

Assignatura: DIBUIX TÈCNIC II

Asignatura: DIBUJO TÉCNICO II

CARACTERÍSTIQUES DE L'EXAMEN I CRITERIS GENERALS DE CORRECCIÓ

A. CARACTERÍSTICAS DEL EXAMEN

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

Se ofrecerá al alumnado una única propuesta de examen que estará compuesta de 5 preguntas que abarcarán todos los bloques temáticos de la asignatura y las competencias indicadas:

1. BLOQUE "GEOMETRÍA MÉTRICA. CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS".
Competencia: Resolver gráficamente operaciones matemáticas, relaciones, construcciones y transformaciones, aplicando fundamentos de geometría métrica a través de razonamientos inductivos, deductivos y lógicos. Tendrá 2 preguntas de 1.5 puntos cada una. La primera (PREGUNTA N°1) tendrá 2 apartados optativos (1.A y 1.B) a elegir uno. Ambos apartados podrán tratar sobre los diferentes contenidos del bloque (lugares geométricos, transformaciones geométricas, polígonos, cónicas, ...). La segunda (PREGUNTA N°2) será de respuesta obligatoria y tratará principalmente sobre temas relacionados con la obtención de tangencias.
2. BLOQUE "SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN". Competencia: Representar la realidad tridimensional sobre la superficie del plano mediante los diferentes sistemas de representación, valorando la importancia del dibujo en arquitectura, ingeniería, diseño y otros ámbitos artísticos. Tendrá 2 preguntas de 2.0 puntos cada una. La primera (PREGUNTA N°3) tendrá dos apartados optativos (3.A y 3.B) a elegir uno. Ambos apartados podrán tratar sobre cualquiera de los sistemas de representación que aparecen en el bloque (diédrico, axonométrico, cónico o planos acotados). La segunda (PREGUNTA N°4) será de respuesta obligatoria y tratará principalmente sobre temas relacionados con el sistema de representación diédrico.
3. BLOQUE "NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTOS".
Competencia: Documentar gráficamente proyectos arquitectónicos e ingenieriles, aplicando las normas UNE e ISO de manera apropiada y valorando la importancia del croquis en la fase inicial del proyecto. Tendrá 1 pregunta de 3.0 puntos (PREGUNTA N°5). Será de respuesta obligatoria e incluirá la ejecución en croquis de parte o la totalidad del ejercicio..

Todas las preguntas serán de tipo competencial.

CONDICIONES DE OPTATIVIDAD

El estudiantado deberá contestar las preguntas de respuesta obligatoria de cada bloque: pregunta N°2 (1.5 puntos), pregunta N°4 (2.0 puntos) y pregunta N°5 (3.0 puntos).

Además, del resto de preguntas, deberá contestar uno de los dos apartados de optatividad propuestos: pregunta N°1 (1.5 puntos) y pregunta N°3 (2.0 puntos).

B. CRITERIOS DE CORRECCIÓN GENERALES

En la corrección se valorará, todo lo que se venía valorando hasta ahora:

- Las construcciones gráficas auxiliares.
- Todos los pasos seguidos hasta obtener el resultado final.
- La comprensión y representación de formas, y el uso correcto de las normas.

Además, se valorará el grado de precisión y claridad en las resoluciones gráficas, así como la calidad del acabado, llegando a poder restar hasta un 10% del valor de la pregunta.

CONVOCATÒRIA: MODEL 2025

CONVOCATORIA: MODELO 2025

ASSIGNATURA: DIBUIX TÈCNIC

ASIGNATURA: DIBUJO TÉCNICO

BAREM DE L'EXAMEN:

Heu de contestar les tres preguntes de resposta obligatòria, la 2 (1.5 punts), la 4 (2.0 punts) i la 5 (3.0 punts), i de les altres dues preguntes contestar un dels dos apartats d'optativitat, la 1 (1.5 punts) i la 3 (2.0 punts). En els apartats optatius es corregirà el primer apartat contestat. No es corregiran apartats en blanc o invalidats amb una aspa en tot el full.

