



Curso Pre-Congreso

Sistemas de Información Geográfica aplicados a Geología con QGIS

Dr. Matías Taucare, Universidad de Chile. MSc. Ismael Casado, Universidad de Chile

Viernes 24 y sábado 25 de noviembre de 2023

Universidad del Desarrollo, Campus Rector Ernesto Silva Bafalluy,
San Carlos de Apoquindo, Las Condes, Santiago

Descripción: El uso de Sistemas de Información Geográfica (SIG) en el mundo científico, profesional y gubernamental ha crecido sostenidamente para solucionar problemáticas que involucren la componente territorial. Es por lo anterior que en los últimos años han surgido numerosos cursos que sientan las bases de sus usos. Sin embargo, la oferta de cursos sobre la aplicación de los softwares SIG en las ciencias geológicas aún son muy escasos. De esta forma, este curso pretende sentar las bases de los SIG en geología mediante la implementación adecuada de las herramientas que ofrece el software libre QGIS. A partir de casos prácticos, la/os asistentes adquirirán las habilidades de ejecutar procesos secuenciales para analizar, interpretar, generar y gestionar información georreferenciada que sirva de soporte para la toma de decisiones en la resolución de problemáticas a distintas escalas relacionadas con: minería, hidrogeología, geoquímica ambiental, peligros geológicos, cartografía, entre otras de la geología.

El curso está enfocado, aunque no exclusivamente, a estudiantes de geología, profesionales que no han utilizado los sistemas de información geográfica, o para quienes sí lo han hecho, pero no conocen todas las versatilidades del software libre QGIS.

Objetivo General: Otorgar a los asistentes los conocimientos necesarios sobre el uso del software libre QGIS para la administración de datos espaciales, manejo de base de datos, y utilización correcta de herramientas para la resolución de problemáticas relacionadas a geología.





Objetivos Específicos:

- Aprender los conceptos esenciales de los Sistemas de Información Geográfica, la funcionalidad de sus componentes y la relación entre ellos para su aplicación al ámbito geológico.
- Cartografiar profesionalmente los componentes geológicos de un área para su adecuada representación.
- Gestionar de manera organizada en el espacio bases de datos con gran cantidad de información.
- Ejecutar correctamente operaciones en geodatos, tanto vectoriales como rásteres, para la resolución de problemáticas complejas en diferentes ámbitos de la geología.

Valor: \$ 440.000.-

Incluye coffee breaks, almuerzos y certificado digital

Inscripciones: monica.sorondo@sociedadgeologica.cl

**No es requisito participar en el XVICGCh para inscribirse a este curso.
El curso está sujeto a un número mínimo de inscritos para ser impartido.**

Plazo de Inscripción: 31 de octubre de 2023

Santiago, septiembre de 2023

