

Computación Flexible

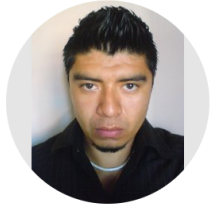
Dr. Misael López Ramírez

Enero, 2023

lopez.misael@ugto.mx

464 128 09 28

*Programación Orientada a Objetos
*Inteligencia Artificial **1**



Misael Lopez Ramirez

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Dirección de correo verificada de ugo.mx

FPGA - Digital Signal Proc... Power Quality

SEGUIR

CREAR MI PROPIO PERFIL

TÍTULO

CITADO POR

AÑO

Tunable hyperbolic Cohen-class kernel for cross-term diminishing in time–frequency distributions

AL Martinez-Herrera, LM Ledesma-Carrillo, ER Ferrucho-Alvarez, ...
Mechanical Systems and Signal Processing 186, 109850

2023

Short-Circuit Fault Diagnosis on Induction Motors through Electric Current Phasor Analysis and Fuzzy Logic

JA Reyes-Malanche, FJ Villalobos-Pina, E Ramirez-Velasco, ...
Energies 16 (1), 516

2023

Análisis tiempo-frecuencia para la extracción de ECG fetal en electrocardiografía no invasiva

J Estrada-Herrera, M López-Ramírez, LM Ledesma-Carrillo
JÓVENES EN LA CIENCIA 18, 1-8

2022

Modulación por ancho de pulso Gaussiano en variadores de velocidad

JM Flores-Pérez, LM Ledesma-Carrillo, M López-Ramírez
JÓVENES EN LA CIENCIA 18, 1-10

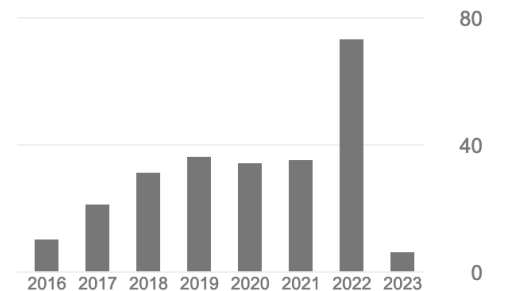
2022

Citado por

Total

Desde 2018

Citas	249	215
Índice h	9	8
Índice i10	9	8



Coautores

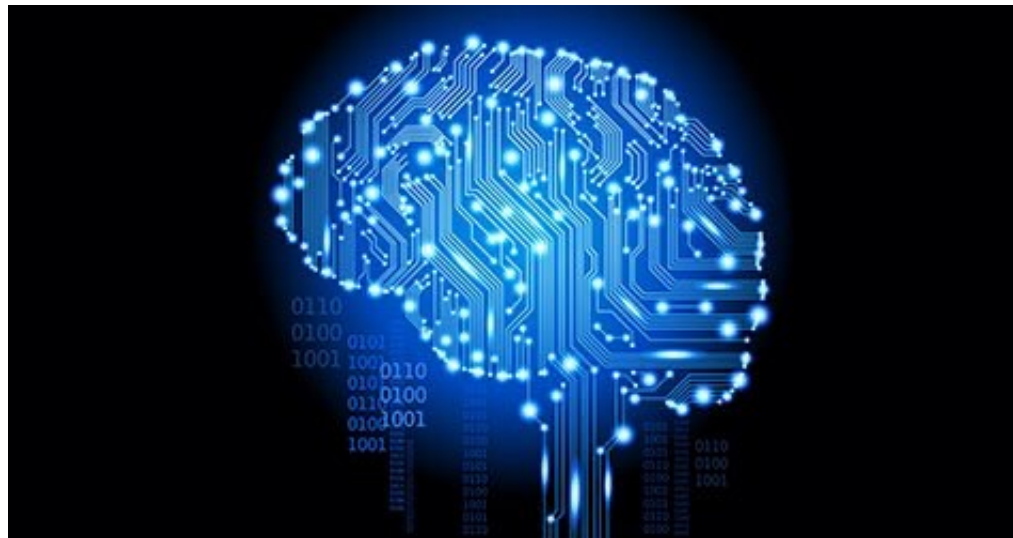
Agenda.

