

# Normativa para *Ecuaciones diofantinas con pocas soluciones*

AGRA IV, Agosto 2021

**Descripción.** Una introducción al estudio de degeneración algebraica de puntos enteros y racionales en variedades.

**Pre-requisitos.** Nociones básicas de geometría algebraica.

**Horario y lugar de clases.** Bloque 4. Por Zoom.

**Profesor.** Dr. Héctor Pastén.

**e-mail.** hector.pasten (símbolo) mat.uc.cl

**Texto.** Apunte del profesor. Además se puede consultar:

- Hartshorne, *Algebraic Geometry*. Springer, GTM 52.
- Hindry, Silverman, *Diophantine Geometry, An Introduction*. Springer, GTM 201.

## **Tópicos a cubrir**

- Repaso de curvas elípticas
- El método de aproximación diofantina
- El método p-ádico de Chabauty
- Introducción a los teoremas de Faltings
- Las conjeturas de Bombieri y Lang