

Sergio Grillo

Instituto Balseiro - Centro Atómico Bariloche, Argentina

sergrill@gmail.com

Dado un experimento aleatorio “clásico” con espacio de eventos E , siendo este último un álgebra de Boole (que supondremos completa), existe una manera natural de construir el espacio de eventos del mismo experimento, pero repetido N veces (donde N es un cardinal numerable), el cual también resultará ser un álgebra de Boole (completa). Si en cambio consideramos un experimento más general, “no clásico”, como el asociado a un sistema físico cuántico, el espacio de eventos deja de ser un retículo distributivo y pasa a ser un retículo completo ortocomplementado. Además, en este caso, no es tan natural la construcción del espacio de eventos asociado al experimento repetido. En esta charla vamos a proponer una construcción para este último (para experimentos aleatorios generales y repetibles), y vamos a utilizar la misma para establecer un conjunto de axiomas que, a nuestro entender, debería satisfacer toda noción de “expectativa razonable”, o de “plausibilidad”, sobre el espacio de eventos del experimento original: los “axiomas de Cox no clásicos”.