



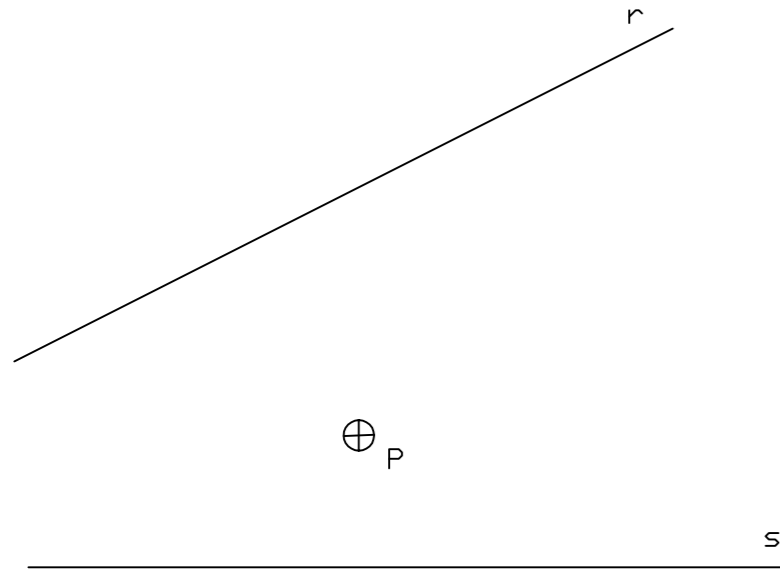
El alumno deberá contestar SOLO Y EXCLUSIVAMENTE una de las dos opciones propuestas A o B. Todos los ejercicios se resolverán en la hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio". En caso de que algún ejercicio se realice en dicho cuadernillo, deberá indicarse en el espacio reservado "RESUELTO EN EL CUADERNILLO". La ejecución de los ejercicios se realizará a lápiz, utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores para diferenciar construcciones y soluciones. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo. NO BORRAR LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES. Se adherirá una pegatina en esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen. Al finalizar, se doblará esta hoja, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos al tribunal. Duración de la prueba 90 minutos

Etiqueta identificativa del alumno

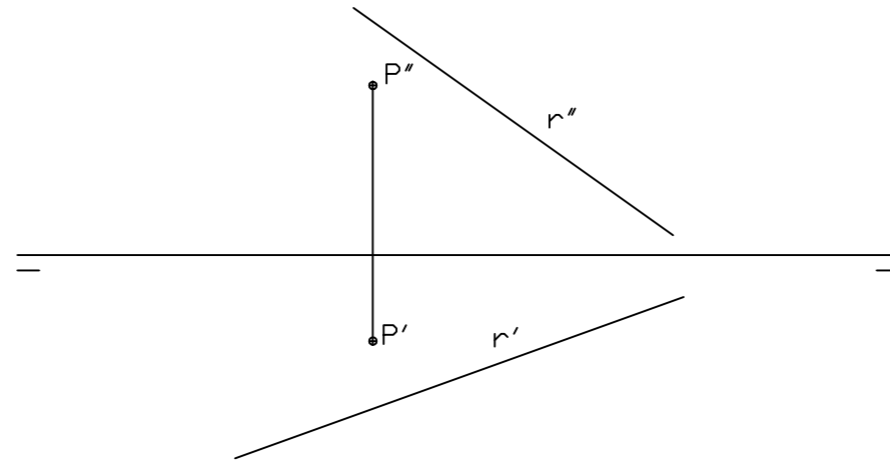
MATERIA: DIBUJO TÉCNICO
AÑO 2017

OPCIÓN A

Ejercicio 1: (1,5 puntos)
Dadas las rectas r y s, dibujar las circunferencias tangentes a ambas rectas, que pasan por el punto P.



