



Gobierno del Principado de Asturias

Consejería de Educación

Dirección General de Ordenación, Evaluación y Equidad Educativa

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR DE LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Escriba con letras mayúsculas la información que se pide en esta portada

19 de mayo de 2021

Centro donde se realiza la prueba:

Localidad del centro:

IES/CIFP

DATOS DE LA PERSONA ASPIRANTE

Apellidos:

Nombre:

DNI/NIE/Otro:

PARTE ESPECÍFICA

Dibujo Técnico

Puntuación total

/10

El/la interesado/a

--

El/la corrector/a del ejercicio

--

INSTRUCCIONES GENERALES PARA EL USO DEL CUADERNILLO DE EXAMEN

- Lea con atención los enunciados antes de responder.
- Los ejercicios se resolverán en la misma hoja de papel. Es importante respetar los espacios previstos en cada ejercicio.
- Cuide la presentación de los ejercicios.
- Los ejercicios se realizarán a lápiz, utilizando los tipos de líneas y grosores normalizados en el Dibujo Técnico.
- Para la resolución de los ejercicios se deben seguir las pautas indicadas en el propio planteamiento y en las notas aclaratorias. Con carácter general se dejarán sin borrar las construcciones auxiliares y éstas se diferenciarán de las soluciones buscadas.
- Las personas encargadas de la aplicación de la prueba le avisarán cuando resten 5 minutos para su finalización.
- Dispone de **2 horas** para la realización de todos los ejercicios de esta parte.
- **Al finalizar la prueba se firmará la entrega.**

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

La prueba consiste en la resolución de **cuatro ejercicios obligatorios** que se resolverán en los espacios reservados a tal efecto junto a los correspondientes enunciados.

CALIFICACIÓN Y PUNTUACIÓN

Criterios generales de calificación:

La prueba se valorará de **0 a 10** puntos, con dos decimales, con arreglo a la siguiente distribución:

- **Cada uno** de los cuatro ejercicios se valorará con una puntuación máxima de **2,5 puntos**.
- La puntuación de cada ejercicio estará determinada por la suma de las calificaciones obtenidas en los siguientes aspectos:
 - La solución **correcta y la idoneidad del proceso** seguido así como el uso de la nomenclatura adecuada. (Hasta **2,30 puntos**).
 - La destreza, seguridad en el trazo, limpieza y ausencia de tachaduras y calidad del dibujo. (Hasta **0,20 puntos**).

Solo se valorarán los ejercicios que cumplan las instrucciones dadas, es decir, aquellos en los que se han realizado los trazados intermedios que conducen a la solución final.

Puntuación: la puntuación de cada ejercicio queda establecida conforme aparece en la tabla siguiente.

Ejercicio	Puntuación máxima	Criterios
1	2,5 puntos	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención del triángulo: 0,50 puntos. • Trazado la circunferencia inscrita: 0,30 puntos. • Obtención del polígono regular: 0,70 puntos. • Obtención del polígono estrellado: 0,70 puntos. Sirven las 2 soluciones. • Uso de la nomenclatura adecuada. 0,10 puntos. • Precisión y limpieza: 0,20 puntos.
2	2,5 puntos	<ul style="list-style-type: none"> • Trazado del ovoide interior: 0,80 puntos. • Trazado del ovoide exterior: 0,80 puntos.

