

Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

Speaker: Pau Rabassa Sans.
Universitat: Dept. de Matemàtica Aplicada i Anàlisi, Universitat de Barcelona.

Data: dilluns 8 d'abril de 2013.
Horari: 12:15, *coffee break*; 12:30, xerrada.
Lloc: Aula IMUB (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

Títol: Extreme Value Statistics and Dynamical System.

Resum: Classical extreme values theory concerns with the maximum over a collection of random variables. On the other hand, a (chaotic) deterministic system can be identified with an invariant probability measure supported on the attractor of the system. Therefore, one can consider the statistics of extreme values associated to this probability measure. In this context, ergodic theory provides very useful information about the statistical properties of this invariant measure. In this talk I will explain how these ideas can be linked to obtain a theory about extreme statistics of dynamical systems. I will also discuss informally the most recent theoretical progresses and the scope for applications for this theory.

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.