



Escuela Regional

“Nuevas técnicas geodésicas para América Latina y El Caribe”

Marco general:

Esta escuela de formato virtual ofrece un panorama conceptual y práctico sobre un conjunto de herramientas geodésicas novedosas en la región e imprescindibles para abordar los desafíos del futuro: VLBI, SLR y gravimetría de muy alta precisión.

La Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, aporta el cuerpo docente y emite el correspondiente Certificado de esta actividad de Posgrado.

Las clases se articulan alrededor de una serie de visitas virtuales al único Observatorio Geodésico Fundamental existente en América latina: el Observatorio Argentino – Alemán de Geodesia (AGGO). Cada día, los participantes podrán ver en acción a los instrumentos de AGGO, interactuar con los expertos que los manejan, participar de clases y conferencias conceptuales y ejercitarse en la resolución de problemas guiados por tutores especializados.

Especialistas de organismos y organizaciones tales como SIRGAS, IAG, GGOS, IPGH, y UN-GGIM Américas estarán a cargo de conferencias al final de cada jornada.

La Asociación de Universidades Grupo Montevideo (AUGM) proporciona el marco regional para el desarrollo de la actividad.

Cronograma de actividades:

La escuela se extenderá del 5 al 10 de abril del año 2021 y tendrá formato virtual.

Las clases se desarrollarán de lunes a viernes entre las 9 y las 17 hs y el sábado por la mañana. Diariamente, en el primer horario de la tarde, se llevarán a cabo visitas

virtuales al Observatorio AGGO, guiadas por operadores e investigadores argentinos y alemanes.

Temario:

| Tema | Día | Visitas al AGGO | Conferencias |
|---|------------|---|---------------------|
| Sistemas y marcos de referencia geométricos (ITRS, ITRF, EOP), Escalas de Tiempo (TAI, TUC, TU1, tiempos coordinados) | Lunes | Bienvenida, recorrida general y laboratorio de tiempo | IAG y GGOS |
| Interferometría de Línea de Base Muy Larga (VLBI) | Martes | VLBI y operación del sistema | SIRGAS |
| Telemetría Láser a Satélites (SLR). | Miérc. | SLR y acceso a los datos | UN-GGIM: Américas. |
| Marco conceptual para la Geodesia Física y marcos de referencia físicos (IGRF e IHRF) | Jueves | Laboratorio de Gravimetría y sensores ambientales | IPGH. |
| Gravimetría absoluta y relativa de muy alta precisión | Viernes | GNSS, local ties. | |
| Estado del arte de los sistemas GNSS | Sábado | | |

Al final de cada jornada, a las 17 hs se desarrollarán siguientes conferencias:

Lunes. "La Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y el Sistema Global de Observación Geodésica (GGOS): la ciencia para el GGRF". Dra. Laura Sánchez (Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut - Universidad Técnica de München, Vice-Presidente de GGOS).

Martes. "Estado del marco de referencia SIRGAS: desarrollos recientes y nuevos desafíos". Dra. Sonia Costa, Presidenta de SIRGAS.

Miércoles. "Marco de Referencia Geodésico Global de las Naciones Unidas para el Desarrollo Sostenible". "Comité Regional UN-GGIM: Américas". Paloma Merodio, Presidenta de UN-GGIM: Américas. "Lineamientos para la implementación del Marco de Referencia Geodésico en las Américas". M.Sc. Diego Piñón. Miembro del Grupo de Trabajo de GGIM Américas sobre el Sistema de Referencia para las Américas. "La Red Académica de las Américas (ANA)". Dra. Rosario Casanova. Presidenta de ANA.

Jueves. "El Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH): el plan estratégico para el desarrollo de la infraestructura de datos espaciales del las Américas"; Dr. César Rodríguez Tomeo (Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Secretario General).

Certificado:

Una vez finalizadas las clases, se realizará una evaluación, que de ser aprobada habilitará la emisión del correspondiente Certificado de Posgrado de la UNLP.

Preinscripción:

Con el objetivo de reservar un lugar como asistente, se adjunta el formulario de pre-inscripción que debe ser enviado a ddelco3057@gmail.com antes del 31 de enero de 2021. La actividad es gratuita.

Links de interés:

<https://www.aggo-conicet.gob.ar/>

<https://www.fcaglp.unlp.edu.ar/>

<http://grupomontevideo.org/sitio/>