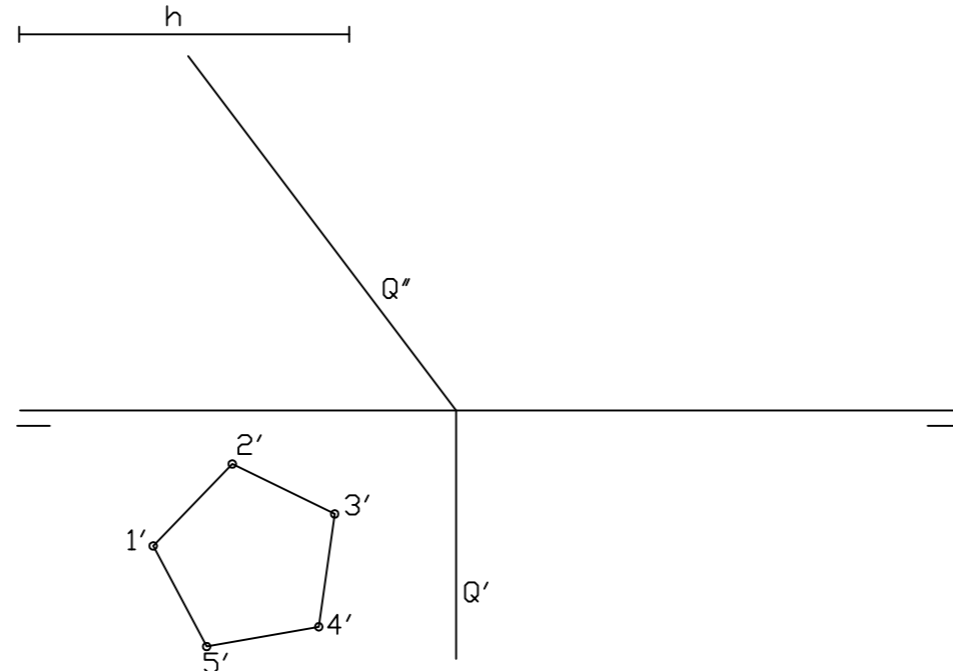
Ejercicio 3: (2 puntos)
Dadas las proyecciones de la recta r y del punto P, dibujar las trazas de un plano perpendicular a la recta de tal manera que el punto P esté contenido en él.



