



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
COMPUTACIÓN BIOINSPIRADA
PRÁCTICA – FIREFLY ALGORITHM

1. Muestre una iteración del Firefly Algorithm para maximizar el siguiente problema:

$$-x^2 - y^2$$

$$-5 \leq x \leq 5$$

$$-5 \leq y \leq 5$$

Considere los siguientes parámetros:

$$\alpha = 0.2$$

$$S_k = 1$$

$$\beta_0 = 1$$

$$\gamma = 1$$

Muestre:

- La distancia entre abejas
- El numero *random*
- Las nuevas posiciones y brillo