

Departamento de Matemáticas

El control de la incertidumbre

Abstract: : En el estudio de los fenómenos aleatorios y en la mayoría de los problemas de decisión, aparece de forma natural la incertidumbre. Lo que observamos, y podemos medir, es solo una posibilidad entre muchas —como en el lanzamiento de una moneda— y, de algún modo, necesitamos de una escala que nos represente la verosimilitud de lo realmente observado en relación con el resto. En otras ocasiones, ni siquiera existe la posibilidad de observar la realización de un suceso. Una de las escalas para medir la incertidumbre, quizás la más utilizada, es la probabilidad.

La introducción de la probabilidad a priori sobre los parámetros de los modelos estadísticos convencionales conduce a la llamada estadística o inferencia bayesiana, basada exclusivamente en las reglas del cálculo de probabilidades.

En la charla se ilustra la aplicación de técnicas bayesianas a varios problemas de la estadística que incluyen entre otros, además de la estimación (puntual y por intervalos) y el contraste de hipótesis, el importante problema de la predicción de magnitudes futuras.

Javier Girón

**Real Academia de Ciencias Exactas,
Físicas y Naturales**

Fecha: Lunes, 19 de noviembre a las 11:00 horas

Lugar: Aula 1-29M, Aulario 1