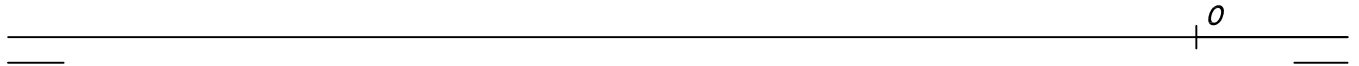
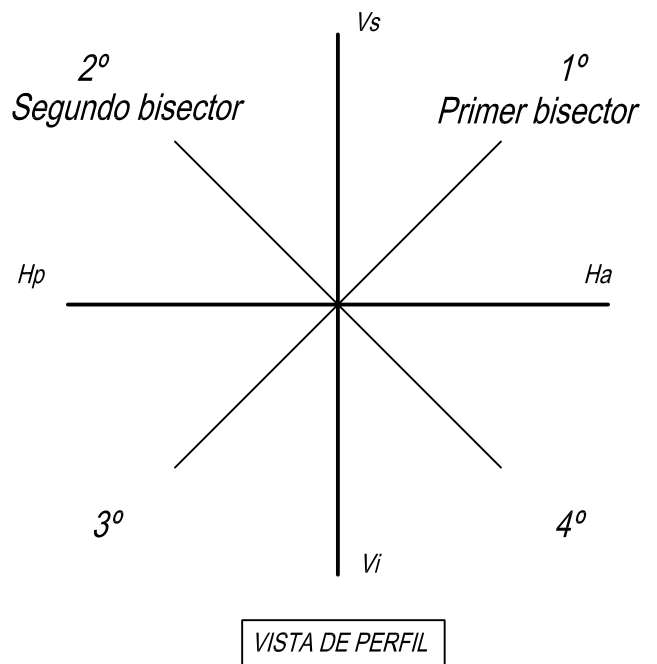


Representar las proyecciones diédricas de los siguientes puntos:

A (10,20,50); B (20,0,0); C (30,-40,-30); D (40,50,50); E (50,40,0); F (60,0,40); G (70,-20,30)
 H (80,30,-10); I (90,-30,30) y J (-8,20,-20).



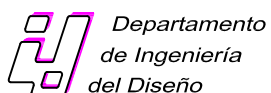
PUNTO	SITUACIÓN / CUADRANTE
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	
I	
J	



APELLIDOS: _____
 NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
 Seminario: Dibujo Técnico



