



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO



ACADEMIA JOURNALS  
OPUS PRO SCIENTIA ET STUDIUM

# CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN DE ACADEMIA JOURNALS CHETUMAL 2023

LA INVESTIGACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA IDENTIFICAR RETOS Y OPORTUNIDADES POSTERIORES A UNA CRISIS

# CERTIFICADO

otorgado a

**Ing. David Angel González Barbosa**

**Dr. David Luviano Cruz**

**Dr. Iván Juan Carlos Pérez Olguín**

por su artículo titulado

## **Algoritmo Matemático para Dar Seguimiento al MPP Utilizando Redes Neuronales: Revisión de Literatura**

(Artículo No. CHM041)

La ponencia correspondiente fue presentada en el Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Chetumal desarrollado los días 25 y 26 de mayo de 2023, co-organizado con el Instituto Tecnológico de Chetumal del Tecnológico Nacional de México. El artículo está incluido en las siguientes publicaciones: (1) en el portal de Internet AcademiaJournals.com, con ISSN 1946-5351 online, Vol. 15, No. 05, 2023 e indexación en la base de datos *Fuente Académica Plus de EBSCOHOST*, Massachusetts, Estados Unidos y (2) en libros ebook digitales compilados por área temática, con números ISBN online\*. Se tiene acceso libre a todas las publicaciones del congreso en el portal de internet de Academia Journals.

Los organizadores del congreso reconocen la participación de los autores en el congreso, agradeciendo sus contribuciones.

**MTRO. MARIO VICENTE GONZÁLEZ ROBLES**

Director, Instituto Tecnológico de Chetumal

**DR. RAFAEL MORAS, P.E.**

Director General, Academia Journals



\* La Investigación en las Ciencias Administrativas como Herramienta para Identificar Retos y Oportunidades Posteriores a una Crisis 978-1-939982-79-7  
La Investigación en las Ciencias de Salud como Herramienta para Identificar Retos y Oportunidades Posteriores a una Crisis 978-1-939982-80-3  
La Investigación en Matemáticas y Ciencias Exactas como Herramienta para Identificar Retos y Oportunidades Posteriores a una Crisis 978-1-939982-81-0  
La Investigación en las Ciencias de la Educación como Herramienta para Identificar Retos y Oportunidades Posteriores a una Crisis 978-1-939982-82-7  
Investigación y Estudios Legales como Herramienta para Identificar Retos y Oportunidades Posteriores a una Crisis 978-1-939982-83-4  
La Investigación en Humanidades, Ciencias Sociales y las Bellas Artes como Herramienta para Identificar Retos y Oportunidades Posteriores a una Crisis 978-1-939982-85-8  
La Investigación en las Ingenierías como Herramienta para Identificar Retos y Oportunidades Posteriores a una Crisis 978-1-939982-86-5

<https://www.academiajournals.com/chetumal>

**CONGRESO**  
INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN  
**ACADEMIA JOURNALS**  
**CHETUMAL 2023**