

**Propuesta TFG,
Curso 2016-17
Ana M^a Bravo Zarza**

DOMINIOS DE DEDEKIND

Los dominios de Dedekind son una clase especial de anillos que aparecen, por ejemplo, al estudiar la clausura entera de \mathbb{Z} en una extensión algebraica de \mathbb{Q} . El propósito de este trabajo es el estudio de este tipo de anillos, sus diferentes caracterizaciones y propiedades (por ejemplo, (1) en un anillo de Dedekind todo ideal se puede escribir de manera única como producto de ideales primos; (2) en un anillo de Dedekind la localización en un primo no nulo es un anillo de valoración discreta).

Referencias

- M. F. Atiyah, I.G. Macdonald , Introducción al álgebra conmutativa, Ed. Reverté, 1989.
- S. Lang, Algebraic Number Theory, Graduate Text In Mathematics, Springer.
- M. Reid, Undergraduate Commutative Algebra, London Mathematical Society, Student Texts 29, 2002, Cambridge University Press.
- O. Zariski, P. Samuel, Commutative Algebra vol. 1, Graduate Texts in Mathematics, Springer.

Requisitos

Es muy recomendable haber cursado la asignatura "Teoría de Galois".