

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Marc Jorba Cuscó.
Universitat: Universitat de Barcelona, Dept. Matemàtica Aplicada i Anàlisi.

Data: dilluns, 17 de març de 2014.
Horari: 17:45, *coffee break*; 18:00, xerrada.
Lloc: Aula IMUB (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: On non-reducible quasi-periodic skew-products.

Resum:

Recall that Floquet's Theorem states that a linear differential equation with periodic coefficients can be reduced, by means of a periodic change of variables, to a system with constant coefficients. The issue of reducibility can be extended to the discrete setting. We will talk about reducibility on dimension two of quasi-periodic linear skew-products and introduce examples where there are topological obstructions to this reducibility. Furthermore, one may ask if reducibility is just an algebraic impediment or if it has a visible impact in dynamics. We will also explore this question and see, for a particular example, that, indeed, non-reducibility can bring out strange behaviors that do not appear in reducible cases.

Qui som? El SIMBa és un seminari jove organitzat per estudiants de doctorat de matemàtiques. Està dirigit a estudiants de doctorat, de màster i, fins i tot, dels darrers cursos de grau. El nostre objectiu és donar a conèixer la recerca que estem fent, així com adquirir coneixements d'altres àrees de les matemàtiques diferents de la pròpia. Més informació a www.ub.edu/simba.