



ESPECIALIDAD: **DIBUJO TÉCNICO (508)**

Centro-sede Escuela de Arte de La Palma

PRIMERA PRUEBA.

PRUEBA PRÁCTICA A-1

Tiempo de duración: 3 horas



Previo análisis y medición precisa con regla y calibre del objeto compuesto facilitado, se pide:

- Realización de croquisado documental exhaustivo del objeto completo con la suficiente concreción gráfica y escrita para la total comprensión del mismo y de forma que permita la delineación posterior de un plano técnico profesional previo a su fabricación industrial.

- El croquis se realizará a mano alzada (sin emplear instrumental de dibujo técnico), sin escala pero

proporcionado y con observación de las reglas de normalización.

- El croquis incluirá, al menos: **vistas acotadas de conjunto, cortes, secciones, perspectiva explotada, lista de despiece, leyenda de materiales y detalles.**

- Número máximo de formatos de papel admitidos en la entrega: **3 uds. DIN A3**



PRUEBA PRÁCTICA A-2

Tiempo de duración: 5 horas

A partir de la documentación generada en la parte práctica A1,

Se pide:

- Realización de **Plano Técnico de conjunto** del objeto croquizado en prueba anterior que contenga:
- Sello o cartela (datos mínimos a incluir: título, fecha, escala).
- Vistas diédricas en disposición europea y secciones (si procediese), acotadas.
- Perspectiva explotada con marcas.
- Cuadro de despiece con indicación de material.
- Infografía

Para la elaboración del plano se emplearán herramientas informáticas de diseño asistido por ordenador (C.A.D.)

Formato del plano: DIN-A3 apaisado color. Cotas en mm.

Formato de entrega: PDF

Nombre del archivo: A2.pdf

Se adjuntarán además los archivos nativos del programa empleado (dwg, 3dm, blend, dxf, 3ds, ghx, etc. nombrados de la misma manera)



Prueba Práctica A3 (1) 2H.

Dado un tetraedro regular de 2,00 m de arista, en una de sus caras se apoya un prisma recto de base cuadrada de 0,70 m de lado. El centro del cuadrado se corresponde con el de la cara triangular y una diagonal del cuadrado se corresponde con una altura de la cara triangular. **AB=1'30 m.**

Se pide a escala 1:20 :

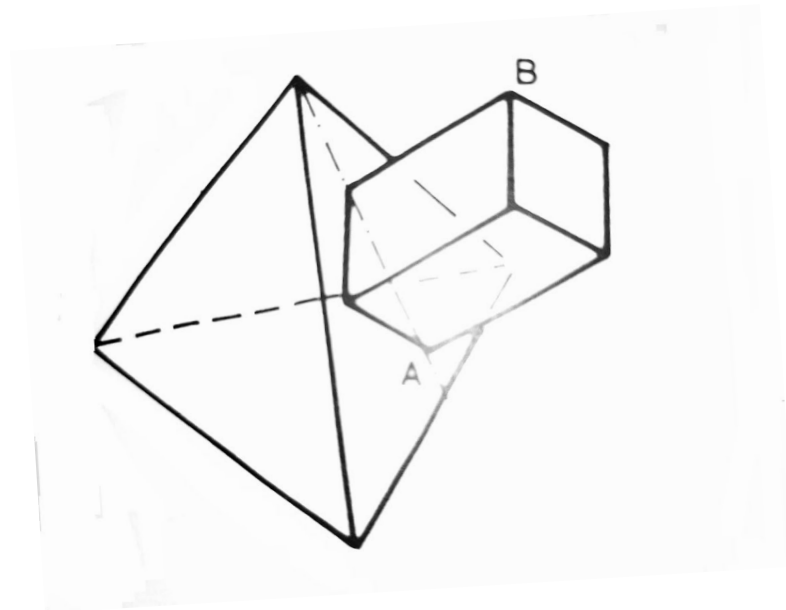
1º. _ Representación diédrica.

2º. _ Representación en un sistema axonométrico ortogonal del que se sabe que

$ZOY = 135^\circ$ y $ZOX = 120^\circ$

3º. _ Representación cónica oblicua donde se situé el espectador mirando hacia la vista de ambos volúmenes y más alto que el conjunto volumétrico en cuestión. La escala deberá ser lo más grande posible ajustarse al formato del papel A-3.

Dejar constancia del plano del cuadro, observador, así como los puntos límites y medidores.

