

**Título:** TORSORES, EXTENSIONES Y COHOMOLOGIA.

**Nombre:** VALE GONSALVES M. JESUS

**Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela

**Fecha de lectura:** 01/01/1982

**Programa de doctorado:** DESCONOCIDO

**Dirección:**

> **Director:** ALFREDO RODRIGUEZ GRANDJEAN LOPEZ VARCARCEL

**Tribunal:**

> **presidente:** ALFREDO RODRIGUEZ GRANDJEAN LOPEZ VARCARCEL

> **secretario:** JAVIER OTAL CINCA

> **vocal:** EDUARDO GARCIA-RODEJA FERNANDEZ

> **vocal:** JUAN GABRIEL TENA AYUSO

> **vocal:** JOAQUÍN ARREGUI FERNANDEZ

**Descriptor:**

> MATEMATICAS

> ALGEBRA HOMOLOGICA

> ALGEBRA

**El fichero de tesis** no ha sido incorporado al sistema.

**Resumen:** EN ESTA MEMORIA SE ESTUDIA LA RELACION ENTRE TORSORES Y EXTENSIONES EN UN TIPO DE CATEGORIAS ALGEBRAICAS NO ABELIANAS QUE INCLUYE LA DE GRUPOS ALGEBRAS DE LIE ALGEBRAS ASOCIATIVAS Y ALGEBRAS ASOCIATIVAS CONMUTATIVAS.

SE DEMUESTRA QUE EN UNA CATEGORIA DE INTERES EQUILIBRADA  $(H \text{ ELEVADO A } N \text{ X-} X \text{ PI}) G \text{ SUB } X = 0 \text{ PARA } M \text{ MENOR E IGUAL DE } 1 \text{ SI PI ES UN OBJETO GRUPO ABELIANO INYECTIVO})$  EXISTE UN ISOMORFISMO DE GRUPOS ABELIANOS ENTRE TORS  $\text{ELEVADO A } N \text{ SUB } U (X \text{ 1 } X \text{ A1X } X)$  Y EL CONJUNTO DE CLASES DE EQUIVALENCIA DE N-EXTENSIONES DE X POR EL X-MODULO A.

TAMBIEN SE DA LA INTERPRETACION DE LOS GRUPOS TORS  $\text{ELEVADO A } N (A \text{ 1 } A \text{ A1A } A)$  EN LA CATEGORIA DE ALGEBRAS ASOCIATIVAS CONMUTATIVAS Y UNITARIAS EN TERMINOS DE EXTENSIONES EJEMPLO QUE CORRESPONDE A UN CASO NO EQUILIBRADO.