		<ul style="list-style-type: none"> • Trazado de los enlaces y resto de la figura: 0,30 puntos. • Aplicación de la escala: 0,20 puntos. • Uso de la nomenclatura adecuada. 0,20 puntos. • Precisión y limpieza: 0,20 puntos.
3	2,5 puntos	<ul style="list-style-type: none"> • Obtención del alzado: 0,50 puntos. Si este no está completo o tiene algún pequeño error: 0,20 puntos. • Obtención la planta: 0,50 puntos. Si esta no está completa o tiene algún pequeño error: 0,20 puntos • Obtención de perfil: 0,50 puntos. Si este no está completo o tiene algún pequeño error: 0,20 puntos • Correcto trazado de las líneas de cota, líneas auxiliares de cota y los números de cota: 0,50 puntos. Se descontará la parte proporcional por aquellas cotas mal situadas o redundantes. • Aplicación de la escala: 0,15 puntos. • Dibujo de la escala gráfica: 0,15 puntos. • Precisión y limpieza: 0,20 puntos.
4	2,5 puntos	<ul style="list-style-type: none"> • Situación correcta de la planta en forma y proporción: 0,50 puntos. Si esta no está bien situada o tiene algún pequeño error: 0,20 puntos. • Situación correcta del alzado en forma y proporción: 0,50 puntos. Si este no está bien situado o tiene algún pequeño error: 0,20 puntos. • Situación correcta del perfil en forma y proporción: 0,50 puntos. Si este no está bien situado o tiene algún pequeño error: 0,20 puntos. • Realización de la perspectiva: 0,60 puntos. • Aplicación de la escala: 0,20 puntos. • Precisión y Limpieza: 0,20 puntos.

MATERIALES PARA LA PRUEBA

- Lápices o portaminas de durezas HB y H, regla graduada, escuadra, cartabón, compás y goma de borrar.
- Puede solicitar para esta parte de la prueba una única hoja de papel sellada en la que realizar anotaciones, esquemas, etc. Esta hoja deberá ser entregada junto con el cuadernillo y no se corregirá.
- Se permite el uso de calculadora y plantilla de curvas.

Ejercicio 1 (2,5 puntos)

Un diseñador de joyas quiere realizar un encargo a un taller para que construya uno de los colgantes de su creación. Dibuje dicho colgante teniendo en cuenta que su diseño se basa en los siguientes datos:

- AB es la base de un triángulo isósceles, cuyo ángulo opuesto es de 30° .
- Dentro del triángulo hay una circunferencia que toca sus 3 lados.
- A su vez, AB es el lado superior de un polígono regular de 7 lados, del cual se conoce el radio de su circunferencia circunscrita, $r = 45$.
- Por último, dentro de dicho polígono se encuentra su polígono estrellado correspondiente (sirve cualquiera de las dos soluciones posibles).

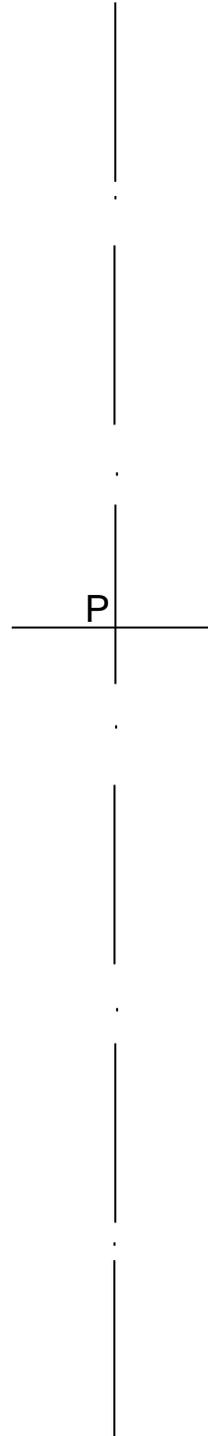
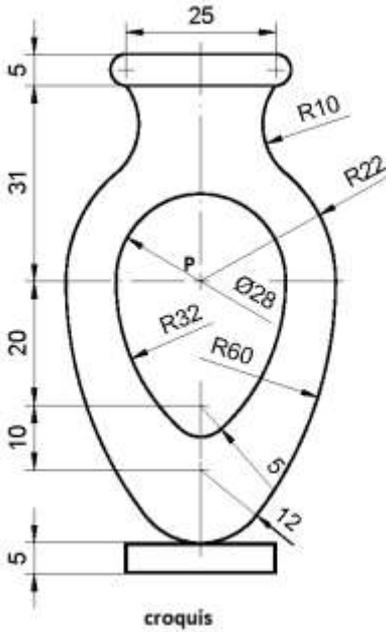
Todas las construcciones geométricas necesarias para realizar el dibujo deberán de estar correctamente trazadas y no se han de borrar. La limpieza del trazado y la claridad del mismo se calificarán con 0,20 puntos.