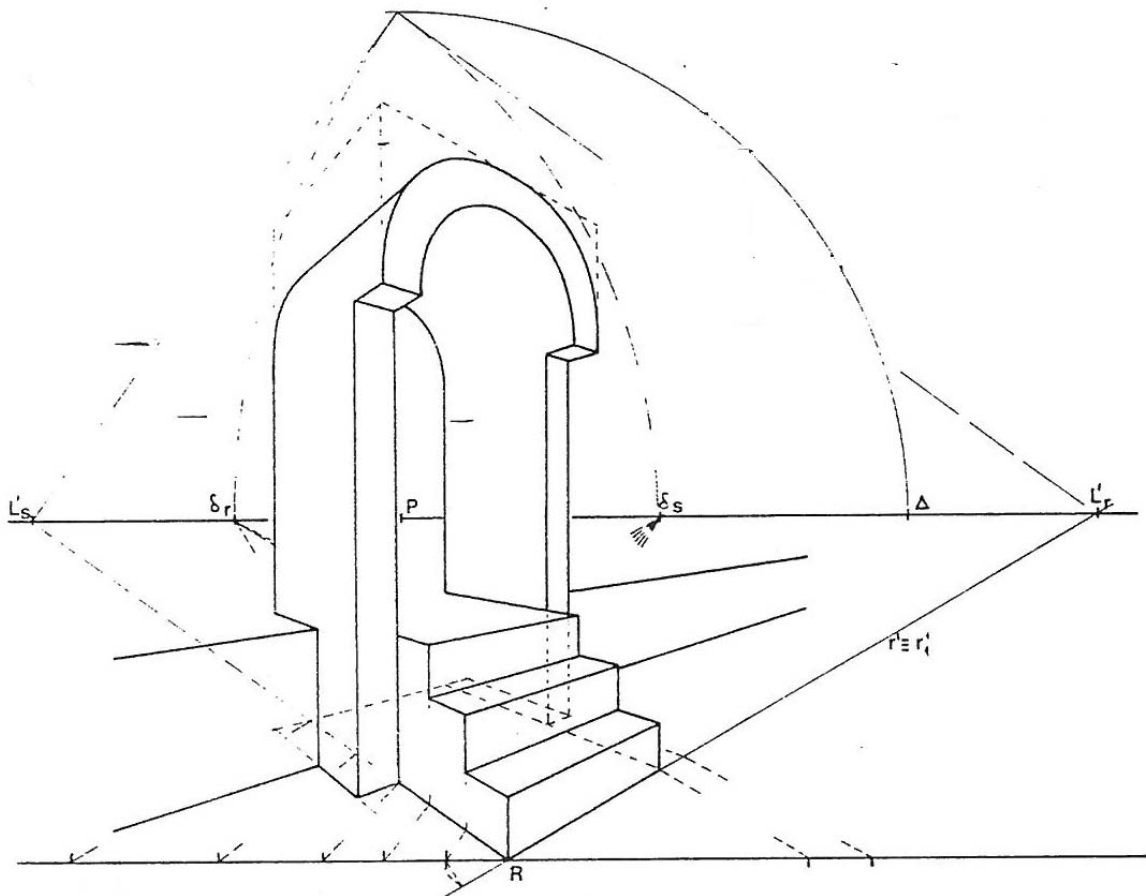




Comunidad de Madrid **Prueba Práctica A3 (2.1) 2H.**

Dada la figura en perspectiva cónica, con datos de Puntos Límites, Puntos Medidores, Observador y Punto Δ (rectas a 45°) como datos de la ubicación del observador, se pide:

- 1._ Dibujar a escala libre y que se ajuste a formato A-4 la figura dada en Sistema Diédrico.
- 2._ En dicho Sistema Diédrico dejar ubicado Observador, Plano de Proyección, así como Línea de Tierra y Línea del Horizonte.

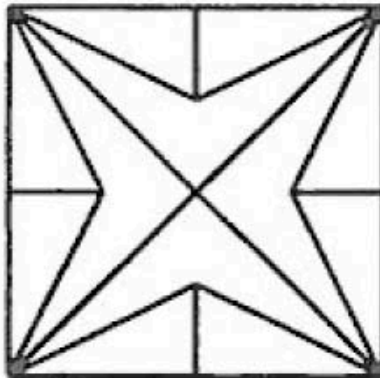
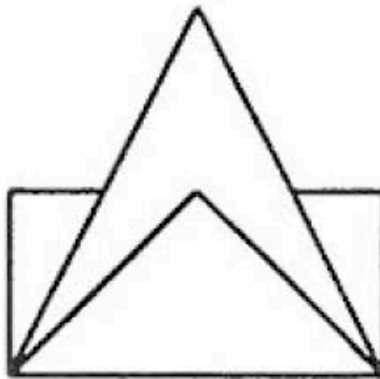




Comunidad de Madrid **Prueba Práctica A3 (2.2) 2H.**

Dada la figura hacer su desarrollo a la máxima escala adaptada al formato A-3 dejando constancia de un esquema en sistema axonométrico que puede realizarse sin escala en una esquina de dicho formato A-3.

Se valorará la composición del ejercicio y la ubicación de los planos de dicho desarrollo para una fácil realización de la maqueta por persona que en un supuesto adquiere dicha composición en un museo a modo de souvenir.





Prueba Práctica A3 (2.3) 2H.

Dada la figura realizar la tercera vista y dibujar en perspectiva caballera militar a escala libre en proporción a la figura (No son necesarias medidas exactas, si no que se adapten a proporciones dadas en la figura).

Dibujar igualmente una sección transversal de la figura que dé la información de las particularidades de la misma en otra perspectiva caballera distinta a la anterior y a la misma escala ambas axonométricas.

Toda la información pedida deberá componerse en un único A-3 a modo de información general de la figura para su fabricación en taller.

