



## **TOMA DE PROTESTA DEL CAPÍTULO ESTUDIANTIL DE LICENCIATURA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE TLAJOMULCO UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

El pasado 10 de febrero de 2026, se llevó a cabo la toma de protesta del capítulo estudiantil de licenciatura del Centro Universitario de Tlajomulco de la Universidad de Guadalajara, la conferencia magistral estuvo a cargo del M.I Pablo Enrique Zamudio Zavala. La presentación abordó las propiedades índice y mecánicas de los suelos de la Zona Metropolitana de Guadalajara, con énfasis en las arenas pumíticas características de la región. A partir de diversos estudios experimentales, se analizaron variables como la granulometría, la compacidad y el grado de saturación, así como su influencia en la resistencia al esfuerzo cortante. Los resultados mostraron que, aunque tradicionalmente se consideran múltiples factores, la compacidad (masa volumétrica seca) resulta ser la variable más influyente en el comportamiento mecánico, particularmente en el ángulo de fricción interna, tanto máximo como residual.

Asimismo, se presentaron correlaciones empíricas y modelos simplificados que permitieran estimar propiedades mecánicas a partir de parámetros índice, destacando relaciones como la existente entre el ángulo de fricción interna y la masa volumétrica seca. Se incluyeron además estudios complementarios como ensayos triaxiales, pruebas de corte directo y correlaciones con parámetros obtenidos en campo como el SPT y la velocidad de onda de corte. Finalmente, se ilustró la aplicación práctica de estos conceptos mediante pruebas de carga en micropilas elaboradas por estudiantes, integrando así la investigación con la formación académica y la práctica profesional en geotecnia.

La toma de protesta fue oficiada por la delegación regional de occidente, representada por el M.I Pablo Enrique Zamudio Zavala.