

Dilluns 14 de gener del 2013, 15:00h

Aula T2 (UB).

Equidistribució dels punts de Fekete en varietats complexes compactes**JOAQUIM ORTEGA-CERDÀ**

Universitat de Barcelona

ABSTRACT: Presentaré un treball conjunt amb Nir Lev de la Universitat de Bar-Ilan. En aquest treball estudiem la equidistribució dels punts de Fekete en una varietat complexa compacta. Aquests són punts extrems definits a través de seccions de potències d'un fibrat de línia holomorfa i que corresponen, en el cas més clàssic, a la disposició espacial dels electrons sota la influència d'un camp elèctric extern. La equidistribució dels punts de Fekete cap a una mesura d'equilibri ja és un resultat conegut recent de Berman, Boucksom i Witt publicat en Acta el 2011. La novetat de la nostra aproximació rau en el lligam que establím entre els punts de Fekete i els punts de mostreig i interpolació en fibrats de línia holomorfs i això ens permet estimar la equidistribució dels punts de Fekete quantitativament.