

INFORMACIÓN PARA LOS PROFESORES DE ENSEÑANZAS MEDIAS SOBRE LAS NUEVAS CONDICIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN DE DIBUJO TÉCNICO II DENTRO DE LAS PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

Debido a las excepcionales circunstancias provocadas por el COVID-19 se han modificado las condiciones para la realización de la prueba de acceso a la universidad (PAAU). La ponencia de dibujo técnico ha elaborado un documento aclaratorio que adjuntamos a este breve escrito de presentación.

Aunque hay un enlace de la Junta de Andalucía desde donde se puede descargar el nuevo modelo de examen, lo adjuntamos también para mayor comodidad.

Por si surge nueva información referente a las pruebas PAAU os proporcionamos los enlaces a dos páginas web de miembros de la ponencia donde se está volcando la información disponible.

https://w3.ual.es/personal/maguilar/index_archivos/Ponencia.htm

<http://www.uhu.es/guillermo.ortega/index.html>

Atentamente

Los ponentes de Dibujo Técnico II correspondientes a la provincia de Sevilla



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

**DIBUJO
TÉCNICO**

Debido a las circunstancias provocadas por COVID-19, la prueba de Dibujo Técnico II para el acceso a la universidad (PAAU) para el presente curso 2019/2020 va a ver modificada su estructura del modo que se detalla a continuación.

La prueba constará de **UNA SOLA OPCIÓN** con **DOS Problemas** (Bloque A) y **CUATRO Ejercicios** (Bloque B).

El modelo de examen puede ser consultado en la siguiente dirección web: https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/documentacion/covid19_modelos_EvAU/Dibujo_Tecnico_Ejemplo.pdf

El alumnado tendrá que responder exclusivamente a **UN Problema** y **DOS Ejercicios**.

La Ponencia de Dibujo Técnico preparará **6 Pruebas** que contendrán un **único examen** cada una (ya no hay dos opciones). Los Problemas y Ejercicios propuestos mantendrán el estilo de los propuestos en los últimos años.

Cada una de las pruebas elaboradas por la Ponencia tendrán la misma composición y contendrán 6 preguntas consistentes en:

- **2 problemas** sobre el **Bloque de Sistemas de Representación** (un problema de Diédrico y otro de Axonométrico) que puntuarán sobre **4 puntos** cada uno.
- **4 ejercicios**. Dos de ellos serán del **Bloque de Geometría Plana y Dibujo Técnico** (uno sobre trazado de tangencias con eje/centro radical o bien de trazado de curvas cónicas y otro sobre homología/afinidad). Los otros dos serán del **Bloque de Documentación Gráfica y Proyectos** (Ejercicios de Normalización equivalentes a los propuestos los últimos cursos como el Ejercicio número 2 de la opción A y B respetivamente). Cada uno de los ejercicios puntuará sobre **3 puntos**.

Los alumnos podrán elegir con total libertad 1 problema y 2 ejercicios para poder alcanzar la máxima puntuación en la prueba (4+3+3).



PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

DIBUJO
TÉCNICO

Los ponentes de Universidad y EEMM acuerdan que este tipo de examen da una gran flexibilidad de elección al alumno. Además, los **problemas y ejercicios mantienen el estilo** que estábamos usando. Eso ayudará a los alumnos ya que **las orientaciones, y los problemas y ejercicios tipo** de años anteriores, **son totalmente válidos en este examen especial**.

El **formato de la hoja de examen** varía. En esta ocasión cada Problema/Ejercicio vendrá impreso en una hoja individual tamaño **A4**. En cuanto al examen en sí, la prueba elegida por sorteo, que consta de 7 páginas A4 de alto gramaje (ver modelo de examen), se entregará grapada. Para mayor comodidad, el alumno le quitará la grapa para poder resolver el Problema y los dos ejercicios elegidos. Los ejercicios y el problema deben resolverse exclusivamente en las láminas A4 facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja. Los tres A4 resueltos (1 Problema y 2 Ejercicios) se entregarán dentro del cuadernillo A3 genérico que se usa para todas las asignaturas. Es en ese cuadernillo A3 es donde el alumno pone la pegatina y sus datos y mete dentro (como en cualquier otra asignatura) los 3 A4 de su examen.

En caso de entregar más problemas/ejercicios de los requeridos, serán tenidos en cuenta los respondidos en primer lugar, atendiendo al número de orden de los Problemas/Ejercicios. A modo de ejemplo, si el alumno ha respondido y entregado los ejercicios números 1, 3 y 4, se les corregirán solo los ejercicios 1 y 3.

