

Métodos de concentración para problemas en combinatoria estadística

Emilien Joly, CIMAT

Las desigualdades de concentración son cada vez más usadas en problemas concretos de estadística para controlar la distancia entre un objeto aleatorio y su valor esperado a horizonte finito. Dados estos resultados de concentración, es posible definir algunos estimadores de objetos complejos que tienen buenas propiedades en el caso finito. Las desigualdades de concentración son particularmente útiles en el campo de estimación de características de gráficos aleatorios o de redes de comunicación, por el gran número de variables aleatorias independientes. Trataremos las desigualdades fundamentales de concentración y algunos ejemplos concretos como la detección de correlaciones en una red o estimación de datos corruptos.