BAREMO DEL EXAMEN:

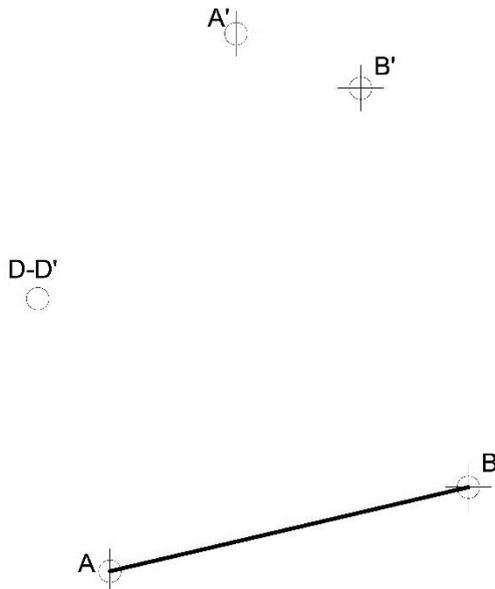
Hay que contestar las tres preguntas de respuesta obligatoria, la 2 (1.5 puntos), la 4 (2.0 puntos) y la 5 (3.0 puntos), y de las otras dos preguntas contestar uno de los dos apartados de optatividad, la 1 (1.5 puntos) y la 3 (2.0 puntos). En los apartados optativos se corregirá el primer apartado contestado. No se corregirán apartados en blanco o invalidados con un aspa en toda la hoja.

BLOQUE 1. PREGUNTA N°1. OPTATIVA. Realice la construcción geométrica indicada en uno solo de los dos apartados propuestos (1A o 1B). (1,5 PUNTOS)

BLOC 1. PREGUNTA N°1. OPTATIVA. Realitze la construcció geomètrica indicada en un només dels dos apartats proposats (1A o 1B). (1,5 PUNTS)

Apartado 1A. Represente un triángulo **ABC** en el que el ángulo en **C** sea de 45° y la longitud **AC** de 60 mm. De todas las soluciones posibles elija aquella en la que el punto **C** está lo más cerca posible del borde inferior del papel (0,6 p.). Dados los puntos **A'-B'-D'** homólogos de **A**, **B** y **D** respectivamente, determine el centro y el eje de la homología (0,6 p.). Obtenga el triángulo homólogo de **ABC** (0,3 p.).

Apartat 1A. Representeu un triangle **ABC** en què l'angle en **C** siga de 45° i la longitud **AC** de 60 mm. De totes les solucions possibles escolliu aquella en què el punt **C** estiga tan prop com siga possible de la vora inferior del paper (0,6 p.). Donats els punts **A'-B'-D'** homòlegs d'**A**, **B** i **D** respectivament, determineu el centre i l'eix de l'homologia (0,6 p.). Obtingueu el triangle homòleg d'**ABC** (0,3 p.).