SISTEMA DIÉDRICO
 ALFABETO DEL PUNTO

EJERCICIO

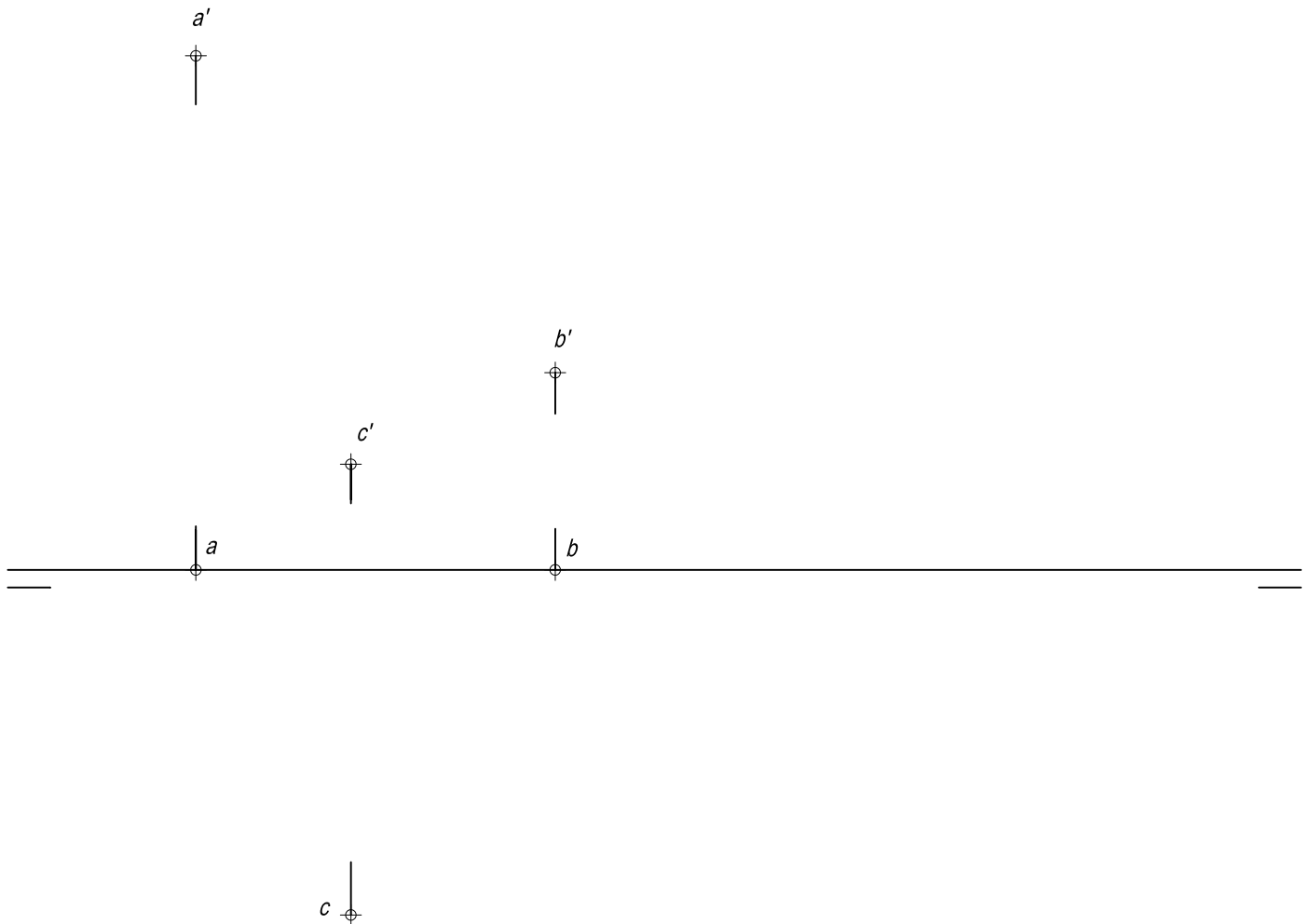
Nº 1

2017/18

SISTEMA DIÉDRICO:

Dadas las proyecciones de los puntos A, B y C se pide:

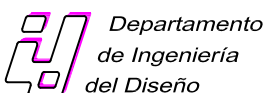
- 1º) Determinar las trazas del plano P definido por los tres puntos.
- 2º) Determinar las proyecciones de un punto X de dicho plano que equidista de los puntos A, B y C del triángulo.



APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



SISTEMA DIÉDRICO

PUNTO - RECTA - PLANO

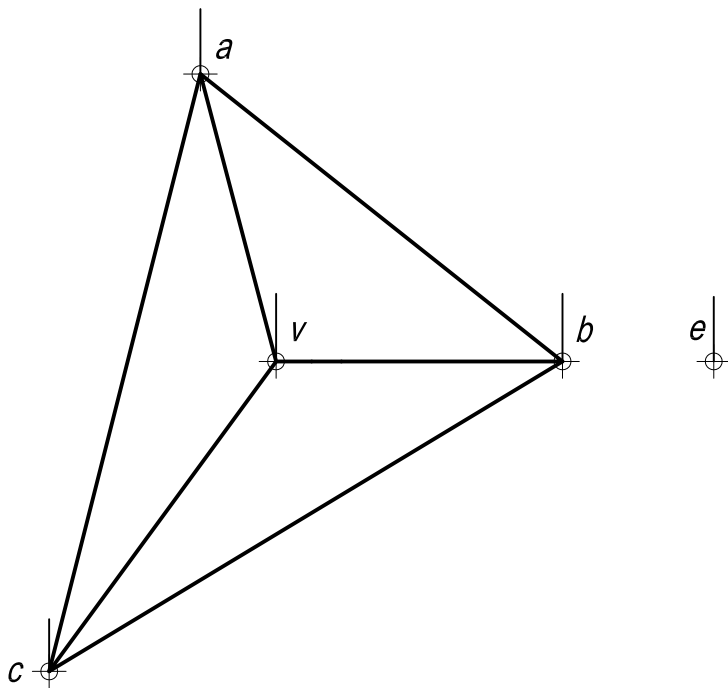
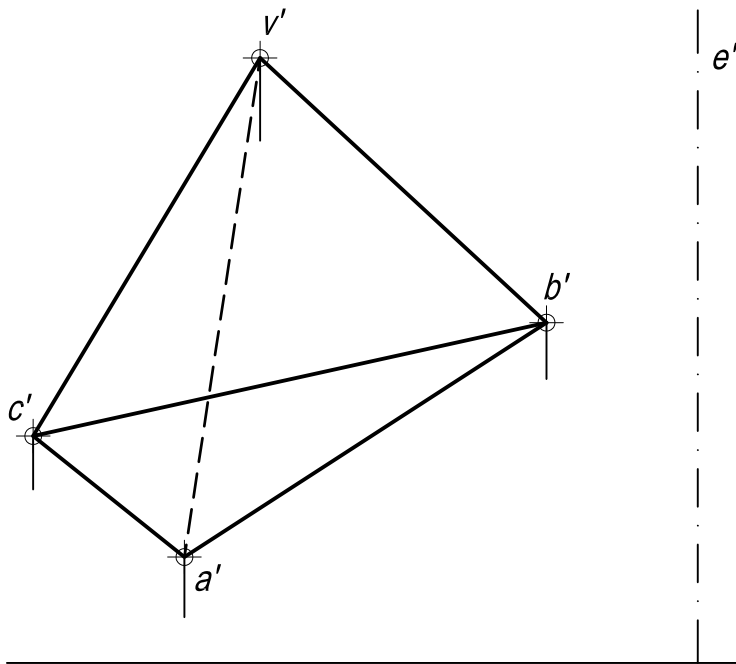
EJERCICIO

Nº 2

2017/18

SISTEMA DIÉDRICO:

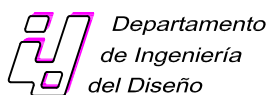
Determinar las nuevas proyecciones del cuerpo representado al efectuar un giro de 180° alrededor del eje vertical E ($e-e'$).



APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



SISTEMA DIÉDRICO

GIROS

EJERCICIO

Nº 3

2017/18

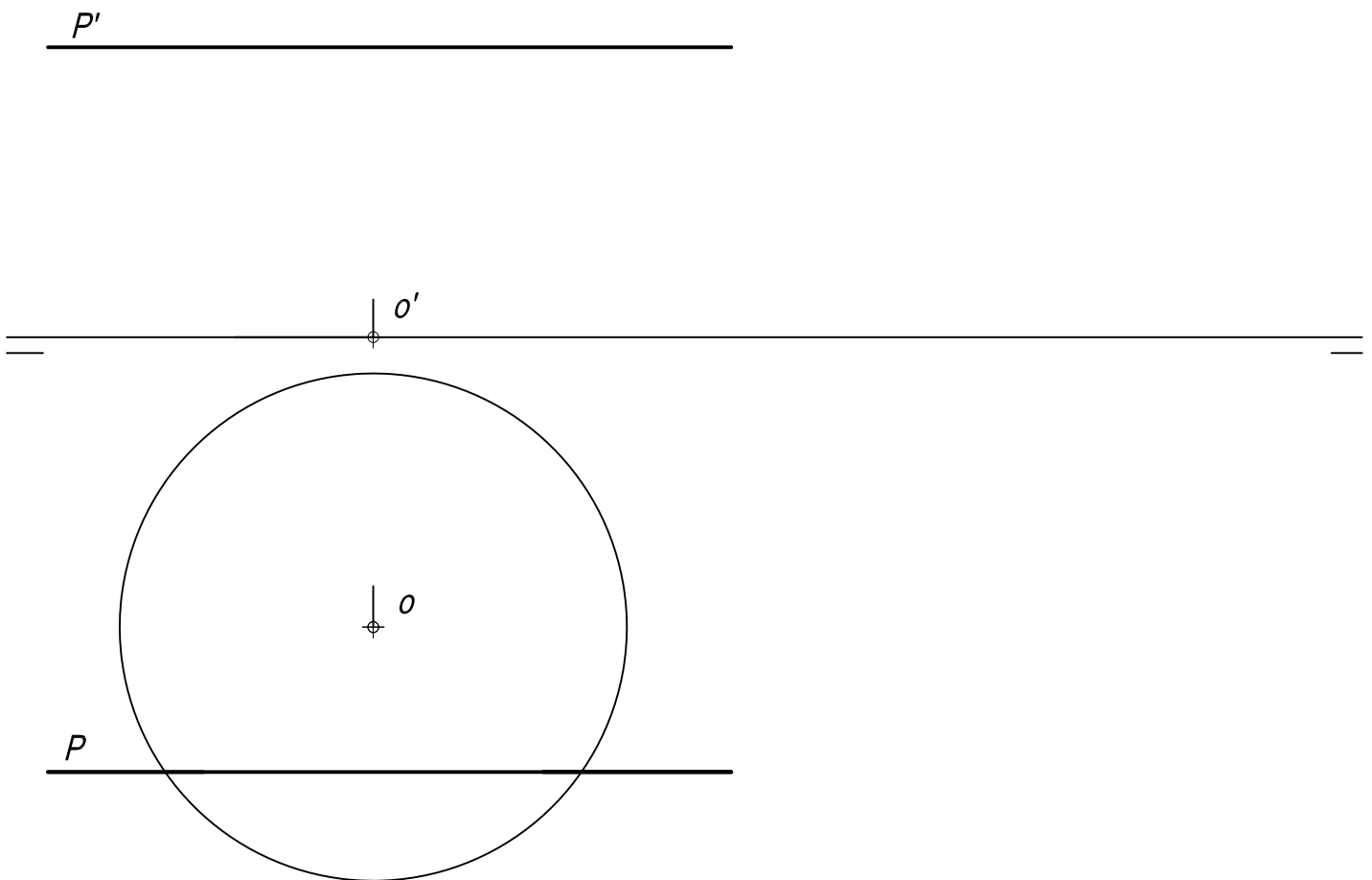
Dado el plano P y una circunferencia de centro O contenida en el plano horizontal de proyección, se pide:
1.- Representar las proyecciones de una pirámide regular cuya base es un hexágono inscrito en la circunferencia dada.

El hexágono tiene dos de sus lados paralelos a la línea de tierra. La altura de la pirámide es de 70 mm.

2.- Determinar las proyecciones de la sección que produce el plano P en la pirámide.

3.- Distinguir las partes vistas y ocultas de la sección.

4.- Obtener la verdadera magnitud de la sección producida.




APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



 Departamento
de Ingeniería
del Diseño

SISTEMA DIÉDRICO: SUPERFICIES

PIRÁMIDE REGULAR RECTA

EJERCICIO

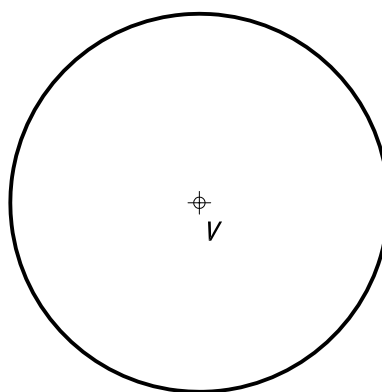
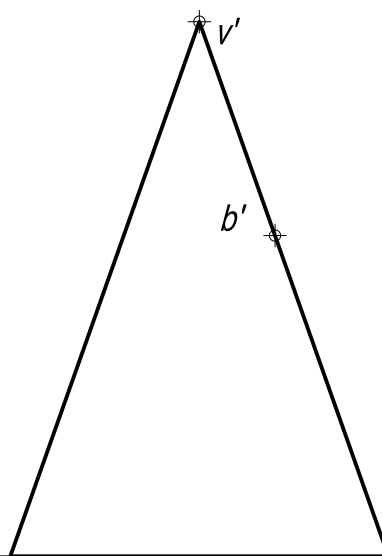
Nº 4

