

Una breve historia sobre las iteraciones de punto fijo

En esta charla haremos un breve recorrido histórico sobre diversos métodos iterativos para resolver problemas de punto fijo. Partiendo desde la iteración clásica de Banach-Picard para contracciones, exploraremos el caso de operadores no-expansivo presentando la secuencia de ideas surgidas a partir de los trabajos de Krasnoselski, Mann, y Halpern, hasta llegar a nuestros días. En el camino ilustraremos varias aplicaciones relevantes que motivan la necesidad de extender los métodos a contextos no-Euclidianos así como iteraciones sujetas a perturbaciones estocásticas.