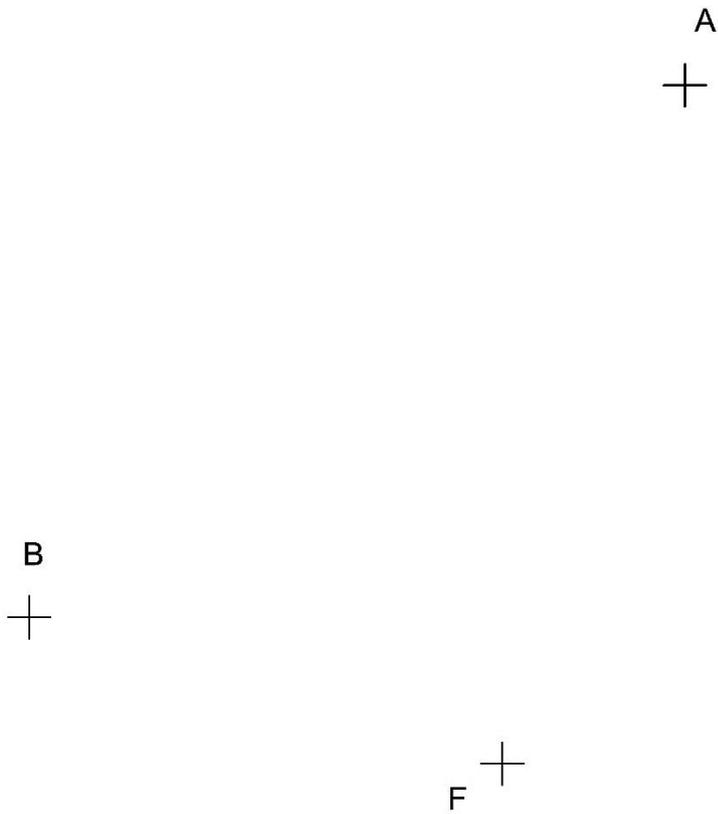


Apartado 1B. Dados el foco **F** y los puntos **A** y **B** de una parábola,

- Obtenga la directriz, eje y vértice **V** de la parábola. Seleccione la directriz que se encuentre por debajo del foco (0,8 p.).
- Obtenga la tangente a la parábola en el punto **A** (0,7 p.).

Apartat 1B. Donats el focus **F** i els punts **A** i **B** d'una paràbola,

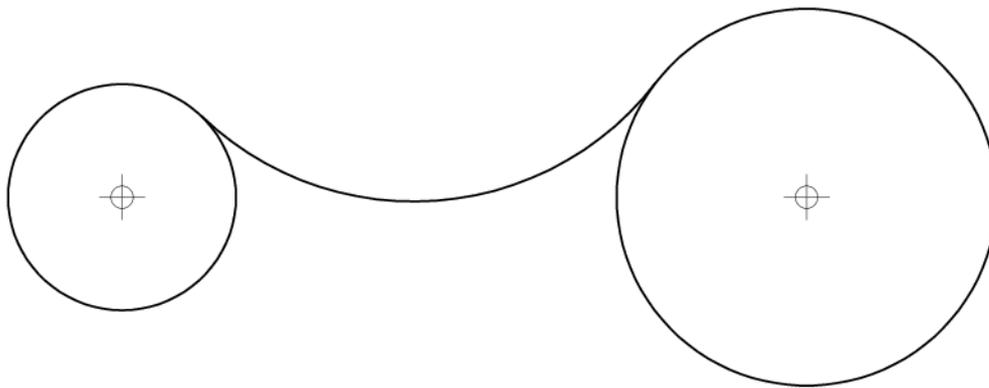
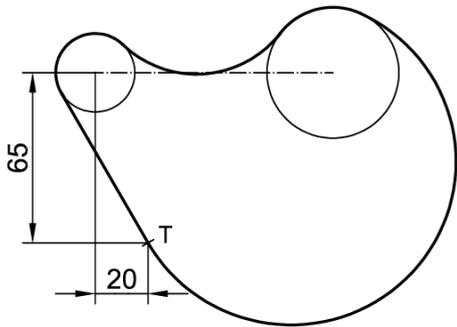
- Obtingueu la directriu, eix i vèrtex **V** de la paràbola. Seleccioneu la directriu que es trobe per sota del focus (0,8 p.).
- Obtingueu la tangent a la paràbola en el punt **A** (0,7 p.).



BLOQUE 1. PREGUNTA N°2: OBLIGATORIA. (1,5 PUNTOS)
BLOC 1. PREGUNTA N°2: OBLIGATÒRIA. (1,5 PUNTS)

2. Complete, a escala 1:1, el trazado de tangencias de la figura. Indique los centros de los arcos y los puntos de tangencia. No borre las operaciones auxiliares que permitan determinarlos.

2. Completeu, a escala 1:1, el traçat de tangències de la figura. Indiqueu els centres dels arcs i els punts de tangència. No esborreu les operacions auxiliars que permeten determinar-los.

