

BÚSQUEDA TERCIARIA CON EL MÉTODO DE LAS MEDIATRICES PARA ARVAS DE 3 ANTENAS

Aspectos previos.

- Los ARVAs de 3 antenas muestran la distancia estimada al emisor normalmente con una precisión de 10 centímetros.
- El mínimo de distancia no es un punto sino una figura plana circular u ovoidal de un área no despreciable.
- El objetivo del método de las mediatrices es localizar el centro de masas de esta figura.

Método

Es una búsqueda en cruz modificada.

Mantener el ARVA en un plano horizontal a ras de la nieve desplazándolo con la misma orientación.

1. Realizar una trayectoria rectilínea hasta encontrar un segmento de mínima distancia.
2. Marcar los puntos extremos del segmento (donde la distancia aumenta un escalón).
3. Establecer el punto medio del segmento.
4. Realizar una trayectoria rectilínea perpendicular a la anterior y que pase por el punto anterior (mediatriz), hasta encontrar un segmento de mínima distancia.
5. Ir al punto 2

La búsqueda concluye cuando en las tres últimas trazadas la mínima distancia encontrada es la misma. El punto medio del último segmento es la estimación de la posición de mínima distancia.