



C I E M

---

## **Discriminantes iterados e intersecciones singulares de hipersuperficies**

### Resumen:

Gelfand, Kapranov y Zelevinsky generalizaron el clásico discriminante de un polinomio de grado 2 en una variable a hipersuperficies definidas por polinomios en varias variables con monomios prefijados. En particular, definieron la noción de discriminante mixto que permite distinguir intersecciones no transversas de hipersuperficies.

En un trabajo conjunto con S. di Rocco y R. Morrison introdujimos recientemente un marco general de discriminantes iterados para caracterizar la intersección singular de hipersuperficies, estudiamos la conexión de los discriminantes iterados con la noción de discriminante mixto y las singularidades del discriminante asociado.

En esta charla, presentaré estas nociones y nuestros resultados de manera accesible.

.