

$$D(36;-3;?)$$

$$a \equiv [(5;15;15);(30;?;19)]$$

$$\alpha \equiv \{(5;0;9);(14;24;0);(20;24;10)\}$$

$$\beta \equiv \{(25;2;7);(15;1;16);(9;11;0)\}$$

Representar en el I Diedro una pirámide de base triangular ABC y vértice D sabiendo que:

- El punto A pertenece al I Bisector.
- El segmento AB pertenece a los planos  $\alpha$  y  $\beta$  y mide 16 m, siendo que B tiene mayor vuelo que A.
- El segmento AC mide 16 m, baja y adelanta hacia la derecha, formando  $15^\circ$  con el PHP y  $45^\circ$  con el PVP.
- El punto D pertenece a la recta a.

ESCALA 1:200  
MEDIDAS EN m

---

$$A(45;25;40)$$

$$B(115;?;?)$$

$$D(115;?;?)$$

$$P(45;85;?)$$

$$V(45;?;90)$$

Hallar las proyecciones de una pirámide de base un cuadrilátero ABCD y vértice V, sabiendo que:

- La arista AB es paralela a la Línea de Tierra.
- La arista VB es frontal.
- La arista VD se apoya en el punto medio del segmento horizontal BP.
- La diagonal AC de la base pasa por el punto medio de la diagonal BD, siendo C la traza horizontal.

ESCALA 1:1  
MEDIDAS EN mm

$$B(105;???)$$

$$\alpha \equiv \{(45;20;10);(150;0;115)\}$$

$$\beta \equiv \{m \equiv [(145;65;120);(100;50;55)]; n \equiv [(100;50;55);(115;0;?)]\}$$

Construir las proyecciones de una pirámide de base un paralelogramo ABCD, y vértice V, sabiendo que:

- La base se encuentra en el plano  $\alpha$ .
- A pertenece a la recta m.
- AB es horizontal, de cota cero.
- D pertenece a la recta horizontal n.
- El vértice V está en el plano  $\beta$ , sobre una recta vertical que pasa por C.

ESCALA 1:1  
MEDIDAS EN mm

---

$$A(85;35;65)$$

$$r \equiv [O(97;50;47);(?;72;41)]$$

$$\sigma \equiv \{(182;67;0);(120;21;97)\}$$

$$\varepsilon \equiv \{(69;13;125);(149;90;0)\}$$

Construir las proyecciones de una pirámide de base un paralelogramo ABCD, centrado en O, y vértice V, sabiendo que:

- La cara AVB se encuentra en  $\sigma$ .
- La arista VA es de perfil.
- La cara BVC se encuentra en  $\varepsilon$ .
- La diagonal de base BD se encuentra en r.

ESCALA 1:1  
MEDIDAS EN mm

$$O(70;90;?)$$

$$P(140;?;100)$$

$$\phi \equiv \{(150;?;0);(0;?;100); \text{De Canto}\}$$

Construir las proyecciones de un prisma de base pentagonal regular ABCDE, de centro O, sabiendo que:

- La base está contenida en  $\phi$ , y está inscrita en una circunferencia de radio 60.
- La recta AO atrasa y corta a la Línea de Tierra.
- Las aristas no pertenecientes a alguna base, son frontales, siendo AP una de ellas.

ESCALA 1:1  
MEDIDAS EN mm

---

$$A(80;60;?)$$

$$B(150;80;?)$$

$$m \equiv [P(100;50;30);\tilde{N}(150;30;70)]$$

Construir una pirámide recta de base cuadrada ABCD, y vértice V, por encima de la base, sabiendo que:

- La recta m es de máxima pendiente en el plano de la base.
- La altura de la pirámide es de igual longitud que la diagonal de la base.

ESCALA 1:1  
MEDIDAS EN mm

---

$$O(?;0,53;0,6)$$

$$\alpha \equiv \{(1,2;0;0);(3,5;0;1,5);(2;1;0)\}$$

Construir un prisma recto de altura 1,8, con base inferior pentagonal regular centrada en O, ubicada en el plano  $\alpha$ , sabiendo que el lado más a la izquierda es de perfil, y mide 0,7.

ESCALA 1:20  
MEDIDAS EN m