La Ponencia de Dibujo Técnico



**PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA
UNIVERSIDAD**

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

**DIBUJO
TÉCNICO**

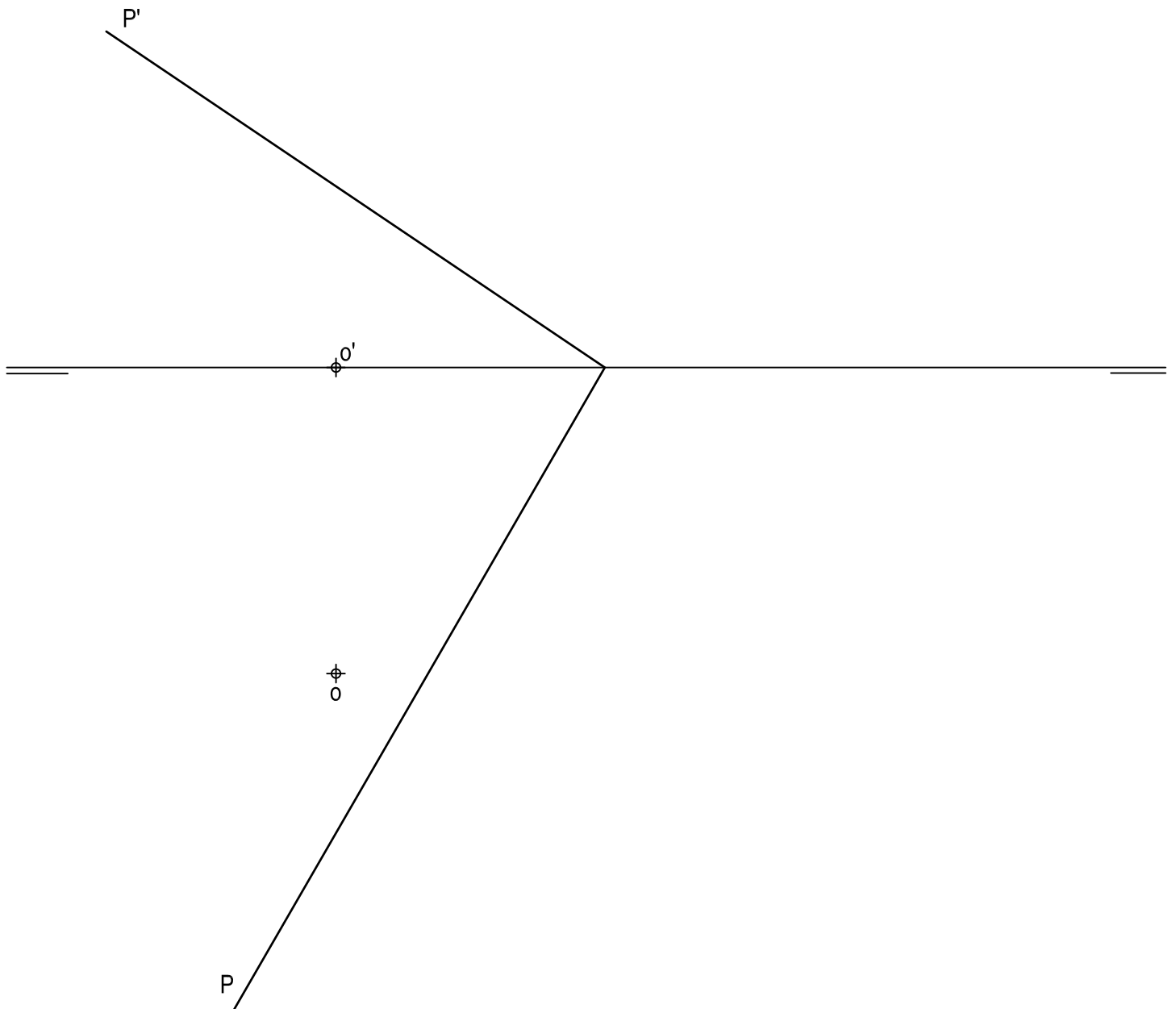
Instrucciones:

