



United Nations



United Nations
Global Geodetic
Centre of Excellence

Taller de Desarrollo de Capacidades Geodésicas en América Modernización del sistema de referencia geoespacial de su país

3 -7 de noviembre de 2025 | Santiago, Chile

Centro de Excelencia Geodésico Mundial de las Naciones Unidas
División de Estadística, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales

Orden del día detallado provisional

lunes, 3 de noviembre		Lugar: Auditorio Enrique Iglesias, Nivel 1, Edificio Principal, CEPAL
8:30 – 9:00 am	Llegada y entrada al edificio	
9:00 – 10:00 am	Bienvenida y presentación - Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>) - Coronel Pedro Castillo Figueroa (<i>Director of IGM Chile</i>) Bienvenida del Embajador Peter Thomson (vídeo) Programa del taller - Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>) Introducción a la logística - Sra. Walaa Allahham (<i>UN-GGCE</i>) Foto de grupo y ejercicio para romper el hielo - Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)	
10:00 – 10:30 am	Pausa matinal	
10:30 – 11:00 am	1.2.1 SIRGAS Sr. Gustavo Caubarrère (<i>Uruguay</i>)	
11:00 – 11:30 am	1.2.2 La importancia de un Sistema de Referencia Geoespacial <i>Incluye una introducción a “La hoja de ruta: orientación sobre cómo crear el sistema de referencia geoespacial de un país”</i> Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)	
11:30 am – 12:00 pm	1.2.3 Actualización de las acciones del GGCE de la ONU Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)	
12:00 – 2:00 pm	Almuerzo	
2:00– 2:30 pm	1.3.1 Introducción a la Infraestructura de Sistemas de Referencia Geoespaciales Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)	
2:30 – 3:00 pm	1.3.2 Introducción a la alineación de los datum geodésicos nacionales con el Marco de Referencia Terrestre Internacional Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)	
3:00 – 3:30 pm	Pausa por la tarde	

3:30 – 4:15 pm	1.4.1 Colaboraciones geodésicas regionales Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)
4:15 – 5:00 pm	1.4.2 Opciones para que los países alineen sus datums con el ITRF (incluido un ejemplo práctico) Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)

Martes, 4 de noviembre	Lugar: Auditorio Enrique Iglesias, Nivel 1, Edificio Principal , CEPAL
8:30 – 9:00 am	Llegada y entrada al edificio
9:00 – 10:00 am	Actividad: Libro de datos sobre geodesia Sr. Ryan Keenan (<i>Consultor de UN-GGCE</i>)
10:00 – 10:30 am	Debate sobre el Libro de datos sobre geodesia Sr. Ryan Keenan (<i>Consultor de UN-GGCE</i>)
10:30 – 11:00 am	Pausa matinal
11:00 – 11:30 am	2.2.1 Ajustes geodésicos nacionales Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)
11:30 am – 12:00 pm	Debate sobre los ajustes geodésicos nacionales Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)
12:00 – 2:00 pm	Almuerzo
2:00 – 2:30 pm	2.3.1 Introducción a la normalización de datos, herramientas y registros Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)
2:30 – 3:00 pm	Debate sobre la normalización de datos Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)
3:00 – 3:30 pm	Pausa por la tarde
3:30 – 5:00 pm	Comience a trabajar en su hoja de ruta Sr. Nicholas Brown (<i>Jefe de la Oficina ONU-GGCE</i>)

Miércoles, 5 de noviembre		Lugar: Auditorio Enrique Iglesias, Nivel 1, Edificio Principal, CEPAL
8:30 – 9:00 am	Llegada y entrada al edificio	
9:00 – 9:45 am	3.1.1 Desarrollo de parámetros de transformación, modelos de movimiento de placas y modelos de deformación <i>Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)</i>	
9:45 – 10:30 am	3.1.2 Ejemplo práctico: Parámetros de transformación <i>Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)</i>	
10:30 – 11:00 am	Pausa matinal	
11:00 – 12:00 pm	3.2.1 Modelos nacionales de geoide y datums de altura <i>Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)</i>	
12:00 – 2:00 pm	Almuerzo	
2:00 – 2:30 pm	3.3.1 Necesidades de desarrollo de capacidades <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor de UN-GGCE)</i>	
2:30 – 3:00 pm	3.3.2 Iniciativas geodésicas internacionales <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor de UN-GGCE)</i>	
3:00 – 3:30 pm	Pausa por la tarde	
3:30 – 4:00 pm	3.4.1 Pan American Institute of Geography and History / Instituto Panamericano de Geografía e Historia <i>Antonio Campuzano (Secretario General)</i>	
4:00 – 4:30 pm	3.4.2 Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe Por determinar	
4:30 – 5:00 pm	3.4.3 Antiguos alumnos del taller <i>Sra. Walaa Allahham (UN-GGCE)</i>	

Jueves, 6 de noviembre	Lugar: Auditorio Enrique Iglesias, Nivel 1, Edificio Principal , CEPAL
8:30 – 9:00 am	Llegada y entrada al edificio
9:00 – 9:30 pm	4.1.1 Comunicar la geodesia <i>Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)</i>
9:30 – 10:30 am	Actividad de grupo: Comunicaciones <i>Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)</i>
10:30 – 11:00 am	Pausa matinal
11:00 – 11:30 am	4.2.1 Desarrollo de estudios de viabilidad para aumentar la inversión en geodesia <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor de UN-GGCE)</i>
11:30 am – 12:00 pm	Actividad de grupo: Redacción de estudios de viabilidad persuasivos <i>Sr. Ryan Keenan (Consultor de UN-GGCE)</i>
12:00 – 2:00 pm	Almuerzo
2:00 – 3:00 pm	Informes geodésicos nacionales
3:00 – 3:30 pm	Pausa por la tarde
3:30 – 5:00 pm	Informes geodésicos nacionales (cont ...)

Viernes, 7 de noviembre		Lugar: Auditorio Enrique Iglesias, Nivel 1, Edificio Principal , CEPAL
8:30 – 9:00 am	Llegada y entrada al edificio	
9:00 – 9:45 am	5.1.1 Gobernanza Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)	
9:45 – 10:30 am	5.1.2 Unir la tierra y el mar Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)	
10:30 – 11:00 am	Pausa matinal	
11:00 – 12:00 am	Actividad de grupo: Trabajar en su hoja de ruta	
12:00 – 1:30 pm	Almuerzo	
1:30 – 2:30 pm	Actividad de grupo: Trabajar en su hoja de ruta <i>Tras elaborar su hoja de ruta, los participantes debatirán sus planes para cuando vuelvan a casa y buscarán más orientación sobre los componentes en los que necesiten ayuda.</i>	
2:30 pm	Cierre Sr. Nicholas Brown (Jefe de la Oficina ONU-GGCE)	