

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. CURSO 2022-2023MATERIA: DIBUJO TÉCNICO IIjulio 2023**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. Halla las circunferencias tangentes a otras dos dadas, de centro O_1 y O_2 , dado el punto de tangencia T en una de ellas.

1	Dibuja eje radical de ambas circunferencias	1,0
3	Marca los centros de las circunferencias tangentes	1,0
4	Dibuja las dos circunferencias (si no distingue y/o marca la solución 0,5)	1,0
NOTA: En este ejercicio las soluciones sin procedimiento no contarán.		TOTAL 3

Ejercicio 1b. Dados el vértice V y el foco F de una parábola, halla el eje y la directriz. Dibuja cuatro puntos A, B, C, D de la curva y traza la tangente T y la normal N (perpendicular) a la curva por uno de los puntos.

1	Dibuja una línea recta que pase por el vértice y el foco.	0,25
2	Marca un punto en la línea recta que esté a la misma distancia del vértice que el foco.	0,75
3	Dibuja una línea perpendicular a la línea recta en el punto que acaba de marcar.	0,75
4	Encuentra 4 puntos (Marca un punto en la línea perpendicular que esté a la misma distancia del vértice que el foco, puntúa 0,25 por cada punto)	1
5	Nombra los puntos A, B, C y D	0,25
		TOTAL 3

Ejercicio 2a. Halla la verdadera magnitud de la distancia entre la recta R y el plano a.

1	Marca un punto cualquiera en la recta R	0,5
2	Traza recta perpendicular al plano que contenga al punto del paso anterior	1
3	Dibuja diferencia de cotas y diferencia de alejamientos	0,5
4	Calcula la verdadera magnitud	1
		TOTAL 2

Ejercicio 2b. Halla las proyecciones de la intersección l entre los planos α , β y φ

1	Encuentra recta de intersección entre los planos β y φ	0,75
2	Encuentra recta de intersección entre los planos β y α	0,75
3	Encuentra el punto de intersección de las rectas de los pasos 1 y 2	0,5
TOTAL		2

Ejercicio 2c. Dada la proyección A'B'C'D' (la base de un cubo apoyado en el Plano Horizontal de Proyección) y la traza horizontal del plano α , se pide: dibujar la proyección vertical del cubo y la traza vertical del plano α , sabiendo que el plano contiene al centro del cubo.

1	Dibuja la proyección vertical del cubo	0,5
2	Encuentra el centro del cubo en proyección horizontal y vertical.	0,5
3	Dibuja las proyecciones de la recta que contiene el centro del cubo (la recta debe pertenecer al plano α)	0,5
4	Dibuja correctamente la traza vertical del plano α que contiene a la recta del paso anterior	0,5
TOTAL		2

Ejercicio 2d. Dibuja las trazas del plano α generado por las rectas R y S al cortarse.

1	Encuentra las trazas de la recta R (si no las marca o las marca mal puntúa 0,25)	0,75
2	Encuentra las trazas de la recta S (si no las marca o las marca mal puntúa 0,25)	0,75
3	Une las trazas horizontales y marca la traza horizontal del plano (si no la marca o la marca mal puntúa 1/2). Ídem con las verticales.	0,5
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	0,5
TOTAL		3

Ejercicio 3b. 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. No es necesario dibujar líneas ocultas. Método del primer diedro (sistema europeo).

1	Determinación del alzado	0,5
2	Determinación del perfil	0,5
3	Determinación de la planta	0,5
4	Correspondencia entre vistas y disposición de los ejes	1,0
5	Dibujo a la escala indicada	0,5

Si no pone bien los ejes todo el ejercicio se puntúa a la mitad.

TOTAL

3

Los asesores de la materia

Ismael Cuenca González

Rocío Porras Soriano