadas.
 - ✓ Corrección del sesgo de predicción mediante el diseño de un método de 'predicción competitiva'.
 - ✓ La utilización de técnicas de predicción ARIMA (3,2,0) para capturar ciertas tendencias.
 - ✓ La incorporación en el proceso de la experiencia adquirida en otros países (como Italia), que permiten construir la predicción final (desde hace varios días) y que ha permitido mejorar la predicción para ampliar el horizonte de 4 días a 7 con cierta robustez.
-
- Hay que tener en cuenta que estas y cualquier otra predicción está sujeta a la variación de criterios en las medidas de restricción que las autoridades modifiquen. Así, el momento y la forma de la denominada *desescalada* influirán de manera considerable en las predicciones que se realicen.

Tabla 1

Fecha de realización de predicción

[illegible]