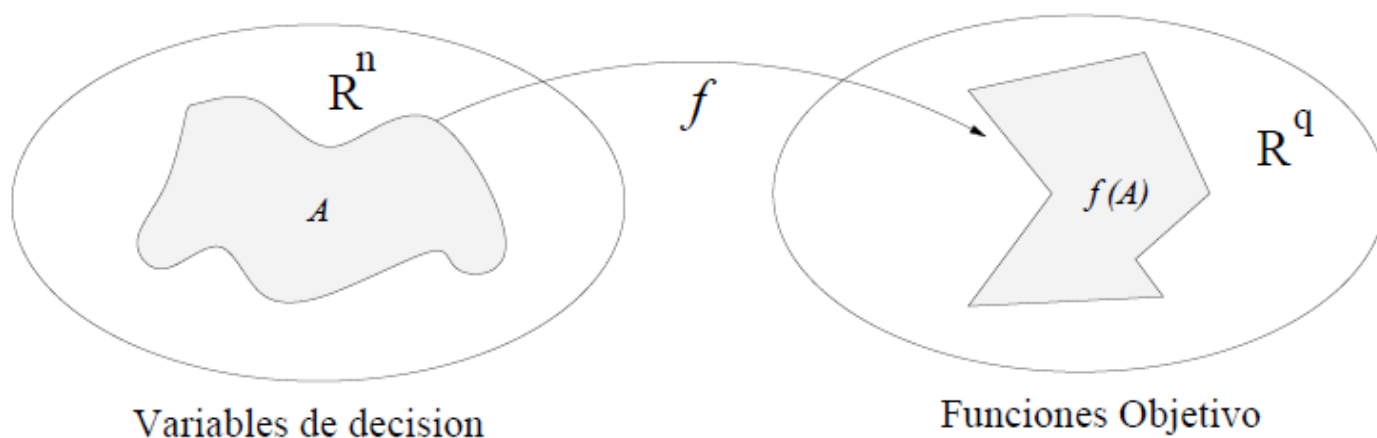


Imitando a la naturaleza: algoritmos evolutivos para la optimización

Dra. Adriana Lara

Escuela Superior de Física y Matemáticas, IPN



Resumen:

En esta charla se presenta un breve panorama de la Computación Evolutiva y su aplicación en problemas de Optimización. Hablaremos de estas técnicas heurísticas, inspiradas en la teoría de la evolución de las especies, con las cuales se logran mejoras numéricas a posibles soluciones para problemas de gran dificultad. Esta búsqueda de soluciones se da a nivel global, por la propia naturaleza del algoritmo, lo cual contrasta con las técnicas clásicas de optimización matemática basadas en herramientas de cálculo cuya aplicación es regularmente de naturaleza local. Terminaremos la charla con una aplicación de la computación evolutiva a la optimización multicriterio.