

Curso 1.

Probabilidad libre y combinatoria de particiones que no se cruzan

Francisco Torres-Ayala, UNAM-Querétaro

La mayoría del material presentado tiene un énfasis en el aspecto algebraico y combinatorio de la probabilidad libre, mencionando algunas extensiones a álgebras de operadores.

Objetivos:

- a. Manejar álgebras-*, elementos positivos y estados.
- b. Presentar el álgebra de grupo asociada a grupos libres como modelo de independencia libre.
- c. Entender la importancia de las particiones que no se cruzan en el teorema del límite central libre.

Contenido:

1. Álgebras -*, espacios de probabilidad no conmutativos y distribuciones.
2. Definición ejemplos y propiedades de la independencia libre.
3. Definición y propiedades básicas de las particiones que no se cruzan.
4. El teorema del límite central: versión libre.