

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



## **CONSTANCIA A**

**Elizabeth Rivera-Calderón, Antonio Pola  
Villaseñor, Francisco Javier Domínguez-Mota**

**por su participación con el trabajo titulado**

**EVOLUCIÓN DE LA PERMEABILIDAD DE ROCAS VOLCÁNICAS GRANULARES BAJO  
DIFERENTES REGÍMENES DE ESFUERZOS CON BASE EN PRUEBAS TRIAXIALES Y  
SIMULACIONES NUMÉRICAS**



**DR ARTURO IGLESIAS**  
Presidente