

# Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

---

**Speaker:** Ramesh Manna.  
**Universitat:** Universitat de Barcelona.

**Data:** Dimecres, 6 de Juny.  
**Horari:** 12:00, *coffee break*; 12:15, xerrada.  
**Lloc:** Aula T1, Facultat de Matemàtiques de la UB.  
**Idioma:** Anglès.

**Títol:** Fourier integral operators, wave equation and maximal operators.

**Abstract:** The main goal of this talk is to present several applications in the theory of Fourier integral operators (FIOS). The theory of FIOS was developed by Hörmander (1971).

It will be given an overview of the *local smoothing* results which have been proven to date. Finally, it will be discussed the local smoothing of Fourier integral operators with application to the wave equation and spherical maximal operator.

---

**Qui som?** El SIMBa és un seminari jove organitzat pels estudiants de doctorat de les Facultats de Matemàtiques i Informàtica de Barcelona. 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 les pròpies.

Més informació a [www.ub.edu/simba](http://www.ub.edu/simba).

Si teniu qualsevol dubte o suggeriment podeu posar-vos en contacte amb nosaltres a partir del correu [seminari.simba@ub.edu](mailto:seminari.simba@ub.edu).