

Seminari de Geometria Algebraica 2014/2015 (UB-UPC)

Divendres 24 d'octubre a les 15 hs, aula B1 FM-UB

<http://www.ub.edu/sga/>

Tècniques algebraiques per a l'evolució de les espècies

Marta Casanellas

UPC

Durant els últims anys s'han començat a aplicar tècniques de geometria algebraica, àlgebra commutativa i estadística algebraica a la reconstrucció d'arbres d'espècies. En aquesta xerrada veurem com l'estudi del rang de certes matrius dóna lloc a mètodes de reconstrucció filogenètica. Aquests mètodes han estat millorats recentment i mostrarem quina és la seva eficàcia sobre seqüències d'ADN simulades en comparació amb els mètodes més usats pels biòlegs. Finalment, ho il·lustrarem amb un exemple amb dades reals.

Aquesta xerrada es basa en un treball conjunt amb Jesús Fernández-Sánchez.