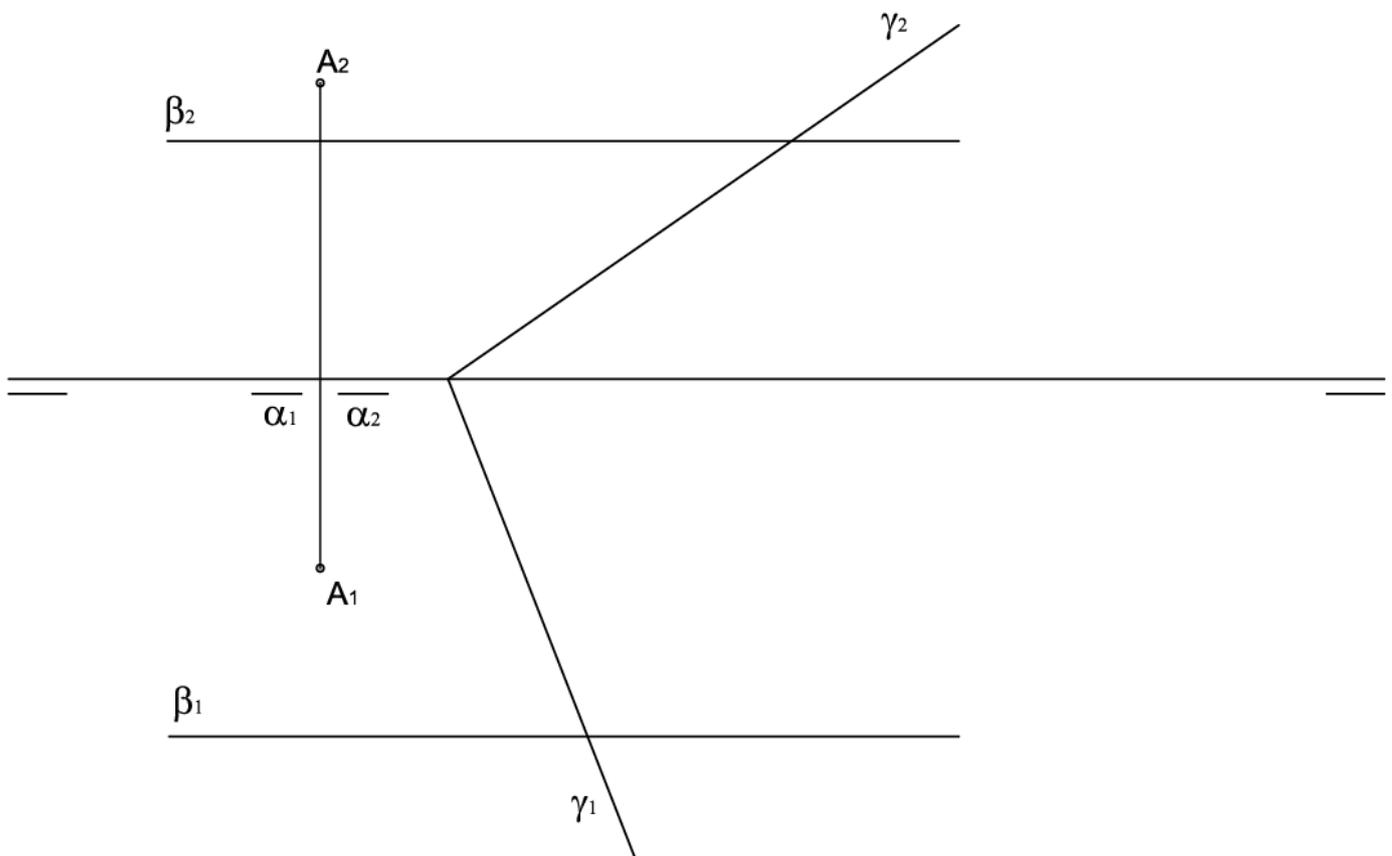


BLOQUE 2. PREGUNTA 3: OPTATIVA. Resuelva en el sistema de representación indicado las cuestiones planteadas en uno solo de los dos apartados propuestos (3A o 3B). (2 PUNTOS)

BLOC 2. PREGUNTA 3: OPTATIVA. Resolga en el sistema de representació indicat les qüestions plantejades en un només dels dos apartats proposats (3A o 3B). (2 PUNTS)

