

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN PRUEBA ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2016-2017**

**MATERIA: DIBUJO TÉCNICO Junio 2017**

**OPCIÓN A**

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

1	Determinación de los centros de las circunferencias solución	0,25 x 2	0,50
2	Determinación puntos de tangencia entre las circunferencias solución y las rectas dadas.	0.25 x 2	0,50
3	Trazado correcto de las dos circunferencias solución.	0.25 x 2	0.50
	<b>TOTAL</b>		<b>1,50</b>

Ejercicio 2.- El punto P pertenece a una hipérbola cuyos focos son los punto F y F'. Determinar el resto de los elementos (vértices y ejes), dibujar dicha hipérbola por el método de puntos (tres puntos por cuadrante) y trazar la tangente a la curva en el punto P.

1	Determinación de ejes y vértices	0,25 x 2	0,50
2	Trazado de la tangente	0.25	0,25
3	Trazado correcto de la hipérbola.	0.25 x 3	0,75
	<b>TOTAL</b>		<b>1,50</b>

Ejercicio 3.- Dadas las proyecciones de la recta r y del punto P, dibujar las trazas de un plano perpendicular a la recta de tal manera que el punto P esté contenido en él.

1	Recta notable del futuro plano que contiene a P	0,75	0,75
2	Trazas de la recta	0.25	0,25
3	Trazas de plano solución	0,5 x 2	1,00
	<b>TOTAL</b>		<b>2,00</b>

- **Penalizaciones: Plano perpendicular a la recta que no contiene a P, calificación máxima 0,5**

Ejercicio 4.- Dada la proyección horizontal de la base inferior de un prisma recto de altura h, apoyado en el plano horizontal de proyección:

a).- Dibujar la proyección vertical de dicho prisma, diferenciando aristas vistas y ocultas.

b).- Dibujar la sección que produce el plano Q en el prisma y hallar la verdadera magnitud de la misma.

1	Determinación de la proyección vertical del prisma	0,75	0,75
2	Determinación de la proyección vertical de la sección	0,25	0,25
3	Determinación de la proyección horizontal de la sección	0,25	0,25
4	Determinación de la verdadera magnitud de la sección	0,75	0,75
	<b>TOTAL</b>		<b>2,00</b>

- **Penalizaciones: ausencia de nomenclatura hasta 0,25**

Ejercicio 5.- Dado el cuerpo geométrico representado en perspectiva isométrica:

a).- Realizar el coquizado de sus vistas (alzado, planta y perfil) teniendo en cuenta la indicación del alzado y utilizando el sistema europeo.

b).- Dibujar a escala 1:1 la planta, teniendo en cuenta que cada división representa una medida de 5 mm.

1	Determinación del alzado	0,50	0,50
2	Determinación de la planta	0.50	0,50
3	Determinación del perfil izquierdo	0,50	0,50
4	Correspondencia entre vistas	0,50	0,50
	<b>TOTAL croquizado</b>		<b>2,00</b>
5	Dibujo correcto de la planta a escala	1,00	1,00
	<b>TOTAL dibujo</b>		<b>1,00</b>
	<b>Total ejercicio</b>		<b>3,00</b>

- **Penalizaciones: ausencia de ejes de simetría o de aristas ocultas o no 0,25 en la vista afectada.**
- **Dibujo de otra vista distinta a la que se pide 0,50.**

El asesor de la Materia.

Pedro Gómez Sánchez

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN PRUEBA ACCESO A LA UNIVERSIDAD CURSO 2016-2017

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO Junio 2017

### OPCIÓN B

Ejercicio 1.- Dada la recta  $r$  y los puntos A y B, dibujar las circunferencias tangentes a la recta que pasan por los puntos A y B.

1	Determinación de los centros de las circunferencias solución	0,25 x 2	0,50
2	Determinación puntos de tangencia entre las circunferencias solución y la recta $r$ .	0.25 x 2	0,50
3	Trazado correcto de las dos circunferencias solución.	0.25 x 2	0.50
	<b>TOTAL</b>		<b>1,50</b>

Ejercicio 2.- El punto P pertenece a una elipse cuyos focos son los puntos F y F1. Determinar los ejes, dibujar dicha elipse por el método de puntos (cuatro puntos por cuadrante) y trazar la tangente a la curva en el punto P.

1	Determinación de los ejes	0, 25 x 2	0,50
2	Trazado correcto de la elipse	0.75	0,75
3	Trazado de la tangente	0,25	0,25
	<b>TOTAL</b>		<b>1,50</b>

Ejercicio 3.- Hallar la verdadera magnitud de la distancia del punto P al plano Q.

1	Proyecciones de la recta perpendicular al plano que pasa por el punto P	0,75	0,75
2	Proyecciones del plano que contiene a esta recta e intersección con el plano dado	0.75	0,75
3	Verdadera magnitud del segmento PI	0,50	0,50
	<b>TOTAL</b>		<b>2,00</b>

Ejercicio 4.- a).- Dibujar las proyecciones de un cubo o hexaedro con una arista apoyada en el plano horizontal de proyección. El segmento 1'-5' representa la proyección horizontal de la arista de dicho cubo.

b).- Dibujar las proyecciones de la sección que produce en el cubo el plano Q.

1	Determinación de la proyección horizontal del cubo	0, 50	0,50
2	Determinación de la proyección vertical del cubo	0,50	0,50
3	Determinación de la proyección horizontal de la sección	0,50	0,50
4	Determinación de la proyección vertical de la sección	0,50	0,50
	<b>TOTAL</b>		<b>2,00</b>

- Penalizaciones: Error en la representación de líneas ocultas 0,25

Ejercicio 5.- Dado el cuerpo geométrico representado en perspectiva isométrica:

a).- Realizar el croquizado de sus vistas (alzado, planta y perfil) teniendo en cuenta la indicación del alzado y utilizando el sistema europeo.

b).- Dibujar a escala 1:1 el perfil, teniendo en cuenta que cada división representa una medida de 5 mm.

1	Determinación del alzado	0,50	0,50
2	Determinación de la planta	0.50	0,50
3	Determinación del perfil izquierdo	0,50	0,50
4	Correspondencia entre vistas	0,50	0,50
	<b>TOTAL croquizado</b>		<b>2,00</b>
5	Dibujo correcto del perfil a escala	1,00	1,00
	<b>TOTAL dibujo</b>		<b>1,00</b>
	<b>Total ejercicio</b>		<b>3,00</b>

- Penalizaciones: ausencia de ejes de simetría o de aristas ocultas o no 0,25 en la vista afectada.
- Dibujo de otra vista distinta a la que se pide 0,50.

El asesor de la Materia.

Pedro Gómez Sánchez

