

# Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

---

**Speaker:** Gabriel Mattioli Aramburu.  
**Universitat:** Universitat Politècnica de Catalunya.

**Data:** dimarts 15 de maig de 2012.  
**Hora:** 17:15, cafè i galetes; 17:30, inici.  
**Lloc:** Aula IMUB (al terrat), Facultat de Matemàtiques de la UB.

**Títol:** Aplicació dels operadors d'indistingibilitat al diagnòstic en imatges mèdiques.

**Resum:** La lògica difusa ofereix un marc formal ideal per a modelitzar la vaguetat inherent a la realitat i a la nostra percepció de la mateixa. En aquest context els operadors d'indistingibilitat han estat introduïts per a modelitzar la intuïtiva i innata idea de "similaritat" i "igualtat" entre objectes. En aquesta xerrada s'intentarà introduir els mateixos d'una forma senzilla i divulgativa i il·lustrar com els operadors d'indistingibilitat i alguns conceptes derivats serveixen en problemes pràctics que trascendeixen de la teoria matemàtica formal com pot ser el diagnòstic mèdic de malalties. Es mostrarà com poden fer-se servir per a segmentar imatges i automatitzar el diagnòstic de malalties com la leucèmia o les malalties degeneratives de còrnia.

---

**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](http://www.imub.ub.es/simba).