



Presentación:

Actividad 8

Nombre: Farfán de León José Osvaldo

Código: 214796622

Materia: Seminario de Solución de Problemas de Inteligencia Artificial I

Sección: "D04"

Profesor: Jose de Jesús Hernández Barragán

Fecha de entrega: 20/11/2022

Objetivo

1.- Sistema de ecuaciones No 1

$$2x + 3y = 7$$

$$5x + y = 11$$

DE

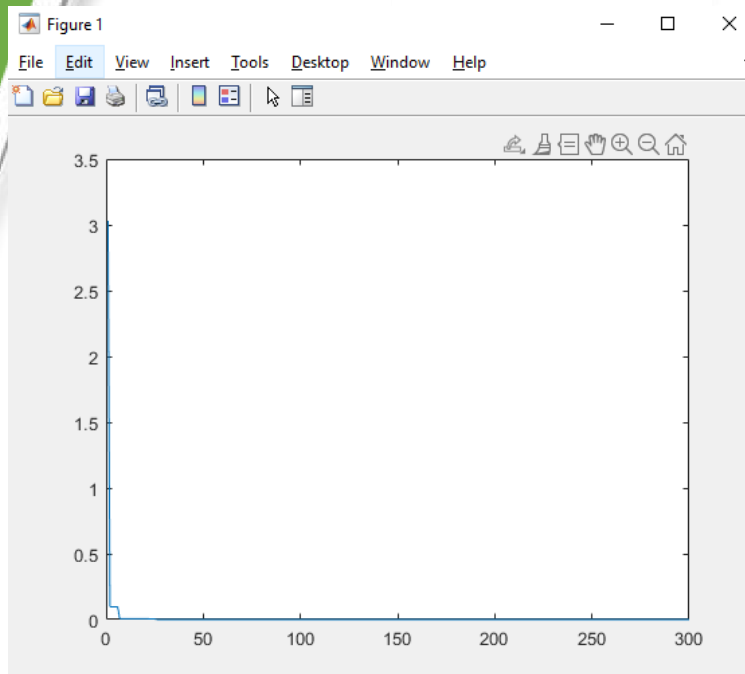


ans =

7

11

PSO_IW



Error resultante:

0

Resultado obtenido:

7

11

2.- Sistema de ecuaciones No 2

$$2x + 3y + 4z = 19$$

$$x + 2y + 3z = 13$$

$$5x + y = 11$$

$$3x + 4y + z = 13$$

DE



ans =

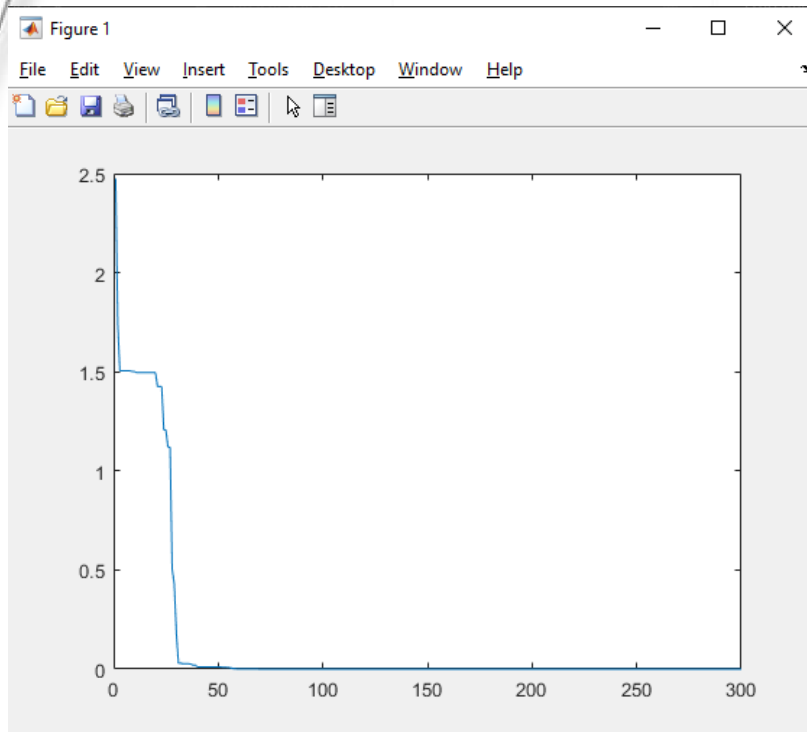
19.0000

13.0000

11.0000

13.0000

PSO_IW



Error resultante:

0

Resultado obtenido:

19

13

11

13

3.- Sistema de ecuaciones No 3

$$2x + 3y = -5$$

$$5x + 4y = 5$$

$$2x + 5y = -15$$

$$4x + y = 15$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y = 0$$

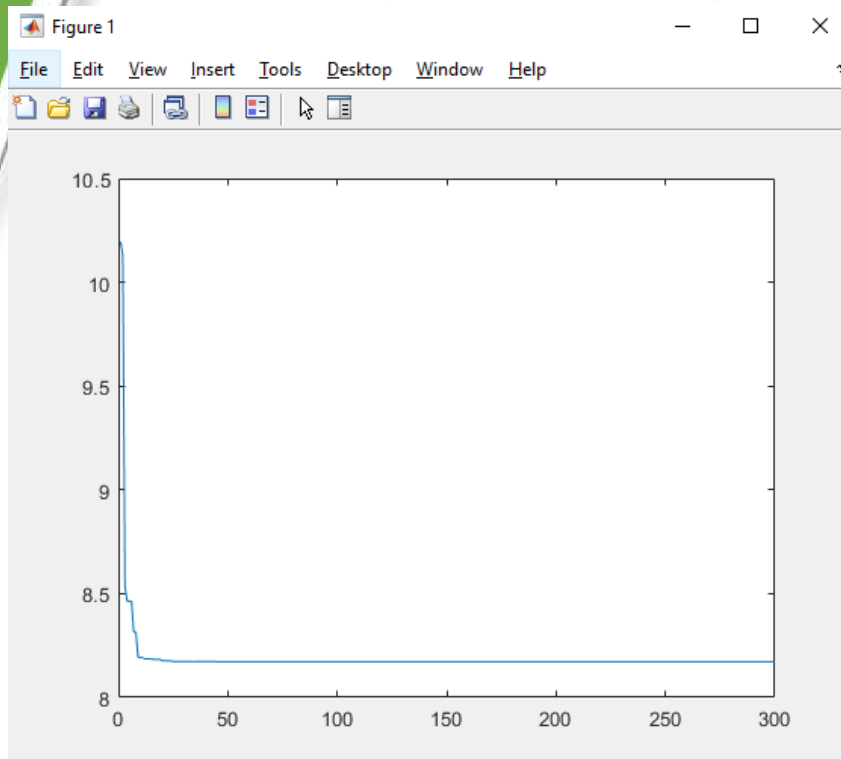
DE



ans =

```
-3.1720
 6.9663
-11.6842
14.9364
 0.2710
```

PSO_IW



Resultado obtenido:

-3.1720
6.9663
-11.6842
14.9364
0.2710

4.- Sistema de ecuaciones No 4

Sugiere algún sistema con m ecuaciones lineales y n incógnitas.

$$\begin{aligned} 4x - 2y &= 8 \\ 3x + y &= 2 \end{aligned}$$

DE

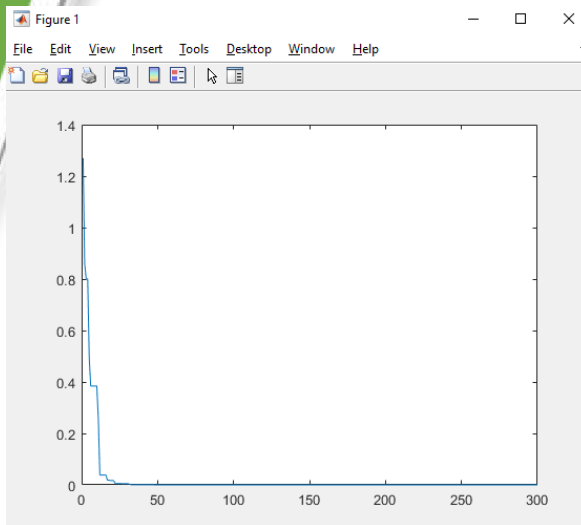


ans =

8.0000

2.0000

PSO_IW



Resultado obtenido:

8

2

Conclusión:

Me gusta la idea de aplicar sistemas de ecuaciones a los algoritmos que estamos generando y aprendiendo a lo largo del semestre, porque esto pienso que nos ayudaran en los próximos semestres ya que nos permitirá tener una mejor percepción o idea de como poder aplicar los sistemas de ecuaciones que generemos mas adelante para posibles proyectos de inteligencia artificial o casos similares a ellos.