

Ciudad de México, México a 25 de febrero de 2022

Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas (DMAS)

PRESENTE

Por medio de la presente y de la manera más atenta, me permito manifestar que, con base en mi formación académica como Ingeniero en Computación con Maestría en Optimización y Doctorado en Ciencias y Tecnologías de la información, así como de mi experiencia docente como:

- Ayudante de Profesor de Asignatura “B” en el departamento de matemáticas de la Facultad de Ciencias de la UNAM en la asignatura de Proyecto I (Redes complejas).
- Profesor de Asignatura en la División de Ingeniería en Sistemas Computacionales del Tecnológico de Estudios superiores de Ecatepec en las asignaturas de:
 1. Inteligencia artificial.
 2. Tópicos avanzados de programación
 3. Matemáticas discretas.
 4. Probabilidad y Estadística
- Profesor curricular asociado “D” de tiempo completo en el Departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM Azcapotzalco en las UEAS de:
 1. Análisis de Decisiones I
 2. Probabilidad y Estadística
 3. Programación Estructurada

Así como de mis líneas de investigación y mi experiencia profesional como ingeniero de redes/programador, podría impartir de forma inmediata las siguientes UEAs de los planes de estudios a nivel licenciatura y posgrado relacionados con el DMAS:

- Ingeniería en Computación:
 1. Programación estructurada
 2. Probabilidad y estadística
 3. Análisis y diseño de algoritmos
 4. Taller de algoritmos
 5. Computación evolutiva
 6. Inteligencia de enjambre
 7. Aprendizaje automático
 8. Introducción a las redes de computadoras
- Licenciatura en Matemáticas Aplicadas:
 1. Taller de algoritmos
 2. Programación estructurada
 3. Probabilidad I
 4. Estadística I
 5. Optimización I
 6. Optimización II
 7. Optimización combinatoria

- Maestría y Doctorado en Ciencias Naturales e Ingeniería
 1. Optimización
 2. Teoría de algoritmos
 3. Teoría de gráficas avanzadas

Así como diversas UEAS de Temas Selectos relacionados con ambos planes de estudio a nivel licenciatura, como:

1. Métodos de búsqueda local
2. Optimización multiobjetivo
3. Redes complejas
4. Sistemas embebidos
5. Programación entera
6. Arquitecturas paralelas de computadoras
7. Análisis de decisiones

Por otro lado, algunas UEA que podría impartir después de 1 o 2 trimestres son:

1. Álgebra Superior I
2. Álgebra Superior II
3. Taller de matemáticas
4. Estructuras de datos lineales
5. Estructuras de datos no lineales
6. Programación orientada a objetos
7. Arquitectura de computadoras
8. Cómputo concurrente
9. Programación lineal

Finalmente, con el objetivo de participar como asesor de proyecto terminal con alumnos de las licenciaturas en Ingeniería en Computación, Matemáticas Aplicadas o del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería, propongo los siguientes temas de investigación:

1. Cuantificación de la complejidad en redes multiplex.
2. Generalización de la robustez en redes multicapa.
3. Algoritmos evolutivos para la cuantificación de robustez en redes multiplex.
4. Dinámica de la propagación de la COVID-19 en México y el mundo bajo el enfoque de redes complejas.
5. Paralelización de algoritmos de búsqueda local y estrategias evolutivas para la resolución de problemas de optimización NP-Duros.

Sin más por el momento, quedo a sus órdenes para cualquier pregunta o aclaración.

Atentamente,



Dr. Edwin Montes Orozco
Profesor Asociado "D" Tiempo Completo.
Departamento de sistemas-UAM Azcapotzalco.
emontes@azc.uam.mx/edwinmorozco@gmail.com