

Probabilidad
Agosto-diciembre 2010
Tarea No. 2

Fecha de entrega: *jueves 19 de agosto del 2010* a las 11 horas

1. Escriba con lenguaje matemático lo siguiente:
 - (a) Propiedad aditiva de una medida de probabilidad en una σ -álgebra.
 - (b) Propiedad σ -aditiva de una medida de probabilidad en una σ -álgebra.
 - (c) Continuidad en el vacío de una medida de probabilidad en una σ -álgebra.
2. Enuncie y pruebe la siguiente propiedad: Una medida de probabilidad definida en una σ -álgebra es aditiva y continua en el vacío si y sólo si es σ -aditiva.
3. Enuncie y explique en forma rigurosa qué es la mínima σ -álgebra generada por una colección de subconjuntos no vacía.
4. Elabore un ensayo que incluya las biografías de Andrés Kolmogorov, Emilio Borel y David Hilbert. Siga las instrucciones que se dieron en la Tarea 1.