

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad A)
Curso 2021-2022
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Uso de técnicas SPC para el estudio y control de los indicadores del COVID-19
Director/es	Salvador Naya Fernández y Javier Tarrío Saavedra
Descripción del contenido	<p>En este trabajo se propone evaluar el uso de herramientas del control estadístico de procesos para el estudio, análisis y evolución de enfermedades, como es el caso del COVID-19.</p> <p>Se revisará la literatura existente, tanto la existente antes de la irrupción del COVID-19 como la desarrollada durante su vigencia. Se utilizarán las herramientas SPC disponibles en paquetes específicos de R, además de evaluarse la programación de las no disponibles en dicho software.</p> <p>Se aplicarán técnicas de gráficos de control y análisis de capacidad, entre otras, para analizar la evolución de la enfermedad o pandemia y detectar alarmas o anomalías, siempre a partir del control de sus variables representativas, como es el caso de la carga vírica en aguas residuales o el número de casos reportados, además de otras fuentes de información como son los datos de tipo genético, con el posible fin de detectar la aparición de mutaciones.</p> <p>Se tratará el problema desde las perspectivas univariante, multivariante y/o funcional.</p>
Recomendaciones	Conocimientos de control estadístico de la calidad
Otras observaciones	