



# Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Campus Lircay S/N, Talca-Chile

---

## Construir variedades de Calabi-Yau mirror simétricas.

**Paola Comparin\***

Departamento de Matemática y Estadística, Universidad de la Frontera.

### Abstract

Existen varias construcciones en contextos diferentes de la matemática para obtener familias de objetos mirror-simétricos, o sea que se corresponden a través de la simetría mirror. Entre ellas nos interesamos a la dualidad de Batyrev y la construcción de Berglund-Hübsch-Krawitz. En esta charla contaré cómo estas dos construcciones permiten obtener familias de variedades de Calabi-Yau simétricas y cómo se puede introducir una construcción que las generaliza ambas: la construcción con buenos pares (good pairs).

Se trata de un trabajo con Michela Artebani y Robin Guillot.

---

\*e-mail: [paola.comparin@ufrontera.cl](mailto:paola.comparin@ufrontera.cl)