

Aspectos generales:

Los exámenes pueden estar resueltos a lápiz, a rotulador, con color... o con cualquier herramienta de dibujo. No se consideran bien las resoluciones exclusivamente matemáticas. Las particularidades de puntuación de cada ejercicio se indican en las siguientes tablas organizadas por ejercicios.

Ejercicio 1a. Dadas dos rectas r y s dibujar las circunferencias tangentes a ambas que pasan por el punto P

1	Traza la bisectriz	1,0
2	Encuentra los centros	1,0
3	Traza correctamente las circunferencias pedidas	0,5
4	Las circunferencias son realmente tangentes	0,5
TOTAL		3

Ejercicio 1b. Localiza el punto de intersección de las rectas que son tangentes a la elipse en los puntos T_1 y T_2

1	Dibuja correctamente con procedimiento la tangente por T_1	1,25
2	Dibuja correctamente con procedimiento la tangente por T_2	1,25
3	Marca el punto de intersección	0,5
TOTAL		3

Ejercicio 2a. Dados los planos paralelos α y β determinar la proyección y verdadera magnitud de la distancia entre ambos.

1	Dibuja proyecciones de recta perpendicular a ambos planos	0,25
2	Encuentra intersección de la recta anterior con plano α	0,5
3	Encuentra intersección de la recta del punto 1 con plano β	0,5
4	Calcula diferencia de cotas	0,25
5	Calcula verdadera magnitud de la distancia	0,5
POR CAMBIO DE PLANO		
1	Realiza el cambio de plano y obtiene los dos planos proyectantes	0,75
2	Determina la distancia en V.M.	0,25
3	Proyección horizontal de la distancia	0,5
4	Proyección vertical de la distancia	0,5
TOTAL		2

Ejercicio 2b. Localiza la intersección de la recta r con el plano β que sea paralelo al plano que con un plano que sea paralelo al plano y que contenga al punto P

1	Dibuja plano paralelo al dado que contenga a P	0,5
2	Traza recta perteneciente a este último para demostrar pertenencia del punto P	0,75
3	Encuentra la intersección pedida	0,75
TOTAL		2

Ejercicio 2c. Determina la intersección del plano α con el sólido representado y la verdadera magnitud de la misma.

1	Representa la proyección horizontal de la sección	0,75
2	Abate y representa la verdadera magnitud	0,75
3	Marca correctamente la verdadera magnitud (marcando aristas y/o rayando)	0,5
TOTAL		2

Ejercicio 2d. Sabiendo que el segmento $A''-C''$ en la proyección horizontal de la diagonal de un cuadrado contenido en el plano α , hallar las proyecciones diédricas de dicho cuadrado

1	Calcula verdadera magnitud de la diagonal para obtener lado del cuadrado	0,75
2	Traza las proyecciones	1,25
NOTA: Obtener A'' y C'' se puntúa con 0,25		
TOTAL		2

Ejercicio 3a. Dibuja las vistas (alzado, planta y perfil) de la pieza dada en isométrica, según el método del primer diedro (sistema europeo). 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 del trazado de paralelas y perpendiculares	0,5
6	Dibujo a la escala indicada	0,25
7	Distancia correcta entre vistas	0,25
TOTAL		3

Ejercicio 3a. 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	Determinación del alzado	0,5
2	Determinación del perfil derecho	0,5
3	Determinación de la planta	0,5
4	Correspondencia entre vistas y disposición de los ejes	0,75
5	Dibujo a la escala indicada	0,75
TOTAL		3