



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
COMPUTACIÓN BIOINSPIRADA
PRÁCTICA 08 – ALGORITMO DE SELECCIÓN CLONAL

1. Muestre dos iteraciones del Algoritmo de Selección Clonal (CLONALG) para minimizar el siguiente problema:

$$f(x, y) = x + y$$

$$0 \leq x \leq 3$$

$$0 \leq y \leq 3$$

Considere los siguiente parámetros:

- Population_{size} = 4
- Selection_{size} = 4
- RandomCells_{num} = 2
- Clone_{rate} = 0.25
- Mutation_{factor} = -2.5
- Considerar codificación binaria (8 bits para cada número decimal)
- Considere por lo menos 2 decimales.

Muestre el costo de cada individuo, su afinidad, los clones generados, la inserción aleatoria, la nueva población, el mejor individuo