

Trabajo Fin de Grado
Curso 2017-18
Ana Bravo

ANILLOS DE VALORACIÓN

Los anillos de valoración forman una clase especial que surge al definir una valoración v desde un cuerpo K a un grupo abeliano ordenado G (realmente se define desde $K^* = K \setminus \{0\}$). Cuando G es el grupo de los enteros, entonces hablamos de anillos de valoración discreta.

El objetivo de este trabajo es el estudio de las valoraciones, sus propiedades y cómo se extienden a extensiones finitas del cuerpo K . Además prestaremos especial atención a las valoraciones discretas y su papel en la geometría algebraica.

Referencias

- M. F. Atiyah, I.G. Macdonald , Introducción al álgebra conmutativa, Ed. Reverté, 1989.
- E. Kunz, Introduction to Commutative Algebra and Algebraic Geometry, Birkhäuser, 1985.
- B. Singh, Basic Commutative Algebra, World Scientific, 2011.
- O. Zariski, P. Samuel, Commutative Algebra vol. II, Graduate Texts in Mathematics, Springer.

Requisitos

Es muy recomendable haber cursado la asignatura “Teoría de Galois”.