

PREDICCIÓN ESPACIAL UNIVARIADA: KRIGING NO PARAMÉTRICO

Expositor: Mariel Guadalupe Lovatto (FIQ - UNL, marielguadalupelovatto@gmail.com)

Autor/es: Rodrigo García Arancibia (IECAL-FCE-UNL y CONICET, r.garcia.arancibia@gmail.com);

Pamela Llop (FIQ-UNL y CONICET, lloppamela@gmail.com); Mariel Guadalupe Lovatto (FIQ - UNL, marielguadalupelovatto@gmail.com)

En geoestadística una de las aplicaciones más recurrentes consiste en predecir una variable de interés en determinado punto geográfico a partir de mediciones de dicha variable en otras locaciones espaciales. En general los modelos estadísticos, que afrontan esta problemática, asumen que las correlaciones y autocorrelaciones son mayores si las mediciones fueron hechas en puntos cercanos, por lo que un modelo de predicción espacial debe poder captar este aspecto para que la predicción sea eficiente. Uno de los métodos más utilizados para tal fin es el clásico método *kriging* que consiste en un promedio ponderado del valor de la variable de interés en la muestra disponible con los pesos estimados a partir del modelo paramétrico impuesto para representar la variabilidad de los datos. En este trabajo se presenta una propuesta flexible siguiendo el espíritu del *kriging*, donde en este caso los pesos son estimados de forma no paramétrica. Los resultados se evalúan mediante estudios de simulación, comparando los errores de predicción de ambos estimadores.