

DIBUJO TÉCNICO II

PAU 2025

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 **las que hayan marcado con un asterisco en la esquina superior derecha**. 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 final se divide entre 2.**

PREGUNTA 1 [2.5 p]

- **Apartado 1 (2 p):**
 - Localizar el centro radical (+0,5)
 - Construcción arco C1 (1 p.)
 - Construcción arco C2 (1 p.)
 - Penalizaciones por imprecisiones:
 - La curva no llega a conectar del todo por leve imprecisión en las construcciones auxiliares (-0.25 p.)
 - No señalar el centro (-0.25 p.)
- **Apartado 2 (0.5 p):**
 - Puntos de tangencia correctos, si las construcciones de los arcos son correctas. (0.25 p cada uno).

PREGUNTA 2 [2.5 p]

- **Apartado 1 (0.5 ptos.):**
 - Penalizaciones por hacer la construcción, pero no acotar: -0.25 ptos c/u
- **Apartado 2 (1.5 ptos.)**
 - Obtener los puntos C y D (0.5 ptos. c/u)

- Remarcar el cuadrado (0.5 ptos.)
- **Apartado 3 (0.5 ptos.):**
- Penalizaciones por hacer la construcción, pero no acotar: -0.25 ptos c/u

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 (-1 ptos.)
 - No aplicar el coeficiente de reducción (-1 ptos.)
 - Hacerlo con caras curvas (-0.5 ptos.)
 - Por cara arista que falte (-0.2 ptos.)
 - Por cara arista que sobre (-0.2 ptos.)
 - No incluir aristas ocultas en líneas discontinuas, para aquellas que no coinciden con los ejes (-0.1 ptos.)
 - Imprecisiones o fallos de paralelismo con los ejes (-0,1 ptos c/u)
 - Fallos de medidas (-0,1 ptos c/u)

PREGUNTA 4 [2.5 p]

- Cada uno de los 9 lados de los polígonos sección correctos, (0.25 ptos. c/u, 2,25 ptos. en total)
 - Penalización por colocar mal los puntos (A, B y/o C), pero realizar el corte bien (-0.5 p)
 - Colocar bien los puntos (A, B y/o C), pero realizar el corte mal (0.25 p)
- Completar el ejercicio remarcando la sección correcta (0.25 p).
 - Penalizaciones:
 - No rayar la sección con todo el contorno en línea continua (-0.25 p)
 - Si se define la sección con línea continua y discontinua y también se raya no se penaliza.
 - 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.)**

Son necesarias 3 vistas para poder acotar una de las aristas horizontales (en ocultas en la otras vista).

Se puede hacer si no con 2 vistas y una sección o una rotura.

- Penalizaciones por errores

- Delinear en vez de croquizar, incluso si se remarca a posteriori a mano alzada (-0.25 ptos.).
- No colocar las vistas según el sistema europeo o no incluir una vista fundamental para la pieza. (-0.5 ptos.)
- alguna vista está mal posicionada o girada (-0.25)
- 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)

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

- No utilizar las cifras de cota reales (-0.5 ptos.)
- Cotas no representadas (-0,1 ptos. c/u)
- Cotas repetidas (-0,1 ptos. c/u)
- 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)

- Acotar circunferencias de diámetro suficientemente grande, con línea quebrada (-0,1 ptos. c/u)
- 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)
- 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)
- No acotar a ejes (-0,1 ptos. c/u)
- En piezas simétricas, acotar distancia de un elemento al eje de simetría, en lugar de acotar a su elemento simétrico (-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.