



Laboratorio de Topografía y Geomática Digital

Este laboratorio, fundado en 1887, está enfocado en docencia y brinda apoyo a las asignaturas de Topografía y Geomática Digital. Ofrece prácticas de campo tanto intramurales como extramurales, y hace préstamo de equipos para proyectos de investigación y extensión en áreas como Hidráulica, Geotecnia, Minería, Geología, Forestal, Agrícola, Arquitectura y Construcción. También cuenta con recursos para modelado y simulación, cálculo de volúmenes y diseños de obras de ingeniería.

Servicios y/o procedimientos

- Levantamiento planimétrico, altimétrico y antiplanimétrico de terrenos, con estudiantes de diferentes carreras.
- Préstamo de equipo para salidas de campo de los estudiantes de pregrado y posgrado, como también para proyectos de extensión e investigación.

Proyectos destacados - Hitos

- Formación de más de 220 cohortes en programas de ingeniería y arquitectura
- Investigación en métodos didácticos para la enseñanza de Geomática Digital: “La pregunta como estrategia didáctica para potenciar el aprendizaje en los estudiantes de la asignatura Geomática Digital del programa curricular de Ingeniería Civil, de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional” y “Del aula de las respuestas al aula de la formulación de preguntas. Una estrategia didáctica que propicie la autonomía y el aprendizaje significativo en los estudiantes de la asignatura Geomática Digital, de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia”
- Proyectos actuales en armonización curricular y diseño vial: “Traslapando los límites de las disciplinas: integración de áreas de conocimientos aplicadas al diseño, trazado, evaluación y construcción de un proyecto vial”, “Aplicación y puesta en práctica de conceptos topográficos para verificación autónoma y heterónoma de competencias asociadas con la posición de objetos en el terreno”.



Equipo técnico destacado

- Estaciones totales, Teodolitos electrónicos, Niveles y Teodolitos análogos.
- Navegadores GNSS (GPS).
- Planímetros análogos y digitales.
- Vehículos Aéreos no Tripulados (Drones).
- Sala de cómputo con software especializado para el Área de Vías y Transporte.



Contacto

Correo electrónico:

labtopo_med@unal.edu.co

Teléfono:

+57 (60 4) 425 5154

Dirección:

Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.

Topografía: Carrera 80 No. 65-223, Campus Robledo. Bloque M5, primer sótano.

Geomática digital: Calle 65 N° 78-128, Bloque M1-304.

Más información:



Web
Facultad de Minas

Proyectos destacados - Hitos

- Formación de más de 220 cohortes en programas de ingeniería y arquitectura
- Investigación en métodos didácticos para la enseñanza de Geomática Digital: “La pregunta como estrategia didáctica para potenciar el aprendizaje en los estudiantes de la asignatura Geomática Digital del programa curricular de Ingeniería Civil, de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional” y “Del aula de las respuestas al aula de la formulación de preguntas. Una estrategia didáctica que propicie la autonomía y el aprendizaje significativo en los estudiantes de la asignatura Geomática Digital, de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia”
- Proyectos actuales en armonización curricular y diseño vial: “Traslapando los límites de las disciplinas: integración de áreas de conocimientos aplicadas al diseño, trazado, evaluación y construcción de un proyecto vial”, “Aplicación y puesta en práctica de conceptos topográficos para verificación autónoma y heterónoma de competencias asociadas con la posición de objetos en el terreno”.

