

Seminario Aleatorio

Sesión 357

Desarrollo de un sistema experto para la detección de puntos de cambio en series temporales con aplicaciones al COVID-19

Beatríz González Perez
Departamento de Estadística e Investigación Operativa e
Instituto de Matemática Interdisciplinar, Facultad de Matemáticas,
Universidad Complutense de Madrid

Resumen

Se desarrolla un modelo de regresión no lineal para la detección de puntos de cambio en series temporales. La implementación se lleva a cabo mediante un sistema experto de Inteligencia Artificial escalable y preparado para la programación en paralelo. Se aplica esta aproximación novedosa a las series oficiales de evolución del COVID-19 en la Comunidad de Madrid publicadas por el Instituto de Salud Carlos III. Este marco teórico permite monitorizar la evolución de la pandemia, detectar los picos de la misma y hacer predicciones a corto y largo plazo para la toma de decisiones. Para ello se analizan las series del número de casos, número de UCIs y número de muertos.

Viernes 30 de octubre de 2020, 11:00 hora de CDMX, 18:00 hora de Madrid

<https://itam.zoom.us/j/95934216555?pwd=YkpQTktVb2NOQUlGYVpqZDdqQmFOQT09>

ID de reunión: 959 3421 6555

Código de acceso: 217119

En esta ocasión el Seminario Aleatorio del Departamento de Estadística del ITAM se llevará a cabo de manera conjunta con el Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI) de UCM.

Está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que se agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.