

Prólogo

El objetivo principal que se persigue con este libro es el de ofrecer a los alumnos de titulaciones experimentales un manual estadístico básico que, sin dejar de lado el rigor conceptual, dé una visión práctica e intuitiva de la estadística descriptiva, la probabilidad y la variable aleatoria, campos básicos y fundamentales de la ciencia estadística.

Los contenidos de este manual se han organizado en dos partes, en la primera de ellas se estudia la estadística descriptiva, dedicándose la segunda al cálculo de probabilidades y a la variable aleatoria. Los objetivos de cada una de las partes son esencialmente distintos, y así mientras que la estadística descriptiva tiene interés por sí misma, poniendo de manifiesto los aspectos más relevantes de un conjunto de datos; el cálculo de probabilidades y la variable aleatoria, aunque pueden tener en ocasiones una utilidad terminal, son, generalmente, herramientas que se usarán para resolver problemas de inferencia estadística. También se tiene presente que en un análisis inferencial hay que hacer un estudio descriptivo de la muestra.

A lo largo del libro se van introduciendo los conceptos desde una perspectiva unidimensional para, a continuación, generalizarlos al caso de más de una dimensión. La importancia del estudio multidimensional se debe al hecho de considerar la existencia de posibles interacciones entre las distintas variables objeto de estudio. Lo anterior no significa que se traten técnicas multivariantes, que ciertamente quedan fuera de los objetivos que se han marcado con la realización de este manual; en

VIII *Prólogo*

cambio, si se hace una primera, aunque tímida, incursión en el campo de la modelización, con la inclusión de un capítulo sobre ajuste y regresión.

Cada uno de los capítulos del libro comienza por una presentación del problema que se va a abordar, continúa con la exposición de los contenidos ilustrados con distintos ejemplos y, en ocasiones, acompañados por algún ejercicio que pretende profundizar en alguna cuestión de interés, para finalizar con un ejercicio resuelto, que intenta globalizar los aspectos más interesantes del capítulo, y una colección de ejercicios propuestos. El libro se concluye con dos apéndices, uno sobre Combinatoria y otro conteniendo las tablas de alguna de las distribuciones.

LOS AUTORES.