

Autor: Pau Brustenga Moncusí.
Títol: La família universal de clústers de 2-seccions d'una família de superfícies.
Any: 2013.
Director: Joaquim Roé.
Tipus: Reserca en matemàtica teòrica.
Titulació: Master en matemàtica avançada (MAMA).
Departament: Matemàtiques UAB.
Paraules clau: família de superfícies, clúster, clúster de seccions, família universal de seccions, família universal de clústers de 2-seccions, blowup, blowup al llarg d'una secció.

Resum:

Generalitzem el concepte de clúster de punts d'una superfície a clúster de seccions d'una família de superfícies per passar al cas relatiu, és a dir, a clústers de B-punts d'una B-superfície. Llavors definim, amb una propietat universal, la família universal de clústers de 2-seccions d'una família de superfícies, que, en cas que existís, és un esquema que parametriza tots els clústers de 2-seccions d'una família de superfícies. Demostrem la seva existència sota certes hipòtesis i trobem que es pot construir en termes de blowups a partir del producte de la família universal de seccions de la família de superfícies per si mateixa. El final del treball hi ha tres exemples que mostren part de la teoria estudiada.