

CONSTRUCCIÓN DEL CONCEPTO DE ALEATORIEDAD A PARTIR DE LA MODELIZACIÓN MATEMÁTICA

Guillermo Sabino

Universidad Nacional del Comahue, Argentina
agasabino@gmail.com

Los modelos de probabilidad para variables aleatorias discretas y continuas constituyen contenidos mínimos de cualquier curso básico de Probabilidad y Estadística de la mayoría de las carreras de grado universitario. Las fórmulas que caracterizan a estos modelos son conocidas y ampliamente utilizadas, fundamentalmente para representar gráficamente o calcular probabilidades de interés. Sin embargo, por cuestiones de tiempo y volumen de contenidos a abarcar a lo largo de una asignatura tan extensa, no es frecuente que se desarrollen los conceptos que dan origen a estas distribuciones. De la misma forma, se pierde de vista la noción de aleatoriedad de estos procesos no determinísticos, que es, en definitiva, uno de los pilares del pensamiento estadístico. En este trabajo se presenta una propuesta áulica destinada a alumnos del Profesorado de Matemática, que busca una forma alternativa para acceder a estos contenidos en el marco de la modelización matemática. El tema propuesto es una situación aleatoria conocida: fecha de cumpleaños. Se les solicitará a los estudiantes que discutan sobre este proceso y planteen preguntas de interés, los cuales pueden ser modelados de forma tal que permita derivar las fórmulas de funciones de cuantía, densidad y distribución de algunos de los modelos estadísticos más utilizados.