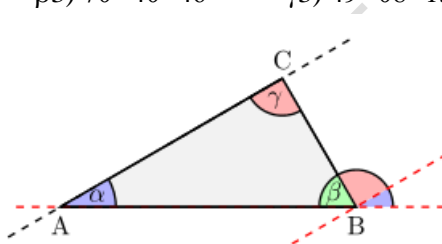


TRABAJO PRÁCTICO N°7**Teoría de errores**

- 1) Encuentre los ángulos compensados de cada vértice del triángulo, a partir de los promedios de los valores medidos:

α_1) 60° 10' 20"	β_1) 70° 40' 50"	γ_1) 49° 08' 20"
α_2) 60° 10' 40"	β_2) 70° 40' 54"	γ_2) 49° 08' 16"
α_3) 60° 10' 35"	β_3) 70° 40' 46"	γ_3) 49° 08' 15"



- 2) Un segmento AD es la suma de $AB + BC + CD$. Calcular el error de AD.
 $AB = 94,54\text{m} \pm 3\text{cm}$.
 $BC = 85,61\text{m} \pm 2\text{cm}$.
 $CD = 115,2\text{m} \pm 5\text{cm}$.
- 3) Se midió una distancia con el mismo instrumento y técnica varias veces, dando los siguientes resultados:

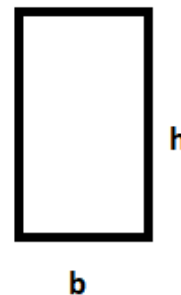
$$D_1=1230,43, D_2=1230,44, D_3=1230,43, D_4=1230,45, D_5=1230,49, D_6=1230,42$$

$$D_7=1230,44, D_8=1230,45, D_9=1230,42, D_{10}=1230,43, D_{11}=1230,44, D_{12}=1230,46$$

Analice la existencia de algún error grosero, aplicando el criterio de Exclusión Provisoria. Hallar la distancia más probable, el error medio cuadrático; el error medio del promedio y el error relativo.

- 4) Ídem anterior, pero utilizando la medidas relevadas con cinta de Agrimensor en el TP N° 2.
- 5) Determine el valor más probable para el área de una parcela rectangular y el error medio del promedio, a partir de las mediciones obtenidas:

b1) 50,10 m	h1) 100,30 m.
b2) 50,15 m	h2) 100,35 m.
b3) 50,02 m	h3) 100,31 m.



6) Calcular el área de un triángulo en el cual se ha medido la base y la altura con cinta. Determine el error medio cuadrático del área.

- | | |
|--------------|--------------|
| b1) 200,32 m | h1) 50,31 m. |
| b2) 200,40 m | h2) 50,16 m. |
| b3) 200,12 m | h2) 50,01 m. |
| b4) 200,22 m | h4) 50,07 m |

