

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 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 final se divide entre 2.

PREGUNTA 1 [2.5 p]

- **Apartado 1 (0.5 ptos.)**
 - Obtención de cada eje (0.25 ptos. c/u X2 = 0.5 ptos.)
 -
- **Apartado 2 (0.5 ptos)**
 - Obtención de cada foco (0.25 ptos. c/u X2 = 0.5 ptos.)
 - Penalizaciones por no nombrar: -0.05 ptos c/u
 -
- **Apartado 3 (1.5 ptos.)**
 - Obtención de tangentes (0.5 ptos. c/u X2 = 1 ptos.)
 - Penalizaciones por no nombrar: -0.05 ptos c/u
 - Obtención de puntos de tangencia (0.25 ptos. c/u X2 = 0.5 ptos.)
 - Penalizaciones por no nombrar: -0.05 ptos c/u

PREGUNTA 2 [2.5 p]

- **Apartado 1 (0.25 ptos.):**
 - Obtener punto G (0.25 ptos.)
 - Penalizaciones por no nombrar: -0.05 ptos c/u
 -
- **Apartado 2 (1.25 ptos.)**
 - Obtener recta perpendicular (que no pasa por G y que pasa por O, I, etc.) (0.25 ptos.)
 - Obtener la recta r que pasa por G (1 ptos.)
 - Penalizaciones por no nombrar: -0.05 ptos c/u
 -

- **Apartado 3 (0.5 ptos.)**
 - Obtener punto V (0.5 ptos.)
 - Penalizaciones por tomar mal la medida: -0.25 ptos.
 - Penalizaciones por elegir la cota inferior: -0.25 ptos.
 - Penalizaciones por no nombrar: -0.05 ptos c/u
 -
- **Apartado 4 (0.5 ptos.)**
 - Trazar correctamente las líneas (0.5 ptos.)
 - Penalizaciones por no dibujar con línea discontinua las ocultas (-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 (-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.)

PREGUNTA 4 [2.5 p]

- Cada uno de los 24 lados de los polígonos sección correctos, (0.1 ptos. c/u, 2.4 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/o C), pero realizar el corte mal (0.25 p)
- Completar el ejercicio remarcando la sección correcta (0.1 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. (-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
- 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 180º o el de diámetro en un arco mayor de 180º, 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.