2017/18

SISTEMA DIÉDRICO:

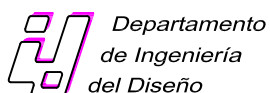
Definidas las proyecciones de un cono de revolución de vértice $V (v-v')$ y la proyección vertical de un punto $B (b')$ situado en su superficie, se pide:

- 1º) Determinar la proyección horizontal del punto B .
- 2º) Dibujar las trazas del plano P , proyectante vertical, de forma que contenga al punto B y seccione al cono según una elipse cuyo eje mayor posea una magnitud igual a la del segmento AB dado.
- 3º) Representar la sección que produce el plano P en el cono.
- 4º) Determinar la verdadera magnitud de la sección.



APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



SISTEMA DIÉDRICO

SUPERFICIE CÓNICA

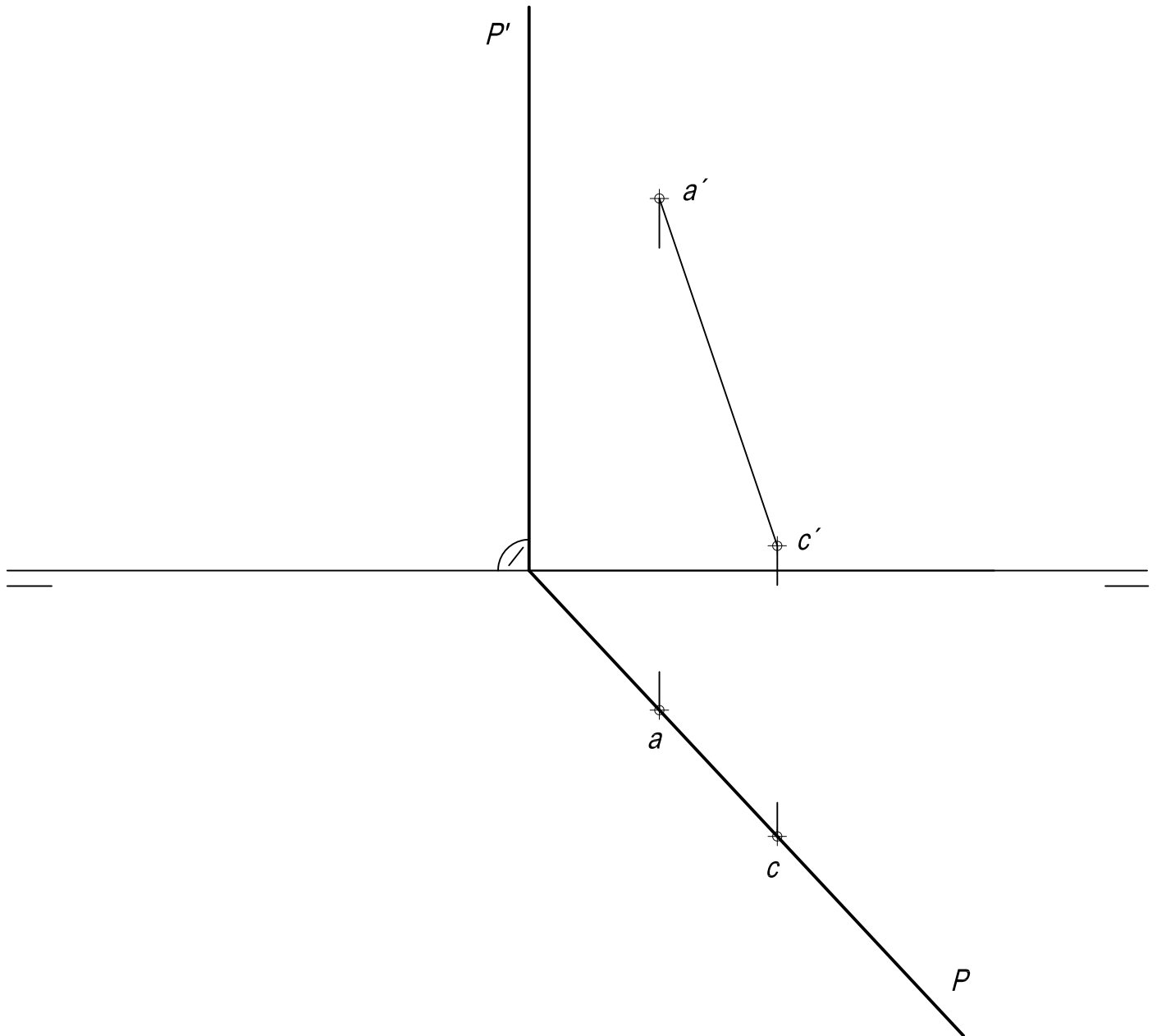
EJERCICIO
Nº 5
2017/18

SISTEMA DIÉDRICO: SUPERFICIES

El segmento AC es una diagonal de la cara ABCD de un cubo, cara que está situada en el plano P.

Se pide:

- 1) Determinar las proyecciones de la cara ABCD.