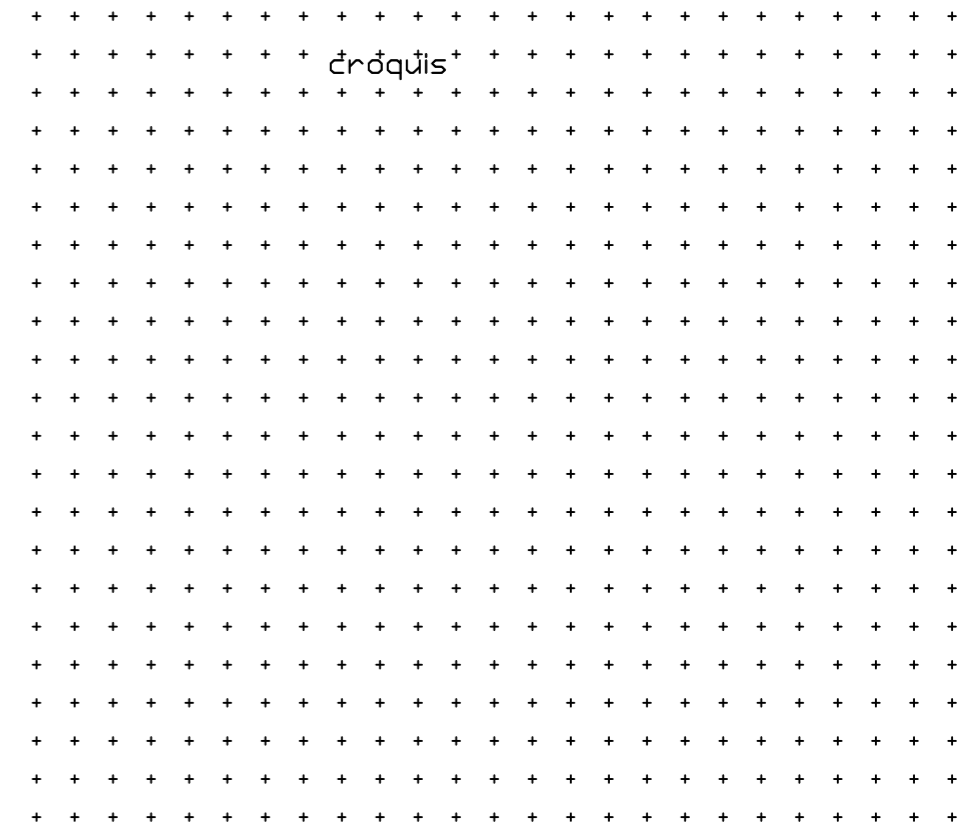
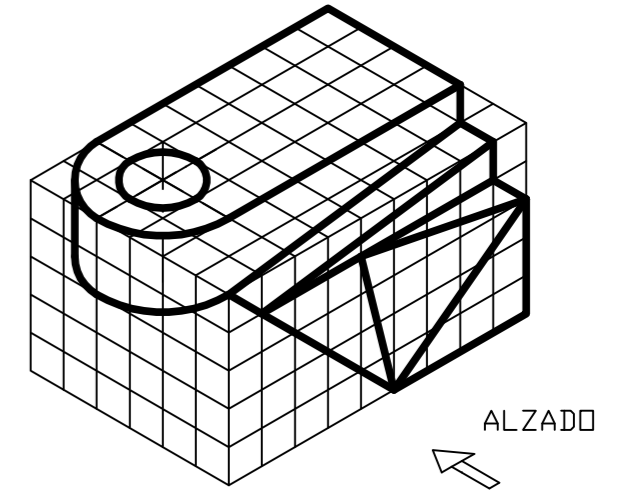
Ejercicio 2: (1,5 puntos)
El punto P pertenece a una hipérbola cuyos focos son los puntos F y F'. Determinar el resto de elementos (vértices y ejes), dibujar dicha hipérbola por el método de puntos (tres puntos por cuadrante) y trazar la tangente a la curva en el punto P.



Ejercicio 4: (2 puntos)
Dada la proyección horizontal de la base inferior de un prisma recto de altura h, apoyado en el plano horizontal de proyección.
a.- Dibujar la proyección vertical de dicho prisma, diferenciando aristas vistas y ocultas.
b.- Dibujar la sección que produce el plano Q en el prisma y hallar la verdadera magnitud de la misma.



Ejercicio 5: (3 puntos: croquis 2; dibujo 1)
Dado el cuerpo geométrico representado en perspectiva isométrica.
a.- Realizar el croquizado de sus vistas (alzado, planta y perfil) teniendo en cuenta la indicación del alzado y utilizando el sistema europeo.
b.- Dibujar a escala 1:1 la planta, teniendo en cuenta que cada división representa una medida de 5 mm.



