



Cartel 12: Implementación de Algoritmos de Machine Learning dentro de la toma de decisiones estratégicas del mercado financiero basada en criptoactivos

PONENTES:

Ing. Luis Cedeño Parra

Ing. Julio Isaac Manzano Reséndiz

Dr. Víctor Leonardo Teja Juárez

SEMBLANZA Ing. Luis Cedeño Parra

Ingeniero petrolero egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), donde formó parte del Programa de Alto Rendimiento Académico y del capítulo estudiantil de la Sociedad de Ingenieros de Petroleros. Su experiencia profesional incluye el manejo de redes sociales y canales digitales en Identidad y Diseño en Construcción AG., S.A. de C.V., donde logró un incremento del 10% en audiencia y mejoró la interacción con la marca. Adicionalmente, ha sido ayudante de profesor en la División de Ingeniería Civil, Geomática y Ambiental de la UNAM y desarrolló el sistema SIFO para optimizar la gestión de compras. Cuenta con certificaciones en Data Science por el MIT y el First Certificate in English por la Universidad de Cambridge, demostrando así sus habilidades en liderazgo, pensamiento crítico y manejo de software especializado.

SEMBLANZA Ing. Julio Isaac Manzano Reséndiz

Ingeniero petrolero egresado de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), se destaca por su experiencia como asistente contable en Resa y Asociados, S.C. y su activa participación en la Sociedad de Ingenieros Petroleros. Cuenta con habilidades en Python, MATLAB y análisis de datos, ha demostrado su capacidad para resolver problemas complejos y comunicarlos de manera efectiva. Su pasión por la sustentabilidad y el comercio de criptomonedas, junto con su interés en la economía del petróleo y el gas, complementan su perfil técnico. Julio también ha impartido cursos intersemestrales en la UNAM y participado en programas de voluntariado, dando clases a niños. Está certificado en buceo (PADI Open Water) y sustentabilidad (UN-UNECE) y habla con fluidez español e inglés.

SEMBLANZA Dr. Víctor Leonardo Teja Juárez

Doctor en Ciencias de la Tierra por el Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma México. Profesor de carrera Asociado C T.C. del departamento de Ingeniería Petrolera de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. He participado como colaborador en proyectos SENER-CONACYT desarrollando simulación numérica de yacimientos y experimentos de desplazamiento en núcleos. En la parte experimental cuento con 3 años de experiencia como coordinador de laboratorio de análisis petrofísico de núcleos. He trabajado en el modelado numérico computacional de flujo multifásico en medios porosos combinando los lenguajes de programación Python, C++, CUDA y Fortran, así mismo en mi tesis doctoral desarrollé un simulador para predecir la recuperación de hidrocarburos mediante inyección de vapor obteniendo el primer lugar del premio BAL-UNAM Ciencias de Tierra 2018-2019. He participado con ponencias en congresos nacionales e internacionales sobre temas de simulación numérica y petrofísica de núcleos. Adicionalmente, estoy desarrollando una línea

de investigación para aplicar las herramientas de IA y Machine Learning a la ingeniería petrolera y ramas afines.