



Título: ÀLGEBRES ASSOCIADES A UN BUIRAC

Nombre: Brustenga Bort, Miquel

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Departamento: MATEMATICAS

Fecha de lectura: 26/07/2007

Programa de doctorado: Departament de Matemàtiques

Dirección:

> **Director:** PERE ARA BERTRAN

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ GÓMEZ TORRECILLAS

> **secretario:** Dolors Herbera Espinal

> **vocal:** JUAN JACOBO SIMÓN PINERO

> **vocal:** Lia Vaš

> **vocal:** ENRIQUE PARDO ESPINO

Descriptor:

> CAMPOS ANILLOS Y ALGEBRAS

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> <http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=5960>

Localización: Biblioteca de Comunicacions i Hemeroteca General

Resumen: En la presente disertación se estudian diversas álgebras asociadas a un carcaj (grafo orientado). Principalmente, el álgebra de caminos, el álgebra de Leavitt y el álgebra regular de un carcaj. Notablemente, para todo carcaj columna-finito obtenemos un anillo regular (en el sentido de von Neumann) del cual somos capaces de calcular su monoide de clases de isomorfía de módulos proyectivos finitamente generados. Éste resultado supone una contribución importante al Problema de Realización para Anillos Regulares de von Neumann. Por otro lado, también estudiamos la categoría de módulos finitamente presentados sobre el álgebra de Leavitt, así como el grupo de Whitehead de los diversos anillos estudiados.