- a) Tiempo de duración de la prueba: 1 hora y 30 minutos.
- b) La presente prueba consta de dos problemas y cuatro ejercicios.
- c) Para la realización de la prueba se elegirá un problema y dos ejercicios de los propuestos. En caso de entregar más problemas/ejercicios de los requeridos, serán tenidos en cuenta los respondidos en primer lugar.
- d) Los ejercicios y el problema deben resolverse exclusivamente en las láminas facilitadas, realizando cada uno de ellos en su correspondiente hoja.
- e) Los dos ejercicios se calificarán de 0 a 3 puntos, y el problema de 0 a 4 puntos, sumando una puntuación máxima de 10 (3+3+4).
- f) La ejecución del dibujo se hará únicamente con lápiz de grafito, pudiéndose usar distintos grosores y durezas de minas.
- h) Para la realización de la prueba el alumno utilizará, como mínimo, el siguiente material de dibujo:
 - Lápices de grafito o portaminas.
 - Afilaminas.
 - Goma de borrar.
 - Escuadra y cartabón.
 - Regla graduada o escalímetro.
 - Compás.
- i) Además de los útiles mencionados, se permitirá el uso de plantillas, transportador de ángulos, un tablero tamaño A-3 con su correspondiente paralelógrafo y se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

PROBLEMA 1: SISTEMA DIÉDRICO.

Dadas las trazas del plano P y las proyecciones del punto O, centro de un hexágono regular de 30 mm de lado situado en el plano horizontal de proyección con dos lados paralelos a la línea de tierra, se pide:

1. Determinar las proyecciones de la pirámide regular de 60 mm de altura contenida en el primer diedro cuya base es el hexágono.
2. Obtener las proyecciones de la sección que produce el plano P en la pirámide.
3. Dibujar la verdadera magnitud de la sección.
4. Indicar la verdadera magnitud del perímetro de la sección plana: _____ mm.



Puntuación:

Apartado 1	1,25 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	1,00 puntos
Apartado 4	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos

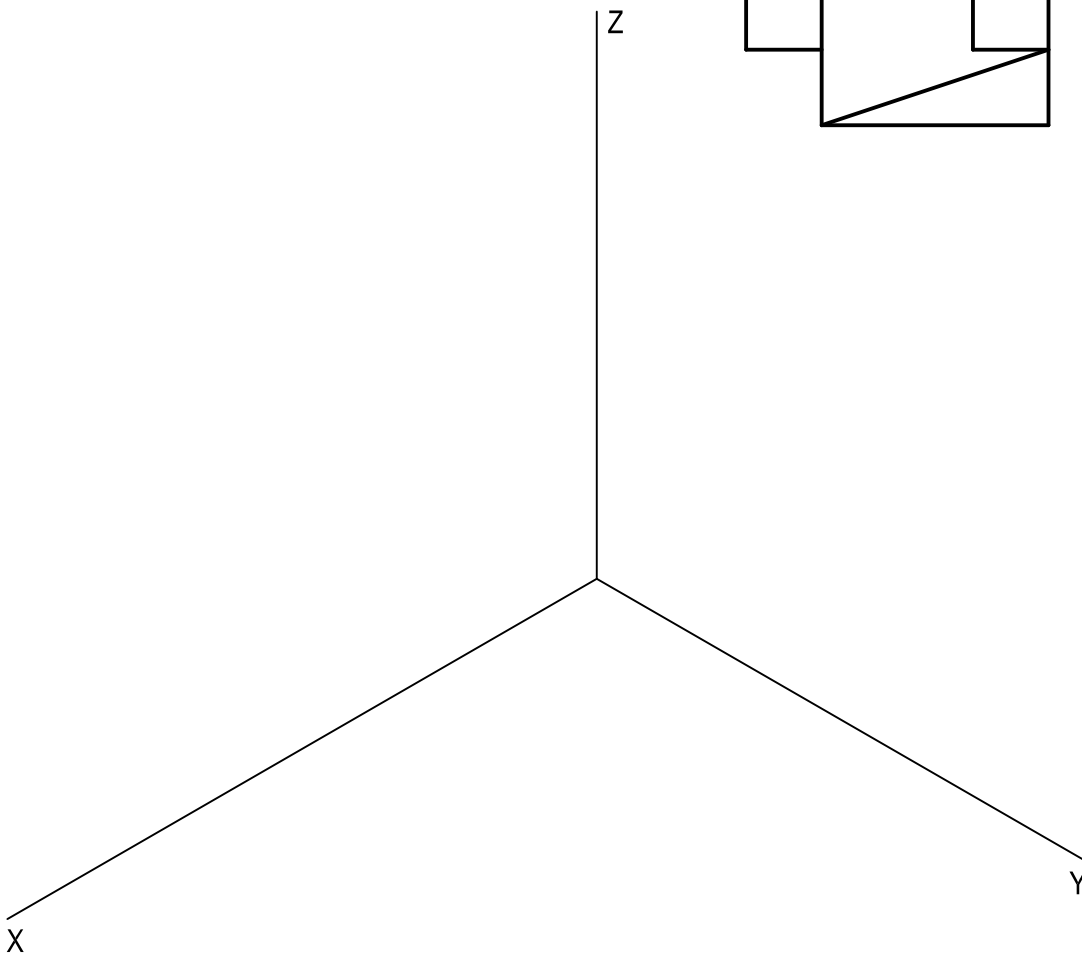
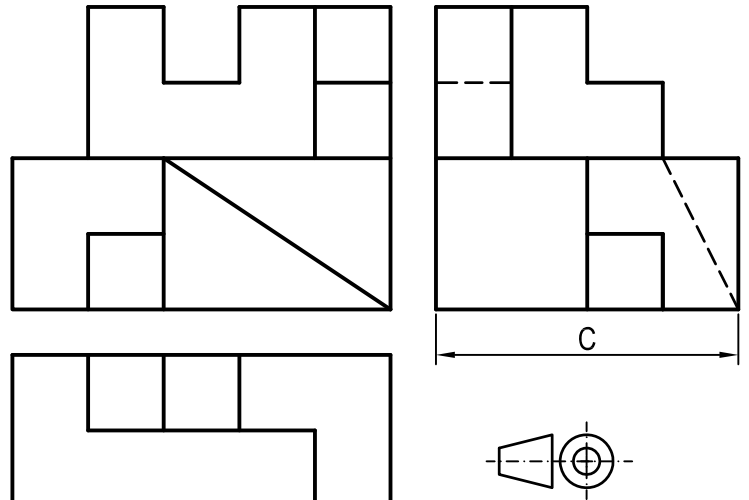
PROBLEMA 2: SISTEMA AXONOMÉTRICO.