DIBUJO



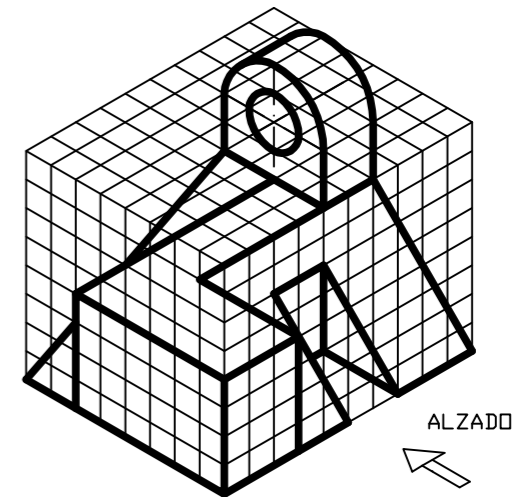
El alumno deberá contestar SOLO Y EXCLUSIVAMENTE una de las dos opciones propuestas A o B. Todos los ejercicios se resolverán en la hoja de examen, pudiéndose utilizar el cuadernillo facilitado por el tribunal para operaciones en "sucio". En caso de que algún ejercicio se realice en dicho cuadernillo, deberá indicarse en el espacio reservado "RESUELTO EN EL CUADERNILLO". La ejecución de los ejercicios se realizará a lápiz, utilizando diferentes durezas, grosores y/o colores para diferenciar construcciones y soluciones. Se podrá utilizar cualquier instrumento de dibujo. NO BORRAR LAS CONSTRUCCIONES AUXILIARES. Se adherirá una pegatina en esta hoja en el espacio reservado a tal efecto antes de entregar el examen. Al finalizar, se doblará esta hoja, se grapará al cuadernillo y se entregarán ambos al tribunal. Duración de la prueba 90 minutos

Etiqueta identificativa del alumno

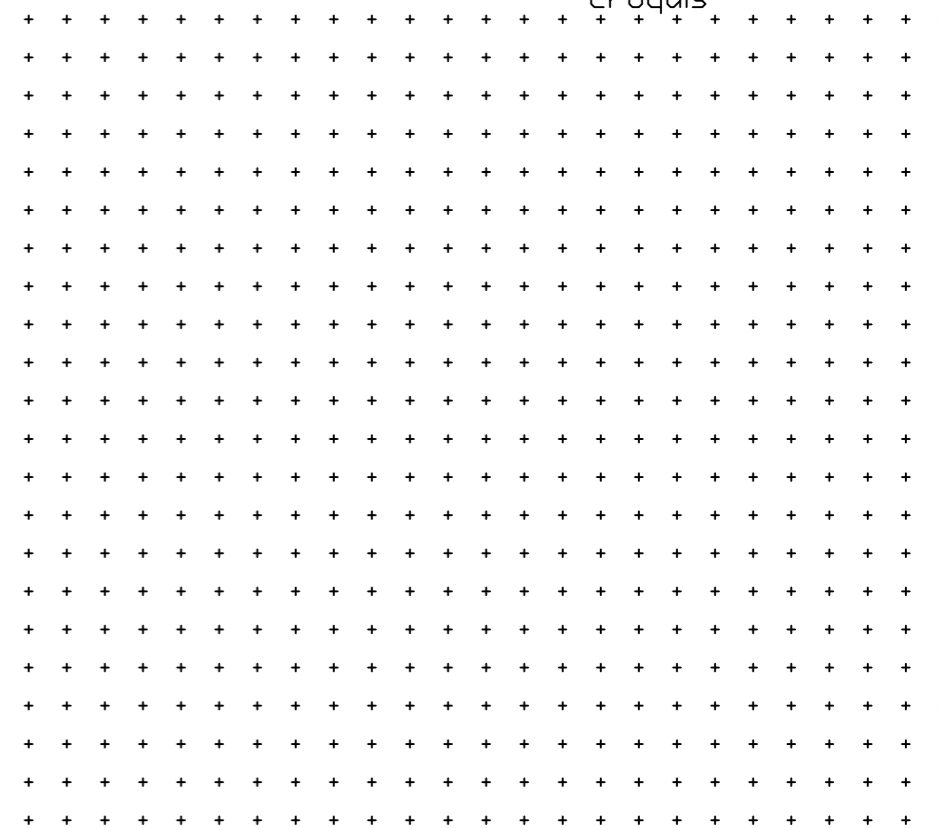
MATERIA: DIBUJO TÉCNICO
AÑO 2017

OPCIÓN B

Ejercicio 5: (3 puntos: croquis 2; dibujo 1)
Dado el cuerpo geométrico representado en perspectiva isométrica.
a.- Realizar el croquizado de sus vistas (alzado, planta y perfil) teniendo en cuenta la indicación del alzado y utilizando el sistema europeo.
b.- Dibujar a escala 1:1 el perfil, teniendo en cuenta que cada división representa una medida de 5 mm.

