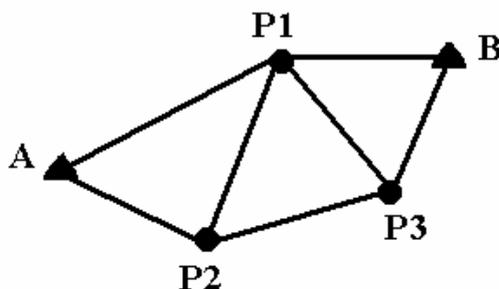


REDES GEODÉSICAS Y CARTOGRAFÍA MATEMÁTICA
Ingeniería en Geodesia y Cartografía
(Hoja 20)

1. Conocidas las coordenadas UTM de dos vértices A y B,

Vértice	X	Y
A	520825.126	4510243.321
B	525594.845	4510851.111

se han observado en un trabajo de densificación planimétrica las distancias indicadas en la figura, obteniéndose los datos que se presentan en la tabla, donde las observaciones, consideradas incorreladas, se han corregido por efectos atmosféricos y geométricos y se han reducido al plano UTM



Estación	Visado	Distancia	σ
A	P1	2124.010	± 0.020
A	P2	2186.472	± 0.020
P1	P2	3098.715	± 0.027
P2	P3	3121.748	± 0.028
P1	P3	3121.443	± 0.028
B	P1	2979.633	± 0.026
B	P3	1846.797	± 0.018

- Aplicar el método de variación de coordenadas para estimar las coordenadas de P1, P2 y P3
- Determinar la elipse de error absoluta de P2.
- Teniendo en cuenta los resultados obtenidos en el apartado (a), sería necesario realizar otra iteración en el ajuste de la red. Justifica la respuesta.