

3.2 Valor más probable de cantidades interdependientes indirectamente observadas.

3.3 Ecuaciones de observación

3.4 Ecuaciones de condición

3.5 Solución por el método de ecuaciones normales

3.6 Solución por el método de correlativas

4. Precisión del valor más probable

4.1 Definiciones

4.2 Error probable de cantidades interdependientes directamente observadas

4.3 Error probable de cantidades interdependientes indirectamente observadas

4.4 Error probable de cantidades condicionadas

4.5 Error probable de cantidades calculadas

5. Ajuste de triangulación

6. Ajuste de poligonales precisas

7. Ajuste de una red de nivelación precisa

8. Ajuste de variables

Principios de Geodesia II

T-5003

Horas: 3

Créditos: 3

Objetivos:

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de:

1. Realizar el análisis y ajuste de pequeñas redes de control topográfico y figuras simples de triangulación y trilateración, y realizar los ajustes de redes de nivelación.

2. Analizar sistemas de levantamiento y predecir su comportamiento estadístico

Contenidos:

1. Descripción del curso

1.1 Referencias al curso de Topografía I, "Teoría de las observaciones"

1.2 Principios del cálculo de probabilidades

2. Aplicación de las nociones del cálculo de probabilidades

2.1 Curva de probabilidad; frecuencia, distribución

2.2 Ecuación de la curva de probabilidad normal

2.3 Principios generales de mínimos cuadrados

3. Determinación del error más probable

3.1 Valor más probable de cantidades interdependientes directamente observadas.