

Aplicación de modelos de predicción en componentes principales para la imputación estadística de datos de Covid19

Manuel Escabias, Ana María Aguilera, Christian Acal y Mariano J. Valderrama

Los modelos de predicción en componentes principales (PCP) permiten estimar una variable de respuesta funcional a partir de predictores funcionales relacionado. En este trabajo nos planteamos predecir las curvas de ingresos en UCI y hospitalizados por Covid 19 a partir de las curvas de casos, fallecidos y recuperados, disponibles para cada una de las comunidades autónomas españolas. Dado que el criterio de registro de los datos de UCI y hospitalizados de ciertas comunidades, entre ellas Madrid, no ha sido similar al del resto de comunidades ni tampoco uniforme en el periodo de observación, utilizaremos las predicciones del modelo PCP estimado sin estas comunidades para imputar estos datos anómalos.