

# **Curso: Puntos de Heegner y de Darmon (Electivo)**

Profesor: Dr. Daniel Barrera Salazar

## **Descripción:**

Sea  $E$  una curva elíptica sobre los números racionales. Un tema de investigación y de actualidad es la búsqueda de puntos globales de  $E$ . En este curso nuestro objetivo será obtener ideas de dos tipos de construcciones propuestas y que son de naturaleza muy distinta: arquimedea y no arquimedea.

La primera construcción, la arquimedea, proviene de ideas de Kurt Heegner y fue precisada en los años 70 por Bryan Birch. La segunda, la no Archimedea, fue propuesta por Henri Darmon a comienzo de los años 2000. Nos concentraremos en mayor detalle en esta última construcción.