

MODELO ESPACIO-TEMPORAL PARA LA IMPUTACIÓN DE DATOS FALTANTES DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL

M. en E. Antonio Luna Díaz Peón

UNIVERSIDAD DE ---

diazpeon@yahoo.com.mx

RESUMEN

La estadística espacial reconoce y explota la localización espacial de los datos para recopilar, manejar, analizar, diseñar y presentar tales datos. El estudio de la variabilidad espacial es un área relativamente nueva dentro de la estadística, lo cual explica también la relativa escasez de herramientas estadísticas disponibles para datos, por lo que el modelo propuesto será una herramienta que permita conocer los datos faltantes de precipitación por cualquier motivo.

Consideremos que Veracruz es el estado del país que presenta mayor frecuencia de inundaciones con un promedio de 4 eventos por año y es en la Cuenca del Papaloapan donde han ocurrido las inundaciones más devastadoras de las que se tiene registro. Con el objetivo de caracterizar el comportamiento de la precipitación en esta región, desarrollamos un modelo estadístico espacio-temporal para la precipitación en la Cuenca del Papaloapan que nos permita imputar datos faltantes de precipitación acumulada mensual de alguna estación ya establecida o incluso generar una base de datos de precipitación acumulada mensual en el periodo 1971-2000 en algún punto donde no se cuente con una estación climatológica dentro de la Cuenca del Papaloapan.