

Título:

“Anillos de enteros de cuerpos cuadráticos”

Resumen:

Un cuerpo cuadrático es un subcuerpo de los números complejos de dimensión dos sobre el cuerpo de los números racionales. El objetivo de este curso es estudiar la aritmética en los anillos de enteros de estos cuerpos. Generalizaremos algunos conceptos que provienen de los números enteros tales como números primos, y nos preguntaremos qué propiedades se pueden extender, como por ejemplo el Algoritmo de Euclides, el Teorema Fundamental de la Aritmética, entre otras. Finalmente introduciremos la noción de número de clase, el cual mide por cuánto no es válido el teorema de factorización única.