

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y MODELOS DE EXAMEN  
PRUEBAS DE ACCESO MAYORES  
CURSO 2023-2024**

MATERIA: **DIBUJO TÉCNICO**

ABRIL 2024

**OPCIÓN A**

Ejercicio 1.1.- Construye una escala gráfica y contraescala 3:7

1	Traza una horizontal con 3cm.	0,75
2	Traza una oblicua con 7cm. dividida en 7 centímetros	0,75
3	Traza paralelas para dividir los 3cm. en 7 partes iguales	0,75
4	Lleva sobre la horizontal al otro lado del origen una unidad y lo divide en 10 partes iguales por Thales para dibujar la contraescala.	0,75
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>

Ejercicio 1.2.- Triángulo conocido ángulos A, B y la altura hc.

1	Sobre una horizontal construye el ángulo A	0,75
2	Traza una paralela a la altura hc, que corta en el vértice C	0,75
3	En un extremo de la semipreciosas construye el ángulo B	0,75
4	Desplaza el ángulo B hasta coincidir con vértice C	0,75
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>

Ejercicio 2.1.- Dibuja Las trazas del plano definido por las rectas r y s

1	Obtiene las trazas de s	0,5
2	Obtiene las trazas de r	0,5
3	Une las trazas homónimas de las rectas para obtener las trazas del plano	0,5
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>

Ejercicio 2.2.- Dados los planos  $\alpha$  y  $\beta$ . halla la recta resultante intersección de ambos

1	Indica las trazas de la recta R (intersección)	1,00
2	Dibuja la proyección horizontal de R (R')	0,5
3	Dibuja la proyección vertical de R (R')	0,5
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>

Ejercicio 2.3.- Verdadera magnitud de la distancia entre 2 rectas paralelas.

1	Traza una recta perpendicular a las dos	0,25
2	Contiene las tres rectas en planos proyectantes	0,25
3	Obtiene los dos puntos de intersección entre la recta perpendicular y las rectas intersección.	1,00
4	Señala la proyección de las dos distancias.	0,25
5	Calcula la diferencia de cota o alejamiento y obtiene la verdadera magnitud.	0,25
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>

Ejercicio 3.1.- Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica según el método del primer diedro (sistema europeo). No se ha tenido en cuenta el coeficiente de reducción. Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.

1	Determinación del alzado	0,5
2	Determinación del perfil	0,5
3	Determinación de la planta	0,5
4	Correspondencia entre vistas	0,5
5	Precisión en el trazado de paralelas y perpendiculares	0,5
6	Dibujo a la escala indicada	0,5
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>

Ejercicio 3.2.- Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva isométrica. No se tendrá en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo).

1	Dibuja correctamente los ejes de la perspectiva isométrica	0,5
2	Determinación del perfil izquierdo	0,75
3	Correspondencia entre vistas	0,75
4	Precisión en el trazado de paralelas y perpendiculares	0,5
5	Dibujo a la escala indicada	0,5
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>

**CRITERIOS DE CORRECCIÓN Y MODELOS DE EXAMEN  
PRUEBAS DE ACCESO MAYORES  
CURSO 2023-2024**

MATERIA: **DIBUJO TÉCNICO**

ABRIL 2024

**OPCIÓN B**

**Ejercicio 1.1.-** Traza la bisectriz del ángulo que forman las rectas  $r$  y  $s$  que se cortan fuera del papel.

1	Traza las dos paralelas a las rectas dadas	1
2	Realiza bisectriz de las paralelas	1
3	Precisión en la bisectriz (pasa por el origen, marca bien los arcos...)	1
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>

**Ejercicio 1.2.-** Dibuja las rectas tangentes exteriores a las siguientes circunferencias.

1	Une los centros y halla la mediatriz	0,5
2	Traza circunferencia con radio igual a diferencia de radios y centro $O_1$	0,25
3	Traza arco que corte a la circunferencia anterior y marca puntos A y B	0,5
4	Une $O_2$ con A y B	0,25
5	Encuentra puntos de tangencia $T_1$ y $T_2$ en circunferencia de centro $O_1$	0,75
6	Encuentra $T_3$ y $T_4$ y traza las rectas tangentes	0,75
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>

**Ejercicio 2.1.-** Dibuja las trazas del plano  $\alpha$  que contiene a los puntos A, B y C.

1	Halla las trazas de las rectas R y S (y las marca)	1
3	Encuentra y marca la traza vertical del plano	0,5
4	Encuentra y marca la traza horizontal del plano	0,5
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>

**Ejercicio 2.2.-** Dibuja en sistema diédrico las proyecciones de la recta  $r$  que pasa por los puntos A (20,-12, -6) y B (-15,12, 20). Cotas en milímetros. Indica las partes vistas y ocultas y cuadrantes por los que pasa. NOTA: se recomienda situar el origen de coordenadas en el centro de la L.T.

1	Coloca los puntos A y B		0,5
3	Encuentra y marca las trazas de la recta		0,5
4	Identifica y marca adecuadamente cuadrantes por los que pasa		0,5
5	Marca partes vistas y ocultas		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>

**Ejercicio 2.2.-** Determina la intersección de la recta  $r$  y el plano  $\alpha$ .

1	Dibuja un plano Q que contenga a la recta R.		0,75
2	Encuentra la recta intersección S de los planos P y Q.		0,75
3	Encuentra el punto de intersección I ( $i'-i$ ) de la recta S con la recta dada R.		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>

**Ejercicio 3.1.-** Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica según el método del primer diedro (sistema europeo). No se ha tenido en cuenta el coeficiente de reducción. Escala: 1:1; medidas expresadas en milímetros. No es necesario acotar las vistas.

1	Determinación del alzado		0,5
2	Determinación del perfil		0,5
3	Determinación de la planta		0,5
4	Correspondencia entre vistas		0,5
5	Precisión en el trazado de paralelas y perpendiculares		0,5
6	Dibujo a la escala indicada		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>

**Ejercicio 3.2.-** Dibuja la pieza, dada por sus vistas, en perspectiva isométrica. No se tendrá en cuenta el coeficiente de reducción. Escala 1:1. Medidas indicadas en mm. Método del primer diedro (sistema europeo).

1	Dibuja correctamente los ejes de la perspectiva isométrica		0,5
2	Determinación del perfil izquierdo		0,75
3	Correspondencia entre vistas		0,75
4	Precisión en el trazado de paralelas y perpendiculares		0,5
5	Dibujo a la escala indicada		0,5
<b>TOTAL</b>			<b>3</b>

