


# Cronograma General

5<sup>a</sup> de la

Semana Geofísica

4 al 8 de noviembre de 2025

| Martes, 4 de noviembre |                                                              |                                                                                                                                                                                    | Miércoles, 5 de noviembre |                                               |                                                                                                                                                                                   | Jueves, 6 de noviembre |                                                                             |                                                                                                                                                                                          | Viernes, 7 de noviembre |                                                                                       |                                                                                                                                                             | Sábado, 8 de noviembre |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hora                   | Lugar                                                        | Actividad y ponente                                                                                                                                                                | Hora                      | Lugar                                         | Actividad y ponente                                                                                                                                                               | Hora                   | Lugar                                                                       | Actividad y ponente                                                                                                                                                                      | Hora                    | Lugar                                                                                 | Actividad y ponente                                                                                                                                         | Hora                   | Actividad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8:00-8:30              | Edificio Jorge Bautista Vesga (JBV) Salón 106                | Registro de participantes                                                                                                                                                          | 8:00-9:00                 | Edificio Jorge Bautista Vesga (JBV) Salón 106 | <b>Charla</b> Caracterización del área geotérmica de Cerro Machín mediante integración de resistividad (MT) y velocidades sísmicas 3D - <b>Juan Camilo Herrera Casseres</b> . SGC | 8:00-9:00              | Nuevo Auditorio Carmenza Landazábal (1er piso) Edificio Ciencias Humanas II | <b>Charla</b> Métodos de gravedad y magnéticos en la exploración de recursos minerales - <b>Bogdan Nitescu</b> . UNIANDES                                                                | 8:00-12:00              | Edificio Jorge Bautista Vesga (JBV) Salón 106                                         | <b>Curso</b> Fundamentos de Adquisición Sísmica Terrestre - <b>Jaime Checa</b> . ACGGP                                                                      | 8:00-18:00             | <div>Salida de campo</div> <div>Adquisición geofísica de los métodos Magnetotelúrica, Magnetometría, Gravimetría, Tomografía de Resistividad Eléctrica</div> <div>Dirigida por<br/>Ing. M.Sc. <b>Efraín Andrés Laverde</b>. GIDCO<br/>Geól. M.Sc. <b>Alvaro Vargas</b>. Lithosphera Earth Sciences</div> <div></div> |
| 8:30-9:00              |                                                              | <b>Palabras de Bienvenida</b> Oportunidades de participación en proyectos de investigación para estudiantes de pregrado - <b>Sait Khurama</b> . UIS                                |                           |                                               | <b>Charla</b> Oportunidades de investigación en inteligencia artificial aplicada a problemas geológicos y geofísicos - <b>Paul Goyes</b> . UIS                                    |                        |                                                                             | <b>Curso</b> Generalidades e introducción a la magnetotelúrica y demostración del software EMPOWER - <b>Alvaro Vargas</b> . Lithosphera Earth Sciences                                   |                         |                                                                                       | <b>Charla</b> Geofísica aplicada a la agricultura: herramientas, avances y desafíos - <b>Nesrine Chaali</b> . AGROSAVIA                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9:00-12:00             |                                                              | <b>Curso</b> Interpretaciones Sismotectónicas - <b>Rodrigo León Loya</b> . UNIANDES                                                                                                |                           |                                               | <b>Charla</b> Propagación de ondas sísmicas en medios poroelásticos - Teoría de Biot y sus extensiones - <b>Francisco Cabrera</b>                                                 |                        |                                                                             |                                                                                                                                                                                          |                         |                                                                                       |                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12:00-14:00            | Almuerzo                                                     |                                                                                                                                                                                    | 10:00-11:00               | Edificio Jorge Bautista Vesga (JBV) Salón 106 | <b>Charla</b> Implementación de Modelos de Lenguaje Natural para el Fortalecimiento de la Infraestructura de Datos Geológicos - <b>John Ortiz</b> . SGC                           | 12:00-14:00            | Almuerzo                                                                    |                                                                                                                                                                                          | 12:00-13:00             | Almuerzo                                                                              |                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14:00-15:00            | Auditorio Alberto Elías Hernández (4to piso) Edificio CENTIC | <b>Charla</b> Redes de monitoreo sísmológico en Colombia, más de 30 años generando nuevo conocimiento y aportando a la gestión del riesgo del país - <b>Viviana Dionicio</b> . SGC | 11:00-12:00               |                                               |                                                                                                                                                                                   | 14:00-15:00            | Sala Multifuncional (2do piso) Edificio Bienestar Pro                       | <b>Charla</b> Geofísica aplicada en el fortalecimiento de la geodesia en Colombia y el estudio del campo magnético terrestre: Aportes del I.G.A.C. - <b>María Rosa Alva</b> . IGAC       | 13:00-14:00             | Edificio Jorge Bautista Vesga (JBV) Salón 318                                         | <b>Charla</b> Tendencias de Data Science para el futuro de las Geociencias y la industria Oil & Gas - <b>Nilson Delgado</b> . HOCOL S.A.                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15:00-16:00            |                                                              | <b>Charla</b> GAIRA: Geología + Artificial Intelligence + Realidad Aumentada - <b>Sergio García, Francisco Velandia, Joaquín Valencia</b> . UIS                                    | 12:00-14:00               |                                               | Almuerzo                                                                                                                                                                          |                        |                                                                             | <b>Charla</b> Clustering y Proyecciones Topológicas (GTM, SOM, t-SNE) en la caracterización de yacimientos: criterios, validación y errores comunes - <b>Nilson Delgado</b> . HOCOL S.A. | 13:00-16:00             | Sótano del Edificio de Laboratorios Pesados - Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas | <b>Sesión de pósters</b> <b>Geoferia de Semilleros y Capítulos 2025</b>                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 16:00-18:00            |                                                              | IA Energy Challenge                                                                                                                                                                | 14:00-17:00               | Edificio Jorge Bautista Vesga (JBV) Salón 106 | <b>Curso</b> Conceptos prácticos para geocientíficos en el uso de datos magnéticos y de gravedad - <b>Bogdan Nitescu</b> . UNIANDES                                               | 15:00-16:00            |                                                                             | <b>Charla</b> Geofísica aplicada a la búsqueda de personas dadas por desaparecidas - <b>Efraín Andrés Laverde</b> . GIDCO                                                                | 16:00-18:00             | Casona La Perla                                                                       | <b>Cierre del Evento</b><br>Reconocimiento al mejor póster<br>Premiación del ganador del IA Energy Challenge<br>Presentación cultural<br>Cóctel de clausura |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |