DOI: 10.22199/S07160917.1986.0012.00014

REVISTA PROYECCIONES N° 12:123-124
Diciembre 1986 - ISSN 0716-0917
Jornada Matemáticas, Agosto 1986.

REDUCCION DE UNA SINGULARIDAD A UNA SINGULARIDAD CON 1-JET NO NULO POR BLOWING-UPS DIRECCIONALES SUCESIVOS

RIGOBERTO BELTRAN BARRIOS *

RESUMEN

En este trabajo, se introducen las nociones de BLOWING-UPS DIRECCIONALES SUCESIVOS y de BLOWING-UP DIRECCIONAL SUCESIVO MAXIMAL de un campo de vectores X, en una dirección D (generalizada).

En primer lugar, se muestra que si la sucesión de Blowing-up es finita, entonces existe un cono (sólido) de contacto finito K, en torno de la dirección D tal que las órbitas entran en K y abandonan K después de un tiempo finito;

---

* Académico del Departamento de Matemáticas.
Universidad de Tarapacá - ARICA.

y que si esta sucesión de Blowing-ups es infinita, entonces D es formalmente invariante bajo X.

Finalmente, se muestra que si X tiene un grado de degeneración finito y que si D es formalmente invariante después de un número finito de Blowing-ups en la dirección D, se obtiene un campo de vectores con 1-jet no nulo.