

## INTERSECCIÓN DIRECTA SIMPLE

Conocidas las coordenadas de los vértices Encina y Llano y las siguientes observaciones de campo, se pide obtener las coordenadas planimétricas del punto V. Determinar el error de las mismas si el aparato utilizado en la medida angular tiene un error  $e_a = 15''$ .

Datos previos:

$$\begin{aligned} X_{\text{Encina}} &= 12.634,34 \\ Y_{\text{Encina}} &= 12.874,48 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} X_{\text{Llano}} &= 14.915,13 \\ Y_{\text{Llano}} &= 8.821,50 \end{aligned}$$

Datos de campo preparados para el cálculo:

$$\begin{aligned} \text{Desde el punto de estación Encina: } L_{\text{Encina}}^{\text{Llano}} &= 130,4527 \\ L_{\text{Encina}}^{\text{V}} &= 199,2845 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Desde el punto de estación Llano: } L_{\text{Llano}}^{\text{Encina}} &= 37,4589 \\ L_{\text{Llano}}^{\text{V}} &= 378,5460 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{SOLUCIÓN: } X_{\text{V}} &= 10.427,48 \\ Y_{\text{V}} &= 9.421,08 \\ \text{Incertidumbre} &= \pm 19 \text{ cm} \end{aligned}$$