

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE
Ciudad Universitaria "Carlos Monge Alfaro"



NOMBRE DEL CURSO: TOPOGRAFIA II
SIGLA: T2003
CRÉDITOS: 3.0
PROFESOR: Federico Carmiol A.
CICLO: II-86

DESCRIPCION DEL CURSO

Instrumentos y métodos de nivelación. Levantamientos taquimétricos. Aplicaciones de las mediciones altimétricas. Poligonales de apoyo uso planeamiento, precisión, métodos de medición. La plancheta - Introducción a la teoría de los errores.

PROGRAMA

1. Instrumentos y métodos de nivelación
 - 1.1 Equialtímetros, uso, ajustes
 - 1.2 Nivelación directa
 - 1.3 Nivelación trigonométrica
 - 1.4 Nivelación barométrica
 - 1.5 Métodos para ajuste de nivelaciones
 - 1.6 Descripción de sitios en que se ubican hitos
2. Levantamientos taquimétricos
 - 2.1 método de la mira horizontal
 - 2.2 método estadimétrico
3. Aplicaciones de las mediciones altimétricas
 - 3.1 Perfiles longitudinales
 - 3.2 Perfiles transversales
 - 3.3 Curvas de nivel
 - 3.4 Topografías especiales (pue tes presas)
4. Poligonales de apoyo, uso, planeamiento, precisión, métodos de medición
5. La Plancheta
 - 5.1 Características, manejo, métodos de orientación
 - 5.2 Localización de puntos (varios métodos)
 - 5.3 Ajustes
6. INTRODUCCION A LA TEORIA DE LOS ERRORES
 - 6.1 causas de errores
 - 6.2 clases de errores
 - 6.3 observaciones de igual precisión
 - 6.4 observaciones de diferente precisión
 - 6.5 relación entre error probable y "peso"
 - 6.6 grado de precisión o "peso"
7. EVALUACION : 3 exámenes parciales, 1 final. Porcentajes: exámenes parciales 40%, tareas 20%, concepto 10% y examen final 30%.