



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES

TOPOGRAFIA ALTIMETRICA

SELECCIÓN Y CALCULO DE VIALIDAD EN ZONA MONTAÑOSA

Prof. Maria Elisa Elberg

mariael@ula.ve

<http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/mariael/>

NIVEL DEL CURSO: Básico

DIRIGIDO A: Ingenieros Civiles, Ingenieros Geólogos y carreras afines.

DURACION:
24 horas (tres días)

METODOLOGIA:

Clases dirigidas directamente sobre un proyecto a realizar durante las horas de duración del curso.

Evaluación de todos los parámetros de aprendizaje durante el desarrollo del proyecto.

OBJETIVOS:

- Lograr la comprensión de los participantes de las bases de la topografía altimétrica.
- Trabajar sobre planos topográficos reales y establecer una ruta factible.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

1. Plano topográfico
2. Curvas de nivel
3. Líneas de pendientes constantes y máximas
4. Condiciones y trazado de vialidad
5. Selecciones de rutas en zonas montañosas
6. Determinación de los perfiles longitudinales
7. Relación entre topografía natural y topografía modificada
8. Determinación de secciones transversales
9. Cálculo de las áreas de secciones transversales
10. Cálculo de los volúmenes de tierra