

DE PROBLEMAS DE VALORES DE FRONTERA A PROBLEMAS DE PUNTO FIJO VIA SOLUCIONES FUNDAMENTALES

JUDITH VANEGAS

ABSTRACT

En esta charla vamos a mostrar cómo problemas de valores de frontera para sistemas lineales o no-lineales de primer orden pueden ser reducidos a problemas de Punto-Fijo, usando soluciones fundamentales reales y soluciones fundamentales complejas. Como es conocido, en análisis real la solución fundamental depende de los coeficientes de la ecuación diferencial, mientras que en el plano y en dimensiones mayores los correspondientes kernels de Cauchy pueden ser usados para resolver problemas de valores de frontera para una clase más general de sistemas de ecuaciones de primer orden.

REFERENCIAS

- [1] *Carmen Judith Vanegas, 2021. Solutions of Boundary Value Problems by Fixed Point Methods in Clifford Analysis. Journal of Mathematical Control Science and Applications, 7(1).*

UNIVERSIDAD YACHAY TECH / UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
Email address: cvanegas@yachaytech.edu.ec ; carmen.vanegas@utm.edu.ec