

COLOQUIO PROBEMOS



Pablo Gregori Huerta

Funciones de covarianza espacial e implicación estadística

Resumen: *En las minas de oro se extraen grandes bloques de piedra, que se trabajan según las posibilidades de encontrar una cantidad suficiente de oro, estimado a partir del oro visible en la superficie del bloque. La concentración de oro en cada punto de una región se modeliza como un valor aleatorio. Tras el valor medio en cada punto de la región, la **covarianza** entre distintas localizaciones es el segundo protagonista para la predicción en lugares no muestreados. Analizamos modelos para dichas funciones de covarianza (en el espacio Euclídeo y en la esfera), que viven en un terreno que ya delimitó I.J. Schoenberg en sendos trabajos de 1938 y 1942.*

*En otro orden de cosas, revisaremos el concepto de **implicación estadística**. Las implicaciones lógicas sólo viven en el mundo de los conceptos. En el mundo real, las reglas tienen excepciones, y existen multitud de formas de medir su calidad o fuerza. La "confianza" (o probabilidad condicional) es la medida más intuitiva del grado de cumplimiento de una regla. La independencia estadística, como ausencia de relación, está en el otro extremo y nos proporciona otra forma de medir el grado de relación entre un antecedente y un consecuente. Analizamos la relación de estas medidas de calidad de las reglas.*

Fecha: Jueves 25 de mayo de 2017, a las 11:00 horas.

Lugar: IMAC (Seminario T11329SD), ESTCE.