



SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA, AC

RESEÑA CURSO TALLER: INTRODUCCIÓN AL USO DE FLAC 3D EN PROBLEMAS ESTÁTICOS, IMPARTIDO LOS DÍAS 25 Y 26 DE AGOSTO 2021 POR EL M. EN I. FRANCISCO ALONSO FLORES LÓPEZ, ACTUAL TESORERO DE LA SMIG.

Curso-Taller en línea sobre la introducción del modelado numérico mediante el software FLAC3D. El día 25, se abordaron diferentes formas de generar mallas 3D en el software FLAC3D, desde el uso de mallas primitas, pasando por geometrías que se pueden extruir y finalizando con un ejemplo donde se aplica la función de importar mallas a FLAC3D. Se realizaron ejercicios para visualizar la influencia del número y tamaño de los elementos, relación de aspecto y condiciones de frontera en modelos estáticos. Por otra parte, el viernes 26, se desarrollaron varios ejercicios entre ellos, la estabilidad de un talud y el cálculo de factor de seguridad mediante el método de reducción de parámetros. Junto con los asistentes se realizaron varios ejemplos incluyendo zapata desplantada en suelos cohesivos y friccionantes.

Gracias al apoyo de la empresa Itasca y representada por Itasca Chile, fue posible que los asistentes al curso contaran con una licencia Demo Full del software que les permitió desarrollar los ejercicios durante los dos días del evento.

Durante el desarrollo del curso-taller se tuvo una participación muy activa de los asistentes. Cabe señalar que se tuvo una asistencia de 53 participantes y los países que participaron además de México fueron: Bolivia, Chile, Colombia y Perú.