- 2) Determinar las proyecciones del cubo, eligiendo de las dos soluciones posibles para los cuatro vértices que faltan la de mayor alejamiento.

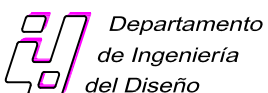


APELLIDOS: _____

NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



SISTEMA DIÉDRICO

POLIEDROS: CUBO / HEXAEDRO

EJERCICIO

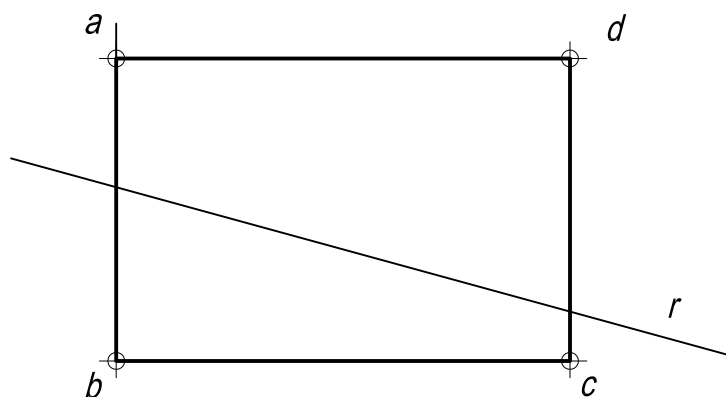
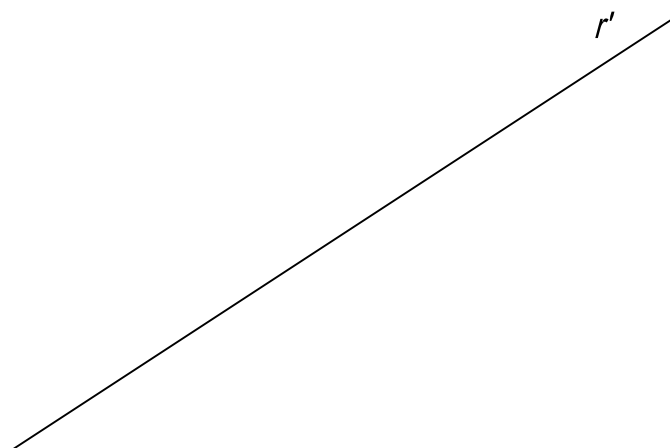
Nº 6

2017/18

PIRÁMIDE. Dibujar una pirámide recta cuya base rectangular ABCD, está apoyada en el PH. Una de las aristas laterales miden 75 mm.

Se pide:

- Dibujar la proyección vertical (Alzado) de dicha pirámide.
- Intersección que produce una recta R, en la pirámide. Obtener V.M. de la sección producida por el plano P, Proyectante Vertical, que contiene a la recta R.
- Desarrollo a Escala 1:2 de la pirámide.




APELLIDOS: _____
NOMBRE: _____

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Plan de Acogida Alumnos de Nuevo Ingreso
Seminario: Dibujo Técnico



 Departamento
de Ingeniería
del Diseño

SISTEMA DIÉDRICO

SUPERFICIES

EJERCICIO

Nº 7

2017/18