

Equacions en derivades parcials de la Biologia

Resum de la línia de recerca.

La Biologia Matemàtica és un camp interdisciplinari i de ràpid creixement en els últims anys. Es dedica principalment a la formulació i l'anàlisi de models matemàtics de diferents fenòmens biològics.

Una de les línies de recerca del grup és la modelització i l'anàlisi, mitjançant equacions en derivades parcials i equacions amb retard de diferents fenòmens en aquest camp. En particular, la investigació del nostre grup s'ha basat en l'estudi, tant des del punt de vista analític com numèric de problemes en el camp de la dinàmica de poblacions, l'evolució biològica, el creixement de tumors i la neurociència.