



Pablo Juan

IMAC

ESTADÍSTICA APLICADA A DATOS MEDIOAMBIENTALES

Los datos ambientales y la predicción sobre los mismos, pueden ser estudiados espacialmente a través de dos visiones diferentes, según la tipología de datos, de forma geoestadística cuando los datos son continuos en la región de estudio y como patrones de puntos cuando tenemos posiciones concretas donde ocurren los sucesos. En los dos casos, con la introducción de covariables que mejoran el resultado predictivo. Pero la problemática de la gran cantidad de puntos que normalmente se utilizan y que aumentan el tiempo de computación, hace la necesidad de utilizar nuevas visiones para el análisis de este tipo de datos. Se presentarán estas dos ideas de trabajo y se complementará con la utilización de inferencia bayesiana mediante el uso del paquete INLA de R (Integrated Nested Laplace Approximation) y el uso de la aproximación SPDE (stochastic partial differential equation) y la cuestión de cómo la triangulación de datos espaciales a través de SPDE afecta al resultado final predictivo de la variable respuesta.

Fecha y hora: 17 de abril de 2015, 11:00.

Lugar: TI1329SD (IMAC).