

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: David Martí Pete.

Universitat: Dept. Matemàtica Aplicada i Anàlisi, Universitat de Barcelona.

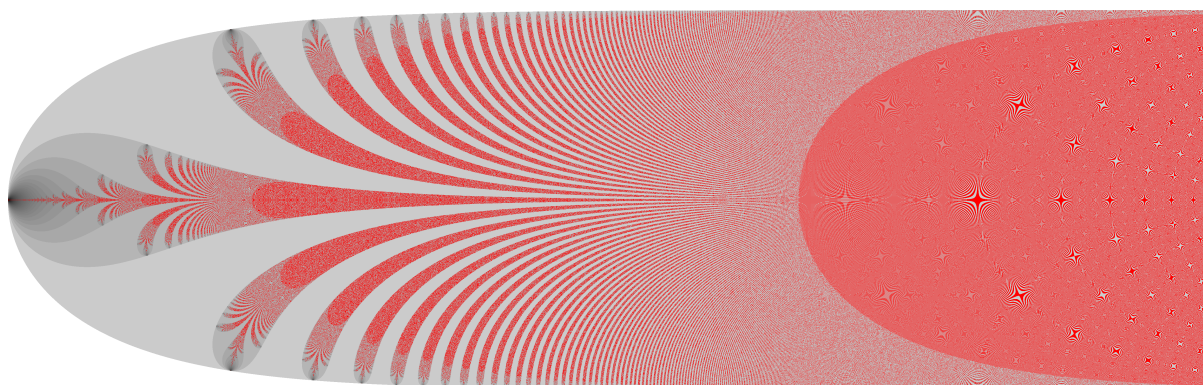
Data: dimarts 26 de juny de 2012.

Hora: 17:15, cafè i galetes; 17:30, inici.

Lloc: Aula IMUB (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: Introducció a la dinàmica holomorfa transcendent.

Resum: La dinàmica complexa estudia la iteració d'una funció holomorfa f en superfície de Riemann S . Quan $f(S) \subseteq S$, aquest estudi es redueix als casos en que S és l'esfera de Riemann $\hat{\mathbb{C}} = \mathbb{C} \cup \{\infty\}$ (funcions racionals), el pla complex \mathbb{C} (funcions enteres transcendents) o $\mathbb{C}^* = \mathbb{C} \setminus \{0\}$. En les dues darreres situacions, la presència de singularitats essencials fa que la dinàmica sigui força més complicada: sovint trobem *Cantor bouquets* (com el de la imatge), o continus indescomposables. Faré un repàs dels resultats principals, incloent els avenços més recents deguts a la millor comprensió de l'*escaping set* $I(f) = \{z \in \mathbb{C} : |f^n(z)| \rightarrow \infty\}$.



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.imub.ub.es/simba.