

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN COMPUTACIÓN BIOINSPIRADA PRÁCTICA 05 – ESTRATEGIAS EVOLUTIVAS

1. Muestre once iteraciones de un algoritmo (1+1)-EE para maximizar la función (20 puntos):

$$f(x_1, x_2) = 100(x_1^2 - x_2)^2 + (1 - x_1)^2$$

donde: $-2.048 \le x_1, x_2 \le 2.048$

- Valor para $\overline{\sigma}$ inicial: 0.3.

- Valor para $N(0, \overline{o})$: puede ser aleatorio.

- Considere la regla del éxito de 1/5.

- Valor de c: 0.817.

- Muestre los individuos de la población, funciones objetivos, individuos mutados, nuevo población.