



Sexto
Congreso Nacional de
Riego, Drenaje y Biosistemas
COMEII- 2021 / Hermosillo, Sonora



Artículo: COMEII-21005

Hermosillo, Son., del 9 al 11 de junio de 2021

ALGORITMO ADAM EN LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Abraham Rojano Aguilar^{1*}; Raquel Salazar Moreno¹; Luis Miranda ², Waldo Ojeda Bustamante¹

¹ Universidad Autónoma Chapingo, Chapingo,
C.P. 56230, Estado de México, México.

² Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE)
Alfred-Möller-Str. 116225 Eberswalde, Germany.

abrojano@hotmail.com - 5534386912 (*Autor de correspondencia)

Resumen

El algoritmo Adam es una de las herramientas actuales más usadas para los procesos de optimización. Su propuesta data tiene menos de una década, pero se ha posicionado entre los más usados debido a su competitividad con otros métodos. El algoritmo recoge las ventajas de otros algoritmos basados en descenso rápido y momentos adaptándose muy bien para procesos estocásticos.

La inteligencia artificial entendida como el proceso cognitivo de resolver problemas, al principio requiere de una base de datos con buena calidad no solo para el entrenamiento, sino también para verificar si las decisiones que se toman con la inteligencia natural no solo coinciden con la artificial, sino también en la búsqueda de mejores alternativas. En el trabajo se muestran dos aplicaciones, empezando por la búsqueda del mínimo de una función complicada relacionada con Rosenbrock y una de identificación de figuras.

Palabras claves: Descenso rápido, redes neuronales, convoluciones, softmax, Relu.