

A

GEOMETRIA METRICA Y DESCRIPTIVA

1PARCIAL

2008-2009

1.- Un cubo de 60mm de lado tiene una de sus diagonales principales sobre una recta de punta al horizontal de proyección, el extremo inferior de dicha diagonal (vértice del cubo) está en el punto $A(120,75,10)$; otra de sus diagonales principales, que con la anterior determina una sección principal del cubo, está contenida en un plano proyectante horizontal cuya traza horizontal pasa por el punto $B(120,75,0)$ y forma un ángulo de 300° con la línea de tierra, teniendo su punto más alto mayor alejamiento que el inferior.

Una pirámide regular de base cuadrada y lado de la base 100 mm se apoya en el plano horizontal de proyección teniendo su vértice a 110 mm de altura, una de las diagonales de la base tiene su punto medio sobre el $C(140,75,0)$ y forma un ángulo de 210° con la línea de tierra.

Determinar y dibujar:

Proyecciones de Hexaedro y prisma.

Intersección de ambos cuerpos.

Valoración de partes vistas y ocultas.

Desarrollo del cubo con la transformada de la intersección.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.).

2.- Pirámide dada por su base $P(192,52,0)$ $Q(251,133,0)$ $R(140,119,0)$ vértice $V(59,30,95)$
Prisma que dado por su base $A(118,34,0)$ $B(169,69,0)$ $C(123,136,0)$ $D(74,103,0)$ y dirección de generación $d(A-M(180,33,114))$.

Determinar y dibujar:

Proyecciones de pirámide y prisma.

Intersección de ambos cuerpos.

Valoración de partes vistas y ocultas.

Desarrollo de la pirámide con la transformada de la intersección.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.).

B

GEOMETRIA METRICA Y DESCRIPTIVA

1PARCIAL

2008-2009

1.- Pirámide dada por su base $P(192,52,0)$ $Q(251,133,0)$ $R(140,119,0)$ vértice $V(59,30,95)$
Prisma que dado por su base $A(118,34,0)$ $B(169,69,0)$ $C(123,136,0)$ $D(74,103,0)$ y dirección de
generación $d(A-M(180,33,114))$.

Determinar y dibujar:

Proyecciones de pirámide y prisma.

Intersección de ambos cuerpos.

Valoración de partes vistas y ocultas.

Desarrollo de la pirámide con la transformada de la intersección.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.).

2.- Un cubo de 60mm de lado tiene una de sus diagonales principales sobre una recta de punta al horizontal de proyección, el extremo inferior de dicha diagonal (vértice del cubo) está en el punto $A(120,75,10)$; otra de sus diagonales principales, que con la anterior determina una sección principal del cubo, está contenida en un plano proyectante horizontal cuya traza horizontal pasa por el punto $B(120,75,0)$ y forma un ángulo de 300° con la línea de tierra, teniendo su punto más alto mayor alejamiento que el inferior.

Una pirámide regular de base cuadrada y lado de la base 100 mm se apoya en el plano horizontal de proyección teniendo su vértice a 110 mm de altura, una de las diagonales de la base tiene su punto medio sobre el $C(140,75,0)$ y forma un ángulo de 210° con la línea de tierra.

Determinar y dibujar:

Proyecciones de Hexaedro y prisma.

Intersección de ambos cuerpos.

Valoración de partes vistas y ocultas.

Desarrollo del cubo con la transformada de la intersección.

Papel A-3 Vertical (origen extremo derecho de L.T.).