

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
MAYORES DE 25 AÑOS. CURSO 2020-2021**

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

ABRIL 2021

OPCIÓN A

Ejercicio 1.1.- Halla las tangentes exteriores a las circunferencias dadas.

1	Traza la circunferencia auxiliar que pasa por los centros de las circunferencias		0,75
2	Dibuja la circunferencia de radio la diferencia de radios de las dadas		0,75
3	Halla los puntos intersección de las circunferencias de los apartados 1 y 2		0,5
4	Halla los puntos de tangencia en las circunferencias		0,5
5	Dibuja las rectas tangentes		0,5
TOTAL			3

Ejercicio 1.2.- Dibuja un heptágono regular inscrito en la circunferencia dada

1	Dibuja dos diámetros perpendiculares		0,5
2	Dibuja el arco de centro extremo de un diámetro y radio el de la circunferencia		0,5
3	Realiza los pasos necesarios para hallar la medida del lado del heptágono		0,5
4	Dibuja correctamente los lados del heptágono		1,5
TOTAL			3

Ejercicio 2.1.- Dibuja las trazas de un plano α que contenga al punto α dado por sus proyecciones.

1	Dibuja la proyección vertical de la recta que contiene a A''		0,5
2	Dibuja la proyección horizontal de la recta que contiene a A'		0,5
3	Halla las trazas de la recta que contiene al punto A		0,5
4	Dibuja correctamente las trazas del plano que contienen a las trazas de la recta		0,5
TOTAL			2

Ejercicio 2.2.- Halla las proyecciones de una recta R perpendicular a la recta S dada.

1	Dibuja la traza vertical de un plano que coincide con r''		0,5
2	Dibuja la traza horizontal de un plano perpendicular a la Línea de Tierra		0,5
3	Dibuja la proyección vertical de S perpendicular a la traza vertical del plano		0,5
4	Dibuja la proyección horizontal de S perpendicular a la traza horizontal del plano		0,5
TOTAL			2

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
MAYORES DE 25 AÑOS. CURSO 2020-2021**

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

ABRIL 2021

OPCIÓN A

Ejercicio 2.3.- Dibuja las trazas del plano α sabiendo que la recta R es una recta de máxima inclinación del plano α .

1	Halla la traza vertical de la recta		0,5
2	Halla la traza horizontal de la recta		0,5
3	Por V'' dibuja la traza vertical de α perpendicular a r''		0,5
4	Por H', dibuja la traza horizontal del plano		0,5
TOTAL			2

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
TOTAL			3

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
TOTAL			3

El asesor de la materia
Ismael Cuenca González

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
MAYORES DE 25 AÑOS. CURSO 2020-2021**

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

ABRIL 2021

OPCIÓN B

Ejercicio 1.1.- Dibuja, con el compás, una recta S perpendicular a la recta R dada que pase por el punto P de la recta.

1	Con centro en el punto P, traza una semicircunferencia de radio cualquiera que corta a la recta.		0,75
2	Con centro en un extremo del arco del paso 1, dibuja un arco de radio el diámetro de la semicircunferencia		0,75
3	Con centro en el extremo opuesto del arco del paso 1, dibuja un arco de radio el diámetro de la semicircunferencia que corte al arco del paso 2		0,75
4	Une el punto de corte de los arcos de los pasos 2 y 3 con el punto P		0,75
TOTAL			3

Ejercicio 1.2.- Halla gráficamente la media proporcional de los segmentos dados AB y CD.

1	Sitúa los segmentos uno a continuación del otro		0,75
2	Halla la mediatriz del segmento suma de los dos dados		0,75
3	Dibuja una semicircunferencia de centro el punto medio del segmento suma de los dos dados		0,75
4	Traza la perpendicular a los segmentos dados por el extremo donde se unen		0,75
TOTAL			3

Ejercicio 2.1.- Dibuja las trazas del plano α definido por las rectas R y S al cortarse.

1	Halla las trazas de la recta R		0,5
2	Halla las trazas de la recta S		0,5
3	Une las trazas verticales de ambas rectas (Traza vertical del plano)		0,5
4	Une las trazas horizontales de ambas rectas (Traza horizontal del plano)		0,5
TOTAL			2

Ejercicio 2.2.- Dibuja las proyecciones de una recta R que corte a la recta S dada en un punto de S situado en el 2º Cuadrante. Indica las trazas de ambas rectas.

1	Indica un punto de S situado en el 2º cuadrante		0,5
2	Dibuja la recta R que corta a la S dada		0,5
3	Indica las trazas de la recta R		0,5
4	Indica las trazas de la recta S		0,5
TOTAL			2

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN. PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
MAYORES DE 25 AÑOS. CURSO 2020-2021**

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

ABRIL 2021

OPCIÓN B

Ejercicio 2.3.- Estudia la visibilidad de la recta definida por los puntos A y B (halla sus trazas, diferencia las partes vistas de las ocultas e indica qué cuadrantes atraviesa).

1	Dibuja correctamente las proyecciones de la recta		0,5
2	Dibuja correctamente las trazas de la recta		0,5
3	Diferencia correctamente las partes vistas y ocultas de la recta		0,5
4	Indica correctamente los cuadrantes que atraviesa la recta		0,5
TOTAL			2

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
TOTAL			3

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
TOTAL			3

El asesor de la materia
Ismael Cuenca González