

## Domaine de recherche de Léonard Gallardo

### 1) Théorie des Probabilités

- Chaînes de Markov. Marches aléatoires sur les groupes de Lie et sur les hypergroupes. Théorème central limite. Comportement asymptotique des trajectoires des marches aléatoires et théorèmes de renouvellement.
- Applications à la théorie du potentiel. Frontière de Martin des marches aléatoires.
- Processus de Markov à temps continu. Mouvement brownien sur les groupes de Lie et les hypergroupes. Processus de Dunkl. Mouvement brownien dans une chambre de Weyl.

### 2) Analyse Mathématique

- Analyse de Fourier des structures de convolution. Hypergroupes.
- Analyse harmonique des opérateurs de Dunkl et de Cherednik.