

**REUNIÓN ANUAL 2023**  
**UNIÓN GEOFÍSICA MEXICANA**  
EL COMITÉ ORGANIZADOR OTORGA  
LA PRESENTE



## **CONSTANCIA A**

**Delma Díaz Alcántara, Luis Miguel de la  
Cruz Salas**

por su participación con el trabajo titulado

**IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED NEURONAL CONVOLUCIONAL  
PARA CLASIFICAR SISMOS TECTÓNICOS Y EXPLOSIONES  
MINERAS**

**DR ARTURO IGLESIAS**  
Presidente