

## Charlas presenciales gratuitas


Conceptos Básicos y fuentes de error para mediciones con equipo GNSS

 Ing. Juan Gabriel McGregor Sanabria

Uso de Batimetría en Obras Viales

 Daniela Quirós Solano

Revisión de informes y observaciones, recomendaciones para futuros carteles

 Ing. Gustavo Lara Morales



Miércoles 15 de febrero, 2023.  
2:00 p.m. a 4:45 p.m.



Centro de Transferencia  
Tecnológica, LanammeUCR.

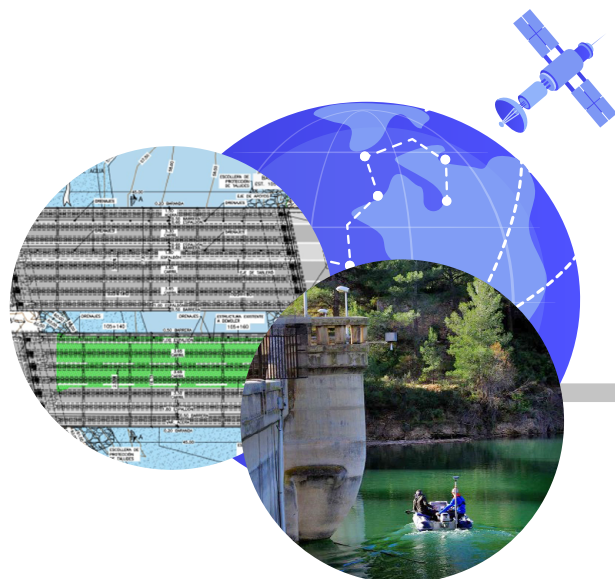
Inscripción 

### Objetivo General

- Promover buenas prácticas de la ingeniería topográfica en proyectos viales y de infraestructura civil.

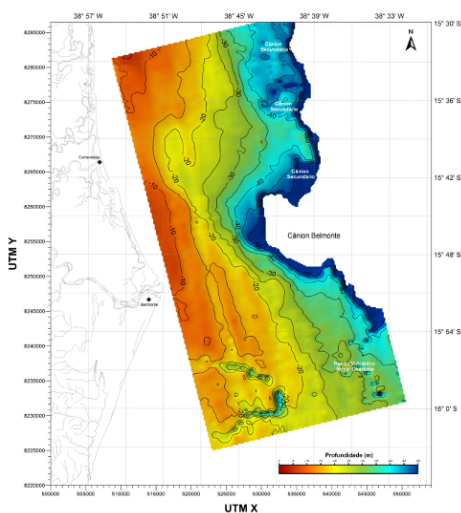
### Objetivos Específicos

- Explicar los conceptos básicos y fuentes de error en el uso de los equipos GNSS para mediciones y su relación con la obra civil.
- Explicar los conceptos básicos y fuentes de error en levantamientos batimétricos y su relación con la obra civil.
- Describir hallazgos y observaciones encontrados en proyectos de infraestructura vial.



Dirigido a empresas públicas y privadas, ingenieros y estudiantes de ingeniería civil y topografía.

Sesión	Duración	Actividad relacionada
<b>Bienvenida y presentación</b>		
Charla N° 1.	45 minutos	<p><b>Conceptos Básicos y fuentes de error para mediciones con equipo GNSS</b></p> <p>Facilitador: Juan Gabriel McGregor Sanabria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto GNSS.</li> <li>• Constelaciones que componen a los GNSS.</li> <li>• Características de las constelaciones GNSS.</li> <li>• Fuentes de error de las mediciones con equipo GNSS.</li> <li>• Procedimientos observacionales GNSS.</li> </ul>
Charla N° 2.	45 minutos	<p><b>Uso de Batimetría en Obras Viales</b></p> <p>Facilitadora: Daniela Quirós Solano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto Batimetría.</li> <li>• Equipos de Batimetría.</li> <li>• Tipos de Batimetría.</li> <li>• Aplicación de Batimetría en Obras Estructurales Viales.</li> </ul>
<b>Receso 20 minutos</b>		
Charla N° 3.	45 minutos	<p><b>Revisión de informes y observaciones, recomendaciones para futuros carteles</b></p> <p>Facilitador: Gustavo Lara Morales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caso láminas de carreteras.</li> <li>• Caso visitas técnicas a proyectos.</li> <li>• Caso pruebas de carga.</li> <li>• Caso Manual de Especificaciones Generales para la Construcción de Carreteras y Puentes</li> <li>• Hallazgos y observaciones generales encontrados en proyectos de infraestructura vial.</li> </ul>



## Facilitadores

**Daniela Quirós Solano** 

Formación académica:	Estudiante de la Universidad de Costa Rica
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudiante avanzada de la carrera Ingeniería Topográfica de la Universidad de Costa Rica.</li> <li>• Estudiante de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad de Costa Rica.</li> <li>• Asistente del proyecto C1265 Supervisión En El Área De Ingeniería Topográfica De Proyectos e Interés Público de la escuela de Ingeniería Topográfica de la Universidad de Costa Rica.</li> <li>• Asistente de la Unidad de Mares y Estuarios (IMARES) del Instituto de Investigaciones de Ingeniería (INII) de la Universidad de Costa Rica.</li> </ul>	

## Ing. Juan Gabriel Mc Gregor Sanabria

Formación académica:	Magíster en Geomática. Universidad de Santiago de Chile (2013) Licenciatura en Ingeniería Topografía. Universidad de Costa Rica (2010)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Docente e Investigador de la Escuela de Ingeniería Topográfica de la Universidad de Costa Rica.</li><li>• Investigador en el Centro de Investigación y Estudios para el Desarrollo Sostenible (CIEDES) de la Universidad de Costa Rica.</li><li>• Miembro del Consejo Científico del Centro de Investigación en Estudios para el Desarrollo Sostenible (CIEDES) de la Universidad de Costa Rica.</li><li>• Subdirector Centro de Investigación en Estudios para el Desarrollo Sostenible (CIEDES).</li><li>• Miembro del Consejo Asesor del Centro de Investigación en Estudios para el Desarrollo Sostenible (CIEDES) de la Universidad de Costa Rica.</li></ul>	

## Ing. Gustavo Lara Morales

Formación académica:	Máster en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección. Universidad de Costa Rica Licenciatura en Ingeniería Topográfica. Universidad de Costa Rica
<ul style="list-style-type: none"><li>• Docente e Investigador de la Escuela de Ingeniería Topográfica de la Universidad de Costa Rica.</li><li>• Participación en proyectos de investigación: Densificación de la Red de Gravedad de Costa Rica, Determinación de coordenadas elipsoidales y gravedad relativa a los bancos de nivel identificados de Costa Rica, desarrollo de un radio telescopio en el radio observatorio de Santa Cruz (ROSAC) del Centro de Investigaciones Espaciales.</li><li>• Participación en proyectos de Docencia: Simulación en línea para la enseñanza de lectura de equipos óptico-mecánicos.</li></ul>	

