

# Algoritmos Genéticos

Sistemas de Inteligencia Artificial - ITBA

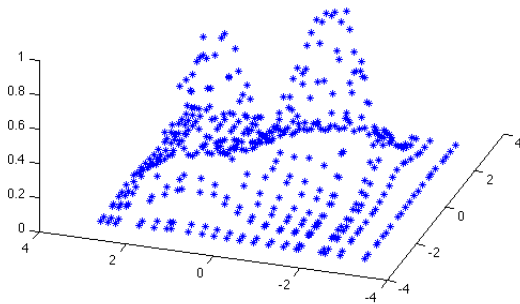
Carlos Sessa

Lucas Pizzagalli

Nicolás Purita

## Introducción

Se implementó un algoritmo genético para obtener los pesos para la red neuronal construida en el TP2. La red neuronal resuelve una función con la siguiente forma:



**Figura 1:** Distribución de puntos dada

En la figura 1 se puede observar que los puntos de la entrada pertenecen al intervalo  $[-3.5, 3.5]$  y la salida se encuentra en el intervalo  $(0, 1)$ .

El algoritmo genético se implementó en *Java* y la red neuronal fue realizada en *Matlab*. Utilizando el *MATLAB Compiler Runtime* se prueban los pesos obtenidos en la red.

## Desarrollo y Problemas encontrados

Completar

## Resultados y Conclusiones

Completar