

Título: INMERSIONES DE GRAFOS EN SUPERFICIES Y SEUDOSUPERFICIES CON TODOS LOS VERTICES EN UNA MISMA CARA

Nombre: FEDRIANI MARTEL, EUGENIO MANUEL

Universidad: Universidad de Sevilla

Departamento: Geometría y topología

Fecha de lectura: 27/06/2001

Programa de doctorado: ALGEBRA, GEOMETRÍA , MATEMÁTICA DISCRETA Y TOPOLOGÍA

Dirección:

> **Director:** LUIS BOZA PRIETO

> **Codirector:** JUAN NÚÑEZ VALDÉS

Tribunal:

> **presidente:** FLOR MARIA GUERRERO CASAS

> **secretario:** MANUEL EMILIO GEGUNDEZ ARIAS

> **vocal:** Alberto Márquez Pérez

> **vocal:** REVUELTA MARCHENA MARIA PASTORA

> **vocal:** ANTONIO QUINTERO TOSCANO

Descriptor:

> MATEMATICAS

> GEOMETRIA

> TOPOLOGIA GENERAL

> TOPOLOGIA

> GEOMETRIAS FINITAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: La memoria se enmarca en la "Teoría de Inmersiones de Grafos en Superficies", presentando y resolviendo varios e interesantes problemas sobre dicho tema.

Destacan especialmente los resultados referidos al estudio de los grafos $per_i S$ tanto en seudosuperficies para las que no se conoce su "teorema de Kuratowski", como en otras en las que se sabe que este no es finito.

Se estudian las inmersiones per_i sin acumulación de vértices para el caso de grafos infinitos en superficies tubulares y se dan algoritmos para obtener tanto los menores como los menores topológicos prohibidos para la per_i -representabilidad en otras seudosuperficies.

Tambien se analizan los grafos no numerables que admiten inmersión en superficies con todos los vértices, en una misma cara.