

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD. CURSO 2024-2025

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II Junio 2025

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. Definida la homología afín por el par de puntos A-A' y el eje E, se pide determinar la figura homóloga del polígono dado.

1	Determinar la dirección de afinidad	1,0
2	Determinar los puntos afines de los vértices del polígono	1,0
3	Unir los puntos y construir el polígono transformado	1,0
TOTAL		3

Ejercicio 1b. Construye una elipse, por el método de los triángulos semejantes afines, conocidos dos diámetros conjugados.

1	Construir los triángulos semejantes	1,0
2	Trazar líneas auxiliares según el método requerido para obtener puntos de la elipse	1,0
3	Unir los puntos obtenidos para dibujar la elipse	1,0
TOTAL		3

Ejercicio 2a. Dibuja la sección y la verdadera magnitud de la sección que produce el plano P sobre la pirámide.

1	Determinar los puntos de intersección del plano P con la pirámide	0,25
2	Dibujar proyecciones de la sección	0,75
3	Obtener la verdadera magnitud de la sección	1
TOTAL		2

Ejercicio 2b. Dibuja la sección y la verdadera magnitud que produce el plano P sobre el octaedro.

1	Determinar los puntos de intersección del plano P con el octaedro (Si sólo representa la tercera proyección sólo puntúa 0,25)	0,5
2	Dibujar proyecciones de la sección (Si la sección no es correcta porque no tiene líneas discontinuas sólo puntúa 0,25)	0,5
3	Obtener la verdadera magnitud de la sección	1
TOTAL		2

Ejercicio 3a. Dibuja las proyecciones de un rombo contenido en el plano **b**, cuyo centro es el punto O y M uno de sus vértices. Una de sus diagonales mide 40 mm.

1	Obtener las proyecciones M' y O'', de los puntos M y O.	0,5
2	Localizar los puntos M y O.	0,5
3	Construir el rombo completo en verdadera magnitud.	0,5
4	Trazar las proyecciones del rombo	0,5
TOTAL		2

Ejercicio 3b. Determina las proyecciones horizontal y vertical de un hexágono regular contenido en el plano **b**, cuyo centro es el punto O y sus lados miden 20mm. Colocado de manera que dos de sus lados están contenidos en rectas horizontales.

1	Obtener la traza horizontal del plano.	0,25
2	Abatir el centro (Si sólo abate el centro sólo puntúa 0,25) y construir el hexágono en verdadera magnitud. (Si no cumple con el enunciado conteniendo dos lados en rectas horizontales se resta 0,25)	0,75
3	Volver a proyectar el hexágono al sistema diédrico	0,75
4	Representar las aristas del hexágono.	0,25
TOTAL		2

Ejercicio 4. Representar en perspectiva caballera la pieza definida por las vistas dadas, considerando el coeficiente de reducción C.R. = 1/2. Cotas en mm.

1	Colocar bien los ejes	0,25
2	Representar el primer bloque.	0,75
3	Representar el segundo bloque (rampa 1)	0,75
4	Representar el segundo bloque (rampa 2)	0,75
5	Marcar bien las aristas	0,25
6	Aplicar correctamente el coeficiente de reducción	0,25
TOTAL		3

NOTA: no se valoran las aristas ocultas porque no se especifica en el enunciado. Hay dos soluciones posibles.

Las asesoras de la materia
Rocío Porras Soriano
Myriam Cabezas González