

# Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

---

**Speaker:** Nadia Clavero.  
**Universitat:** Departament de Matemàtica aplicada i Anàlisi, Universitat de Barcelona).

**Data:** dilluns, 28 d'abril de 2014.

**Horari:** 17:45, *coffee break*; 18:00, xerrada.

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

**Títol:** A Note on Mixed Norm Spaces.

**Resum:**

Estimates on mixed norm spaces already appeared in the works of Gagliardo and Nirenberg, to prove an endpoint case of the classical Sobolev embeddings. However, a more systematic approach to these spaces was first shown explicitly by Fournier.

Our main goal in this talk is to further improve the mixed norm estimates due to Fournier to more general rearrangement invariant (r.i.) spaces. In particular we find the optimal domains and the optimal ranges for these embeddings between mixed norm spaces and r.i. spaces.

---

**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](http://www.ub.edu/simba).