

---

## PRACTICA 1

Dados los puntos: M (2; 1; 8) N (8; ?; 3) P ( ?; 8; 2), dibuje las proyecciones de la poligonal cerrada ABCDE, sabiendo que:

MN es una recta frontal y MP es una recta de Perfil

NA es una recta de perfil y PA es una recta paralela a la línea de tierra

B es la traza horizontal de la recta MN

C es la traza frontal de la recta NP

D pertenece a la recta MN y su cota es 6 unidades

E ( ?; 5; ?) pertenece a la recta MP

Escala: 1: 100      Unidad: m

**Dibujo Isométrico** / Origen a 8 unidades del borde superior y lateral izquierdo

**Proyección Diédrica** / L.T. centrada

**Proyección Oblicua Horizontal** /  $q: \frac{3}{4}$  y  $w_{xz}: 120^\circ$  / Origen a 7 unidades del borde superior e izquierdo

---

## PRACTICA 2

Dados los puntos: Q (1; ?; 12) P(10; 1; ?) R ( ?; 7; 3), dibuje las proyecciones de la poligonal ABCDE, sabiendo que:

Q es la traza frontal de la recta QR

PR es una recta Horizontal y QR es de perfil.

AP es una recta vertical y el V.T. de AP es 6 unidades (A tiene mayor cota que P)

B pertenece a la recta PQ, el V.T. de QB es 3 unidades y B esta a la derecha de Q

C ( ?; ?; 7) y pertenece a QR

D es la traza horizontal de QR

E pertenece a la recta PR, el V.T. de RE es 8 unidades

El vuelo de R es mayor que el de E

Esc: 1: 125      Unidades: m

**Proyección Oblicua Horizontal** /  $q: \frac{3}{4}$  y  $w_{xz}: 120^\circ$  / Origen a 7 unidades del borde izquierdo y 13 del superior

**Proyección Diédrica** / L.T. a 13 unidades del borde superior

---

## PRACTICA 3

Dado el punto A (65; 15; 70), dibuje el triangulo ABC, sabiendo que:

B (15; ?; ?), pertenece al Plano Horizontal de Proyección (PHP) y la pendiente ( $\alpha$ ) de AB es  $45^\circ$

C (100; ?; ?), la pendiente ( $\alpha$ ) de AC es  $45^\circ$  y la inclinación ( $\beta$ ) de AC es  $30^\circ$

La recta AC baja y adelanta a ña derecha

Esc: 1: 1      Unidad: mm

**Proyección Diédrica** / L.T. centrada

**Proyección Oblicua Frontal** /  $q: 1$  y  $w_{xy}: 150^\circ$  / origen a 7 unidades del borde izquierdo y 8 del superior