Dados alzado, planta y perfil de una pieza a escala 2:3, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Dibujar su perspectiva isométrica a escala 5:4, según los ejes dados, representando las aristas ocultas.
2. Indicar el valor de la cifra de cota marcada con la letra C: _____ mm.

Puntuación:

Aplicación escala	0,25 puntos
Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Volumen inferior	1,50 puntos
Volumen superior	1,50 puntos
Líneas ocultas	0,25 puntos
Apartado 2	0,25 puntos
Puntuación máxima	4,00 puntos



EJERCICIO 1: TRAZADO GEOMÉTRICO.

Dados uno de los ejes de simetría E de una hipérbola, sus focos F y F', así como el punto A perteneciente a la cónica, se pide:

1. Determinar el centro O y los vértices V y V' de la hipérbola.
2. Dibujar la hipérbola.
3. Trazar la tangente y la normal a la cónica en el punto A.



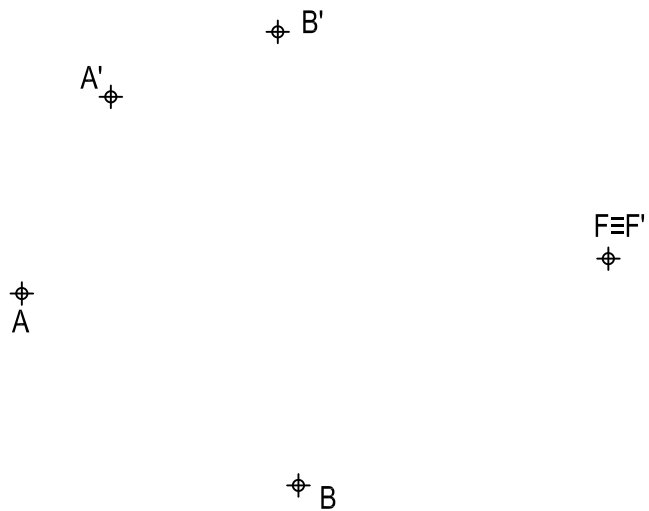
Puntuación:

Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	1,50 puntos
Apartado 3	0,50 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

EJERCICIO 2: TRANSFORMACIONES GEOMÉTRICAS.

Definida una homología por los pares de puntos homólogos A-A', B-B' y F≡F', se pide:

1. Dibujar el eje y el centro de homología.
2. Representar la figura homóloga del pentágono regular ABCDE considerando el que no corta al eje de homología.



