



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
COMPUTACIÓN BIOINSPIRADA
CAPÍTULO II: COMPUTACIÓN SOCIAL
LABORATORIO 12

I. TEMA: PSO

II. DOCENTE: Dr. Edward Hinojosa Cárdenas

III.FECHA: 30 de mayo del 2019

IV.PROPÓSITO

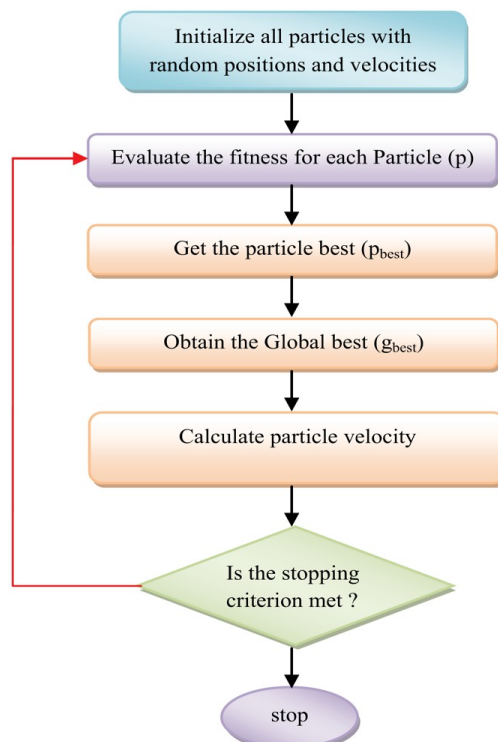
1. Aplicar el Algoritmo Basado en Cúmulo de Partículas para maximizar la siguiente función:

$$f(x, y) = x \sin(4\pi x) - y \sin(4\pi y + \pi) + 1, x, y \in [-1, 2]$$

- Pruebe con diferentes valores en los parámetros.
- Muestre los valores obtenidos como en los ejemplos vistos en teoría.

V. CONCEPTOS BÁSICOS

1. Flujograma





VI. EQUIPOS Y MATERIALES

1. Computador

VII. NOTAS DE SEGURIDAD

Usar la computadora y los servicios de la universidad adecuadamente con las indicaciones del docente.

VIII. CONCLUSIONES

Al finalizar el estudiante deberá:

1. Presentar al profesor el resultado de su implementación.
2. Generar un archivo .txt con el resultado obtenido en ambos ejercicios.
3. Compactar el código junto en una carpeta, más el resultado obtenido y subir el archivo compactado al aula virtual (teniendo del día jueves 30/05 hasta las 23:55pm).