



## Transformaciones y campos vectoriales

Gaspar Leon<sup>1</sup>, Gabino Corona Patricio<sup>1</sup> y José Jaimes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro . leon.gil.gaspar@gmail.com

En el estudio de campos vectoriales es frecuente el empleo de transformaciones para conocer su comportamiento en lugares que en principio son complicados de explorar como lo es el infinito. En este trabajo enunciamos y explicamos algunas de las transformaciones más empleadas en el estudio de la rectificación de campos vectoriales de clase  $C^\infty$  en el plano. Para el caso de los campos vectoriales lineales se expresa su representaciones analíticas y geométricas en el infinito de acuerdo a su forma normal matricial, sus singularidades y otros elementos de importancia. indicamos porqué algunos campos vectoriales  $C^\infty$  en el plano no pueden ser rectificadas a pesar de no contener singularidades.