Puntuación:

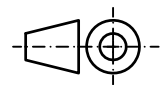
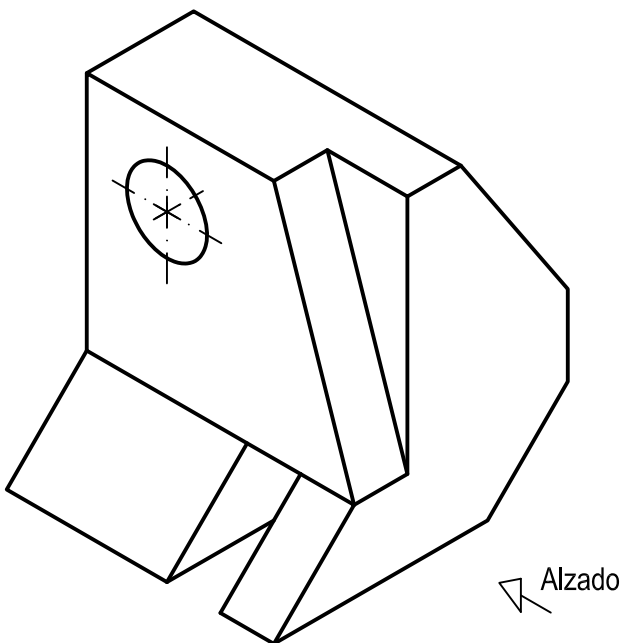
Apartado 1	1,00 puntos
Apartado 2	
Pentágono regular	1,00 puntos
Pentágono homólogo	1,00 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

EJERCICIO 3: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dada la perspectiva isométrica de una pieza a escala 1:1, se pide:

1. Representar alzado y planta a escala 8:7, según el método de representación del primer diedro de proyección.
2. Acotar las vistas según normas.

El hueco y orificio son pasantes.



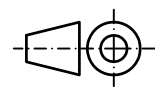
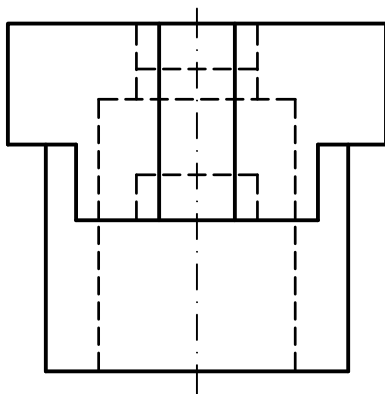
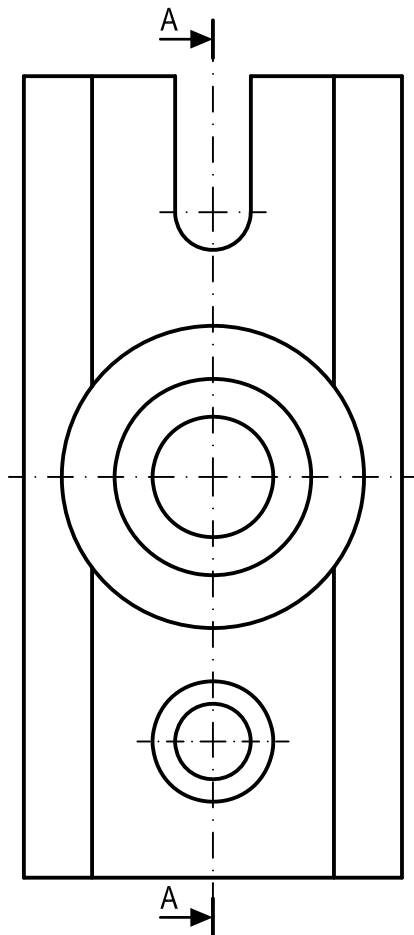
Puntuación:

Aplicación coeficiente	0,25 puntos
Aplicación escala	0,25 puntos
Apartado 1	1,50 puntos
Apartado 2	1,00 puntos
Puntuación máxima	3,00 puntos

EJERCICIO 4: NORMALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN.

Dados alzado y planta de una pieza a escala 2:5, según el método de representación del primer diedro de proyección, se pide:

1. Representar el corte A-A a escala 2:5.
2. Acotar según normas.



Puntuación:

Apartado 1

1,50 puntos

Apartado 2

1,50 puntos

Puntuación máxima

3,00 puntos