

Ciudad de México, 14 de julio de 2025

El Posgrado en Diseño y Visualización de la Información y la Maestría en Ciencias de la Computación de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco y el comité organizador del Tercer Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización de la Información (MUTVI) otorgan la presente

# CONSTANCIA

a

Maximiliano Barajas Sánchez

por su participación en la tercera edición del Coloquio Internacional Multidisciplinario y Transdisciplinario de Visualización MUTVI, con su ponencia "Optimización de entrenamiento de Redes Convolucionales de Grafos (RCGs) mediante técnicas de Inteligencia de Enjambre: Resolución del Embotellamiento en la Propagación de Información y Visualización de aprendizaje de RCGs con técnicas de reducción de dimensionalidad".



**Mtra. Areli García González**

Directora de la División de Ciencias  
y Artes para el Diseño



**Dr. Rafael Escarela Pérez**

Director de la División de Ciencias  
Básicas e Ingeniería



**Dr. José Alejandro Reyes Ortiz**

Coordinador del Posgrado en Ciencias  
de la Computación



**Dra. María Lizbeth Gallardo López**

Coordinadora del Posgrado en Diseño y  
Visualización de la Información