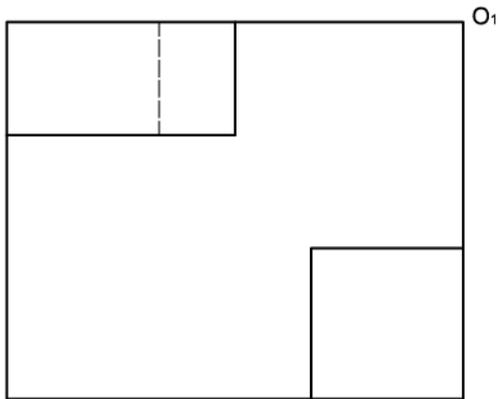
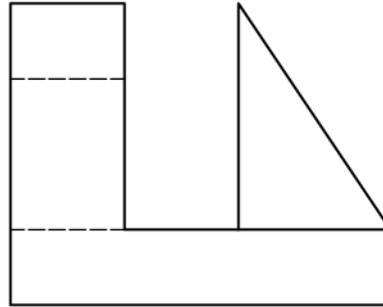
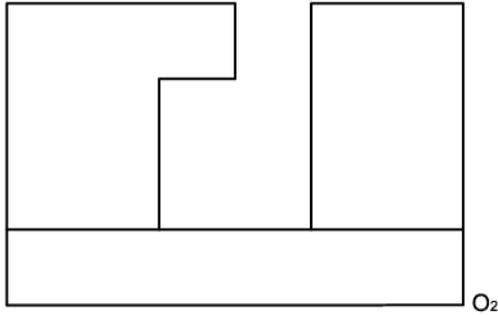
Apartado 3A. En el sistema diédrico obtenga la intersección de los tres planos α , β y γ .

Apartat 3A. En el sistema dièdric obtingueu la intersecció dels tres plans α , β i γ .



Apartado 3B. Dados el alzado, la planta y la vista lateral de una pieza, represente la vista directa de la misma en dibujo isométrico (sin coeficientes de reducción), a la misma escala que las vistas. Sitúe el punto **O** en la posición indicada. Incluya todas las líneas ocultas.

Apartat 3B. Donats l'alçat, la planta i la vista lateral d'una peça, representeu-ne la vista directa en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció), a la mateixa escala que les vistes. Situeu el punt **O** en la posició indicada. Inclogueu-hi totes les línies ocultes.