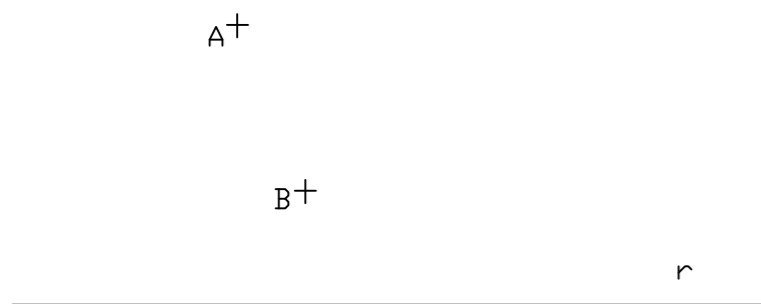


croquis

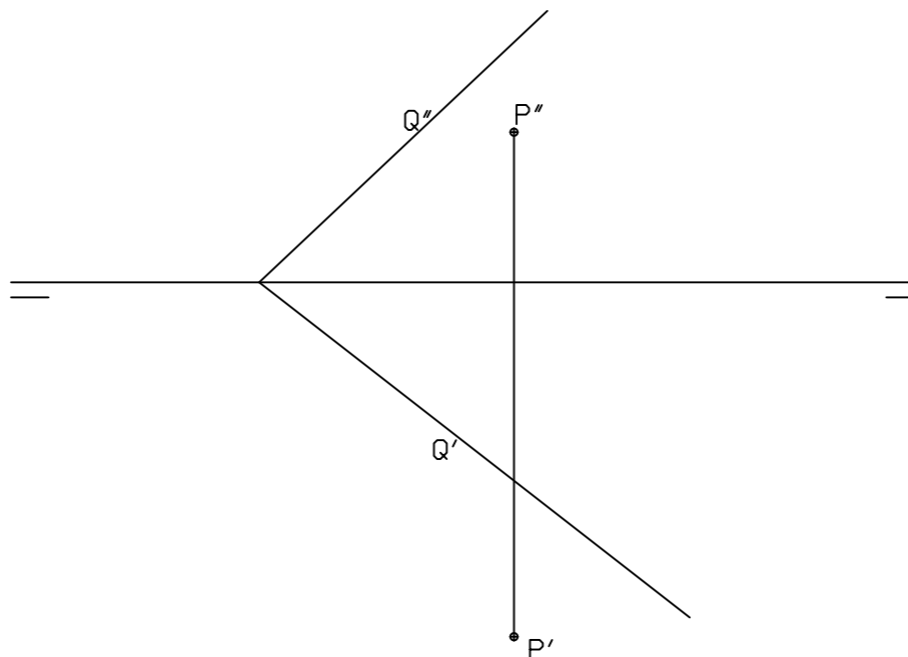


dibujo

Ejercicio 1: (1,5 puntos)
Dada la recta r y los puntos A y B, dibujar las circunferencias tangentes a la recta que pasan por los puntos A y B.



Ejercicio 3: (2 puntos)
Hallar la verdadera magnitud de la distancia del punto P al plano Q.



Ejercicio 2: (1,5 puntos)
El punto P pertenece a una elipse cuyos focos son los puntos F y F1. Determinar los ejes, dibujar dicha elipse por el método de puntos (cuatro puntos por cuadrante) y trazar la tangente a la curva en el punto P.



Ejercicio 4: (2 puntos)
a.- Dibujar las proyecciones de un cubo o hexaedro con una arista apoyada en el plano horizontal de proyección. El segmento 1'-5' representa la proyección horizontal de la arista de dicho cubo.
b.- Dibujar las proyecciones de la sección que resulta de cortar el cubo por el plano Q.

