

DIBUJO TÉCNICO II

PAU 2026

DIBUJO TÉCNICO II

Indicaciones generales

- El alumno debe realizar cuatro preguntas: una pregunta del apartado 1, dos preguntas del apartado 2 y una pregunta del apartado 3.
- Las preguntas se resolverán sobre la hoja del enunciado, tal y como se indica en el enunciado del examen.
- Si se resuelven más preguntas de los necesarios para realizar el examen, sólo se corregirán los cuatro primeros en los que el alumno haya hecho construcciones, según el orden en el que se presenten las hojas entregadas. Salvo que el alumno haya hecho indicación expresa de no corrección si ha entregado todas las hojas.
- No se borrarán las construcciones auxiliares. Se destacarán debidamente las soluciones finales.
- Método de proyección del primer diedro o método europeo.
- Todas las preguntas se resolverán por métodos gráficos. No se admitirán soluciones obtenidas por tanteo.
- Todas las preguntas se realizarán a lápiz o portaminas, decidiendo el propio alumno la dureza adecuada.
 - Penalización por no hacerlo: la nota del ejercicio que NO se haya hecho a lápiz o portaminas se divide entre 2.

PREGUNTA 1 [2.5 p]

- Apartado 1 (2 p):
 - Localizar el haz de centros (+0.25)
 - Localizar cada eje radical (+0.25 x 2)
 - Localizar el centro radical (+0.25)
 - Obtener punto de tangencia (+0.25)
 - Construcción de circunferencia C3 (0.5 p.)
 - Señalar el centro O3 (0.25 p.)
 - Penalizaciones por imprecisiones:
 - La curva no llega a conectar del todo por leve imprecisión en las construcciones auxiliares (-0.25 p.)
- Apartado 2 (0.5 p):
 - Punto de tangencia correctamente marcado con la B, si las construcciones de los arcos son correctas. (0.5 p.).

PREGUNTA 2 [2.5 p]

- Apartado 1 (1 pto.):
 - Hallar el ángulo (precisión sin decimales) o señalarlo / identificarlo correctamente en verdadera magnitud (con, por ejemplo, letra griega) (1 ptos.)
 - Construcciones correctas, sin señalar ángulo: -0.5 ptos.
- Apartado 2 (0.5 ptos.)
 - Hallar longitud en mm (precisión sin decimales) (0.25 ptos. c/u)
 - Construcciones correctas, valor incorrecto: -0.1 ptos c/u
- Apartado 3 (1 pto.)
 - Obtener punto E (0.75 ptos.)
 - Trazar BE y DE (0.25 ptos.)

PREGUNTA 3 [2.5 p]

- Apartado 1 (2.5 ptos.)
 - Dibujar sólo un croquis del cuerpo bien interpretado (0.5 ptos.)
 - Dibujar la pieza mal, pero aplicando bien escala y coef. de reducción (0.5 ptos.)
 - Delinear la perspectiva isométrica correctamente (2.5 ptos.).
 - Penalizaciones por errores:
 - Error en la escala (-0.5 ptos.)
 - No aplicar el coeficiente de reducción (-0.5 ptos.)
 - Hacerlo con caras curvas (-0.5 ptos.)
 - Por cara arista que falte (-0.1 ptos.)
 - Por cara arista que sobre (-0.1 ptos.)
 - No incluir aristas ocultas como líneas discontinuas, para aquellas que no coinciden con los ejes (-0.1 ptos.)

PREGUNTA 4 [2.5 p]

- Cada uno de los 6 lados de los polígonos sección correctos, (0.4 ptos. c/u). Si están todos bien, 2.5 ptos. en total.
- Colocar mal los puntos (A, B y/o C), pero realizar el corte bien (1.5 p)
- Colocar bien los puntos (A, B y C), pero realizar todo el corte mal (0.25 p)

- Completar el ejercicio remarcando la sección correcta:
 - Opción 1: rayar la sección con todo el contorno en línea continua.
 - Opción 2: NO rayar la sección, PERO definirla con línea continua y discontinua para las aristas ocultas.
 - Opción 3: rayar la sección Y definirla con línea continua y discontinua.
 - Penalizaciones:
 - NO rayar la NI sección definirla con línea continua y discontinua (-0.25 p)
 - Si se define el corte con continuas y discontinuas, pero hay errores, se penaliza -0.1 por error.

PREGUNTAS 5 y 6 [2.5 p]

- Escala correcta (0.25 ptos.)
- Vistas croquizadas correctamente (1.25 ptos.)
 - Penalizaciones por errores
 - Delinear en vez de croquizar, incluso si se remarca a posteriori a mano alzada (-0.2 ptos.).
 - Alguna vista ausente (-0.5)
 - No colocar las vistas según el sistema europeo. (-0.5 ptos.)
 - Alguna vista está mal posicionada o girada, aun indicándolo con flechas o anotaciones (-0.2)
 - Elegir vistas incorrectas (-0.2 ptos.)
 - No respetar la concordancia de los elementos de las vistas, la proporción, el paralelismo y la perpendicularidad en el dibujo (-0.5 ptos.).
 - No existencia de correspondencia en la representación de un mismo elemento en dos vistas diferentes, -0,1 puntos cada elemento
 - Para mismos elementos en diferentes vistas se considerará como un único error:
 - No representar las aristas (-0,1 ptos. c/u)

- Representar aristas que no existen (-0,1 ptos. c/u)
- No representación de ejes y centros (-0,1 ptos. c/u), hasta un máximo de -0.5 ptos.

No se podrá superar en la suma de estas penalizaciones el valor asignado a este apartado (1.25 ptos.)

- Acotación correcta (1 ptos.)
 - Penalizaciones por errores
 - Cotas no representadas (-0,1 ptos. c/u) hasta un máximo de -0.5 ptos.
 - Cotas repetidas (-0,1 ptos. c/u) hasta un máximo de -0.5 ptos.
 - Acotar sobre líneas discontinuas (-0,1 ptos. c/u)
 - No utilizar los símbolos de radio en un arco menor o igual de 180° o el de diámetro en un arco mayor de 180° , o intercambiar el símbolo de radio por el de diámetro (-0,1 ptos. c/u) hasta un máximo de -0.5 ptos.
 - Acotar circunferencias de diámetro suficientemente grande, con línea quebrada (-0,1 ptos. c/u) hasta un máximo de -0.5 ptos.
 - No representar algún elemento de acotación, como por ejemplo flechas de cota (se pueden utilizar trazos oblicuos), líneas auxiliares de cota o líneas de cota (-0,1 ptos. c/u) hasta un máximo de -0.5 ptos.
 - Representar la cifra de cota fuera del lugar adecuado, no paralela a la línea de cota o cortando a ésta (-0,05 ptos. c/u) hasta un máximo de -0.5 ptos.
 - No acotar entre elementos simétricos en partes fundamentales de la pieza (-0.1 ptos. c/u). Se pueden obviar taladros, chaflanes o empalmes que estén cerca de los extremos de la vista hasta un máximo de -0.5 ptos.
 - No acotar a ejes de revolución (-0,1 ptos. c/u)

- Utilizar los ejes de simetría como línea de cota (-0,1 ptos. c/u)

No se podrá superar en la suma de estas penalizaciones el valor asignado a este apartado (1 ptos.)

Tal y como se acordó en la primera y segunda reunión de coordinación del curso, en relación con las normas de Dibujo Técnico, solo se admite en el examen el uso de la norma vigente:

- Norma vigente: UNE-EN ISO 129-1:2019. Documentación técnica de productos. Representación de dimensiones y tolerancias: Principios generales.