

Título: SOBRE ANILLOS DE COCIENTES Y ÓRDENES FOUNTAIN-GOULD

Nombre: GÓMEZ LOZANO, MIGUEL ÁNGEL

Universidad: Universidad de Málaga

Departamento: Álgebra, geometría y topología

Fecha de lectura: 16/10/2001

Programa de doctorado: ÁLGEBRA, GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA 94-96

Dirección:

> **Director:** MERCEDES SILES MOLINA

Tribunal:

> **presidente:** PERE ARA BERTRÁN

> **secretario:** ANTONIO FERNÁNDEZ LÓPEZ

> **vocal:** CORTES GRACIA TERESA DE JESUS

> **vocal:** FERNANDO MONTANER FRUTOS

> **vocal:** ANQUELA VICENTE JOSE ÁNGEL

Descriptor:

> MATEMATICAS

> ALGEBRAS NO ASOCIATIVAS

> CAMPOS ANILLOS Y ALGEBRAS

> ALGEBRA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: La memoria se enmarca en el contexto del Álgebra, en el estudio de los sistemas de cocientes de anillos asociativos y alterantiavos y pares asociativos.

Pasamos a enumerar los objetivos del mismo;

En anillos asociativos: damos una nueva visión de los órdes fountain-Gould por la izquierda en anillos semiprimos que coinciden con su zócalo, usando para ello, y hablando groso modo, dos herramientas: los anillos locales en elementos y el anillo de cocientes por la izquierda maximal. También conseguimos una generalización del Teorema Gabriel.

En pares asociativos: introducimos, y estudiamos, los pares generales de cocientes por la izquierda de un par asociativo, y establecemos los Teoremas de Johnson y Gabriel para tales pares.

En anillos alternativos: introducimos, entre otras, las nociones de anillo general de cocientes y de orden fountain-Gould por la izquierda, y damos teoremas tipo goldie que caracterizan los órdenes por la izquierda en anillos semiprimos que coinciden en su zócalo (éstos últimos fueron clasificados por Slater. Debido a la generalidad de las nociones con las que tratamos, nuestros resultados incluyen los de teoría clásica de goldie para anillos alternativos de Essannouni y Kaidi.