



Yoshio Ismael Martínez Arévalo

CONTACTO

EMAIL: yoshioma@outlook.com

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/yoshio-ismael-mart%C3%ADnez-ar%C3%A9valo-713745191/>

EDUCACIÓN

DOCTORADO EN CIENCIA EN INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN (Sin concluir, trunco)

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, UNAM
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS
APLICADAS Y EN SISTEMAS, CENTRO DE CIENCIAS DE LA
COMPLEJIDAD.

MAESTRÍA EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO, UNAM
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN MATEMÁTICAS
APLICADAS Y EN SISTEMAS
Mención honorífica

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Tecnológico Nacional de México
Mención honorífica

REFERENCIAS

Dr. Carlos Gershenson garcia.

Complex systems researcher, C3, UNAMcgg@unam.mx

Dra. Ana Erika Camargo Cruz.

erika.cgo@gmail.com

Sobre Mi.

Soy una persona que gusta de retos y me gusta dar lo mejor de mi en cada proyecto. Apasionado por el desarrollo de software, la investigación, aplicaciones blockchain, análisis de datos con inteligencia artificial y redes neuronales.

Tengo conocimientos en distintos lenguajes de programación, técnicas de programación y diseño de algoritmos.

He escrito código para aplicaciones de escritorio en Python, Java, C#, C++, aplicaciones móviles en Java y kotlin, análisis de datos con Python, Scala y con blockchain en solidity.

Me adapto rápido a nuevas herramientas.

HABILIDADES PROFESIONALES Y PERSONALES

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

Python



Java



C#



C++



PHP



HERRAMIENTAS Y FRAMEWORKS

Spring Boot



MYSQL



Neo4j



AWS



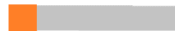
Git



Docker



MongoDB



Hibernate



Tableau



TensorFlow



AWS



Scikit-Learn



Pandas



SQL



PERSONALES

Trabajo bajo
presión

Trabajo en equipo

Eficiente

EXPERIENCIA PROFRESIONAL

- **Desarrollador Java, febrero 2022**

- 1.- Documentación.
- 2.- Diseño de arquitectura.
- 3.- Diseño de base de datos,
- 4.- Pruebas.
- 5.- Puesta en producción

- **Proyecto de investigación, UNAM, CDMX Feb 2021- Feb-2022.**

Proyecto de investigación donde se llevó a cabo el estudio de modelos NK, haciendo uso de Java, Python y R.

<https://arxiv.org/abs/2203.13194>

- **Desarrollador Web, mayo 2021**

Elaboración de encuesta y despliegue de la misma en Google Forms a nivel nacional.

Se desarrollo una mapa web interactivo para la Seguridad hídrica en los complejos Bioculturales, sonora, con los datos recopilados.

- 1.- Desarrollo Web.
- 2.- Publicación de página en linea.

- **Desarrollador Python, Algorithm for tallying votes, Abril 2021 CDMX, State of California, USA.**

Clients: **Brad deGraf & Payson R. Stevens**

Se implementó en python el algoritmo de Smartocracy del artículo de investigación

https://www.researchgate.net/publication/200110349_Smartocracy_Social_Networks_for_Collective_Decision_Making.

Y se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- 1.- Pruebas Unitarias
- 2.- Documentación
- 3.- Pruebas de estrés
- 4.- Análisis de complejidad

- **Científico de datos Python, UNAM, 2019**

Análisis de un enorme conjunto de información de varios años(meteorológicos y accidentes) de la CDMX.

Haciendo uso de máquinas de vectores de soporte SVM, regresión logística y análisis de componentes principales PCA.

- **Desarrollador de Software C#, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM Instituto de Investigación en Matemática Aplicada y en Sistemas, IIMAS. mayo 2016 - agosto 2018**

Simulador educativo donde realicé las siguientes actividades:

Análisis de requerimientos

Diseño de tablas en bases de datos

Diseño de arquitecturas de componentes para el simulador

Patrón MVC

Documentación de componentes desarrollados

Implementación de agentes "inteligentes" con máquinas de estado.

Lenguaje C# con WPF