

Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

Título/Title: Teoría de Valores Extremos Univariante/ Univariate Extreme Value Theory
Organizador/Organizer: Fátima Palacios Rodríguez fpalacio@ucm.es
Profesores/Lecturers: Fátima Palacios Rodríguez
Horas totales/Number of hours: 5 horas
Lugar/Location: Facultad de Ciencias Matemáticas, Universidad Complutense de Madrid
Fechas/Dates: 19 y 20 de Enero de 2021

Resumen:

Un evento extremo se define como una catástrofe que quizás aún no haya ocurrido, por ejemplo, un terremoto. Estos eventos están caracterizados por observaciones extrañas que se encuentran en la cola de la distribución. Los eventos extremos pueden dar lugar a consecuencias devastadoras. Por tanto, la cuantificación de la ocurrencia de dichos eventos constituye uno de los campos de estudio más importantes dentro de la Estadística. La teoría de valores extremos se ocupa de modelar los eventos señalados mediante el análisis de las distribuciones límite. En este curso, nos centramos en el estudio de los conceptos fundamentales de la teoría de valores extremos univariante.

Summary:

An extreme event is defined as a catastrophe that may not have occurred yet, for example an earthquake. These events are characterized by rare observations found in the tail of the distribution. Extreme events can lead to devastating consequences. Therefore, the quantification of the occurrence of these events constitutes one of the most important fields in Statistics. Extreme Value Theory deals with modeling the indicated events by analyzing the limit distributions. In this course, we focus on the study of the fundamental concepts of univariate extreme value theory.

¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?
Would you accept that the course could be given by videoconference restricted to some doctoral students who could not attend in person? Sí acepto