1. Objetivo.
2. Contenido.
3. Políticas de Evaluación.
4. Planeación.
5. Softwares.
6. Bibliografía



Objetivo:

Solución a problemas de ingeniería usando técnicas de computación flexible, desarrollando programas de computadora para problemas específicos



Contenido.

1. Lógica difusa
2. Redes Neuronales Artificiales.
3. Computación Evolutiva.

Políticas de evaluación.

1. Tareas y prácticas	50 %
2. Proyecto	<u>50 %</u>
	100 %

*Todas las tareas y prácticas se entregaran una semana despues de la fecha de encargo.

Planeación

Duración de curso =>

23 de Enero al 3 de Junio

Entrega de proyecto final y
(proyecto) =>

5-9 de Junio

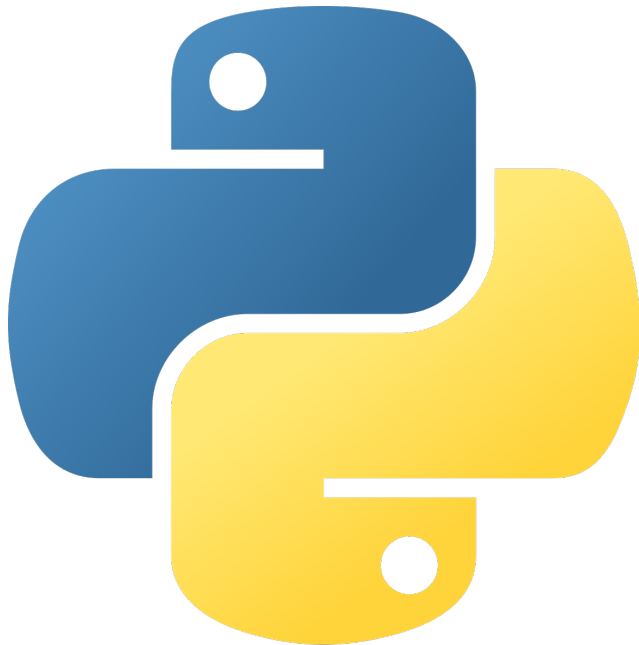
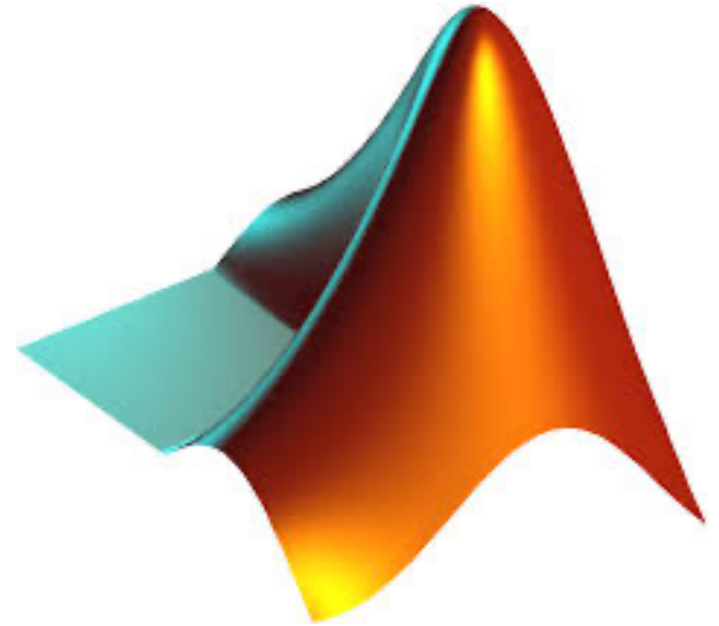
Revisión de calificación final =>

12 de Junio

Good Luck

Software.

1. Matlab.
2. Python.
3. R



Bibliografía

- 1.- Sankar Pal, (2000) Soft Computing for image processing, Springer.
- 2.- Samir Roy and Udit Chakraborty, (2013) Soft Computing: Neuro-Fuzzy and Genetic Algorithms, Pearson.
- 3.- Amit Konar, (1999) Artificial Intelligence and Soft Computing: Behavioral and Cognitive Modeling of the Human Brain, (1st Edition), CRC Press.

Gracias!!!