Ejercicio 2 (2,5 puntos)

Un alfarero ha dibujado el croquis de un jarrón sobre una peana. Reproduce el jarrón aplicando una escala de 3:2 e indicando claramente los centros y los puntos de tangencia.

Todas las construcciones geométricas necesarias para realizar el dibujo deberán de estar correctamente trazadas y no se han de borrar. La limpieza del trazado y la claridad del mismo se calificarán con 0,20 puntos.



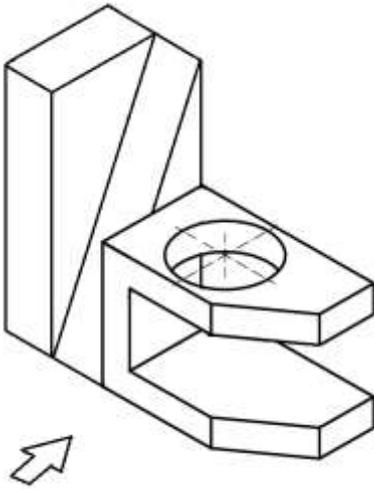
Ejercicio 3 (2,5 puntos)

En una carpintería se necesita construir la pieza de la imagen como parte de un mueble complejo, para lo cual necesitan tener sus vistas y sus medidas.

Dibuje el alzado, la planta y el perfil derecho en sistema europeo y acote las vistas conforme a norma. Utilice una escala 3:2. Dibuje la escala gráfica.

Todas las construcciones geométricas necesarias para realizar el dibujo deberán de estar correctamente trazadas y no se han de borrar. La limpieza del trazado y la claridad del mismo se calificarán con 0,20 puntos.

Dibuje sobre esta línea la escala gráfica.

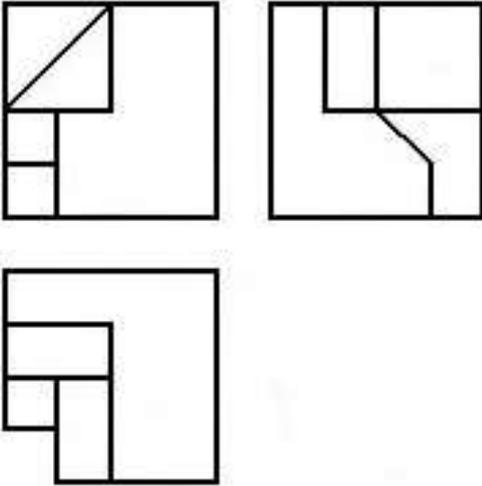


Ejercicio 4 (2,5 puntos)

Las vistas representadas corresponden a una pieza que se construirá en una empresa metálica.

Dibuje a escala 2:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus vistas. No es necesario aplicar coeficiente de reducción.

Todas las construcciones geométricas necesarias para realizar el dibujo deberán de estar correctamente trazadas y no se han de borrar. La limpieza del trazado y la claridad del mismo se calificarán con 0,20 puntos.



¡ENHORABUENA, HA TERMINADO LA PRUEBA!

EDICIÓN: Consejería de Educación. Dirección General de Ordenación, Evaluación y Equidad Educativa.
D.L.: AS-00364- 2021.

Copyright: 2021 Consejería de Educación. Dirección General de Ordenación, Evaluación y Equidad Educativa. Todos los derechos reservados.
La reproducción de fragmentos de los documentos que se utilizan en las diferentes pruebas de acceso a los ciclos formativos de grado medio y de grado superior de formación profesional correspondientes al año 2021, se acoge a lo establecido en el artículo 32 (citas y reseñas) del Real Decreto Legislativo 1/1996 de 12 de abril, modificado por la Ley 23/2006, de 7 de julio, "Cita e ilustración de la enseñanza", puesto que "se trata de obras de naturaleza escrita, sonora o audiovisual que han sido extraídas de documentos ya divulgados por vía comercial o por Internet, se hace a título de cita, análisis o comentario crítico y se utilizan solamente con fines docentes". Estos materiales tienen fines exclusivamente educativos, se realizan sin ánimo de lucro y se distribuyen gratuitamente a todas las sedes de realización de las pruebas de acceso en el Principado de Asturias.