

# Seminari Informal de Matemàtiques de Barcelona

---

**Speaker:** Liena Colarte Gómez  
**Universitat:** Universitat de Barcelona.

**Data:** Dimecres, 9 de Maig.  
**Horari:** 12:00, *coffee break*; 12:30, xerrada.  
**Lloc:** Aula B1, Facultat de Matemàtiques de la UB.

**Títol:** La Resolución de las Variedades Determinantales.

**Abstract:** El estudio de las Variedades Determinantales es un problema clásico en el marco de la Geometría Algebraica. Dado un morfismo  $\varphi : E \rightarrow F$  entre espacios vectoriales sobre un cuerpo algebraicamente cerrado, queremos estudiar la variedad definida por el ideal generado por menores de la matriz asociada a  $\varphi$ .

Una de las vías más frecuentes de extraer información geométrica de las variedades es determinar una resolución libre y minimal. Como muchas veces pasa en Matemáticas, solo podemos armar su existencia. Afortunadamente, la resolución de las variedades determinantales fue desarrollada explícitamente por el matemático francés Alain Lascoux, sobre la década de los setenta. Con esta charla pretendemos, de forma introductoria, aproximarnos al trabajo de Lascoux.

---

**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).