

Dinàmica complexa

Resum de la línia de recerca. La línia de recerca *Dinàmica Complexa* estudia els sistemes dinàmics fruit de la iteració de funcions holomorfes en el pla complex. El nostre interès, en els darrers anys, ha estat centrat en l'estudi dels plans dinàmics i espais de bifurcacions de certes famílies de funcions racionals, enteres i meromorfes, així com l'estudi de propietats generals de certes classes de funcions. Els nostres treballs aprofundeixen en el coneixement de la topologia i la geometria del conjunt de Julia i Fatou. Més concretament destaquem l'estudi sobre els discs de Siegel i els dominis de Baker per funcions enteres, l'estudi de la família exponencial, la caracterització dels conjunts de Julia per funcions racionals, i la connectivitat del conjunt de Julia per funcions meromorfes.