

# Models algebraics en filogenètica

Marta Casanellas

L'estadística algebraica ha unit en els darrers anys dues disciplines que semblaven molt distants: la geometria algebraica i la biologia. En aquesta xerrada divulgativa presentarem les varietats algebraiques que sorgeixen en l'estudi de models probabilístics en biologia evolutiva (filogenètica). Veurem com s'han usat els coneixements en geometria algebraica per a extreure informació d'aquests models estadístics. En particular, mostrarem com l'ideal de la varietat algebraica associada a un model evolutiu pot ser usat per a inferir l'arbre filogenètic d'un conjunt d'espècies.