

**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
CONSEJO INTERNO
- ACTA DE CONSEJO INTERNO-**

Acta Núm. 163/2023 de la sesión ordinaria
del 06 de octubre de 2023 realizada
a las 09:00 hrs., vía remota y a distancia.

Presidente: Armando Sánchez Vargas
Secretario: José Manuel Márquez Estrada

Consejeros Propietarios:

Marcela Astudillo Moya
Nayeli Pérez Juárez
Arturo Valencia Islas
Susana Bertha Merino Martínez
Raúl Porras Rivera

PUNTO ÚNICO: SOLICITUD DE CONTRATACIÓN

Contratación por Artículo 51 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM, del **Dr. Mario Alejandro Mercado Mendoza**; por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Investigador, Ordinario de Carrera, Asociado "C", de tiempo completo, con número de plaza 42462-60, en el Área de Economía Digital y la Inteligencia Artificial, para desarrollar el proyecto de investigación "Creación de un sistema para la detección y prevención de deslizamientos de tierra de forma adaptativa al cambio climático en México".

Artículo 41 del EPA.- Para ingresar o ser promovido a la categoría de profesor o investigador asociado nivel C, se requiere:

- a. Tener grado de maestro o estudios similares, o bien los conocimientos y la experiencia equivalentes;
- b. Haber trabajado cuando menos tres años en labores docentes o de investigación, en la materia o área de su especialidad, y
- c. Haber publicado trabajos que acrediten su competencia, o tener el grado de doctor, o haber desempeñado sus labores de dirección de seminarios y tesis o impartición de cursos, de manera sobresaliente.

Comisión de Opinión Académica

Mario Alejandro Mercado Mendoza tiene los grados de doctor, maestro y licenciado en Economía, por la Facultad de Economía, también realizó la licenciatura en Matemáticas en la Facultad de Ciencias y la especialidad en Estadística Aplicada en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS), todos estos grados fueron obtenidos por la Universidad Nacional Autónoma de México. Además, tiene cursos certificados en paqueterías de programación y big data.

El doctor Mercado Mendoza tiene experiencia laboral en distintas organizaciones, las más destacadas son como investigador asociado en *Iniciativa Climática de México*, en donde realizó modelos de inteligencia artificial y cambio climático, y en la empresa *Nestlé*, donde se desempeñó como líder de inteligencia artificial para Cognitive Hub, cuyo trabajo consistió en el análisis de más de 1.5 millones de series de tiempo mediante el empleo metodológico de Machine Learning. En trabajos académicos ha realizado la publicación de 34 artículos cortos en el portal de la Universidad de Oxford, Inglaterra. Fue docente durante el periodo de 2005 al 2014, impartió cursos de matemáticas, métodos cuantitativos, economía, estadística multivariada e inferencia estadística en la Facultad de Ciencias de la UNAM. En difusión impartió 4 conferencias en el Congreso de Jornadas de Economía Matemática y Econometría en la UNAM.

A 10



Arturo Valencia I. As

El proyecto que desarrollará, intitulado "Creación de un sistema para la detección y prevención de deslizamientos de tierra de forma adaptativa al cambio climático en México", propone en primer lugar el desarrollo de un sistema de detección de deslizamientos de tierra (basado en inteligencia artificial y aprendizaje de máquina) para México, el cual utilizará datos de imágenes satelitales, geoespaciales y de sensores, con el objetivo de crear mapas de riesgo adaptativos y dinámicos que rastreen las condiciones del territorio de forma progresiva, de tal manera que puedan prevenir efectos del cambio climático en las zonas susceptibles a deslizamientos y generar políticas públicas que permitan reducir sus efectos. El resultado de la investigación se plasmará en la elaboración de 2 artículos por año en revistas indizadas. El doctor Mercado también impartirá docencia en temas de su especialidad y realizará actividades de difusión. El proyecto y la formación académica del doctor Mercado Mendoza contribuirán al desarrollo y consolidación del área de Economía Digital y la Inteligencia Artificial.

Por lo anterior, la Comisión de Opinión Académica opina favorablemente sobre la contratación del Dr. Mario Alejandro Mercado Mendoza como Investigador, Ordinario de Carrera, Asociado "C", de tiempo completo, toda vez que, después de la revisión razonada de su expediente, cumple con el artículo 41 del Estatuto del Personal Académico (EPA) de la UNAM.

ACUERDO: Después de conocer la opinión razonada de la Comisión de Opinión Académica, el Consejo Interno **aprueba la solicitud de contratación** por artículo 51 del Estatuto del Personal Académico (EPA) de la UNAM, del **Dr. Mario Alejandro Mercado Mendoza**; por un año, a partir de que el Consejo Técnico de Humanidades apruebe su contratación, con una remuneración equivalente a una plaza de Investigador, Ordinario de Carrera, Asociado "C", de tiempo completo, con número de plaza 42462-60, en el Área de Economía Digital y la Inteligencia Artificial, para desarrollar el proyecto de investigación "Creación de sistema para la detección y prevención de deslizamientos de tierra de forma adaptativa al cambio climático en México".

No habiendo otro asunto que tratar la reunión terminó a las 10:00 horas.

PRESIDENTE



ARMANDO SÁNCHEZ VARGAS

SECRETARIO



JOSÉ MANUEL MÁRQUEZ ESTRADA

CONSEJEROS ASISTENTES



MARCELA ASTUDILLO MOYA



NAYELI PÉREZ JUÁREZ



ARTURO VALENCIA ISLAS



SUSANA BERTHA MERINO MARTÍNEZ



RAÚL PORRÁS RIVERA

JMME/iagv