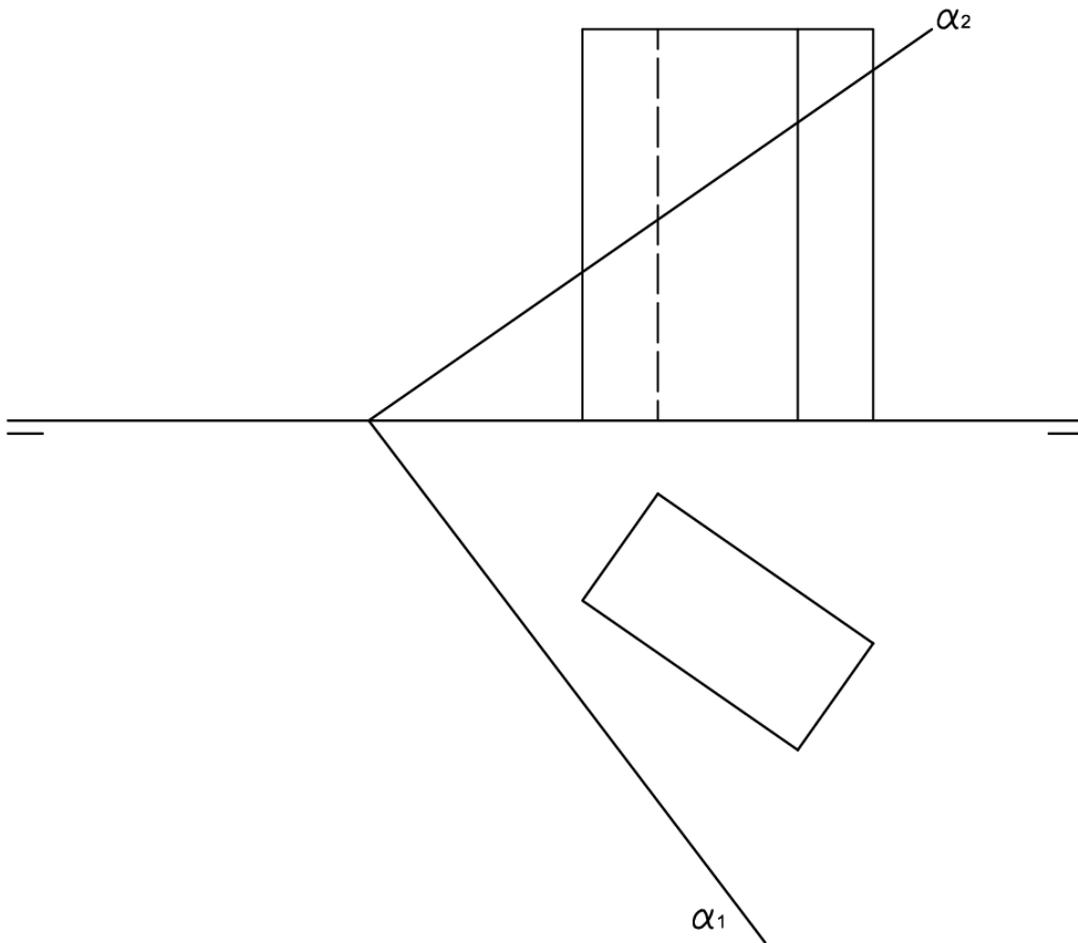
+O

BLOQUE 2. PREGUNTA 4: OBLIGATORIA. (2 PUNTOS)

BLOC 2. PREGUNTA 4: OBLIGATÒRIA (2 PUNTS)

4. Dado el prisma recto de base rectangular y el plano α dado por sus trazas obtenga la sección producida por el plano al prisma en proyecciones (1,2 p.) y en verdadera magnitud (0,8 p.).

4. Donat el prisma recte de base rectangular i el pla α donat per les seues traces obtingueu la secció produïda pel pla al prisma en projeccions (1,2 p.) i en verdadera magnitud (0,8 p.).



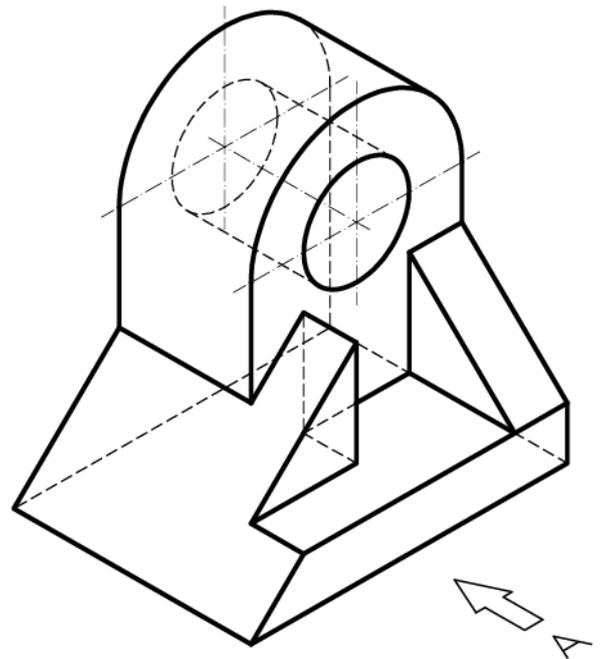
BLOQUE 3. PREGUNTA 5: OBLIGATORIA. (3 PUNTOS)
BOLC 3. PREGUNTA 5: OBLIGATÒRIA. (3 PUNTS)

5. Dada la peça representada a escala 1:1 en dibuix isomètric (sin coeficients de reducció):

- Dibuje **en croquis** (a mano alzada) en sistema diédrico europeo, el alzado, la planta y la vista lateral izquierda con todas sus líneas ocultas (2 p.). Utilice como alzado la vista según **A**.
- Realice la acotación completa según las normas (1 p.).

5. Donada la peça representada a escala 1:1 en dibuix isomètric (sense coeficients de reducció):

- Dibuixeu **en croquis** (a mà alçada) en sistema dièdric europeu, l'alçat, la planta i la vista lateral esquerra amb totes les seues línies ocultes (2 p.). Utilitzeu com alçat la vista segons **A**.
- Realitzeu l'acotació completa segons les normes (1 p.).



A large grid of dots for drawing the orthographic projections and dimensions.

