

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA  
PRUEBA DE ACCESO A ESTUDIOS DE GRADO PARA MAYORES DE 25 AÑOS  
MATERIA: DIBUJO TÉCNICO  
CRITERIOS DE CORRECCIÓN: AÑO 2015

### CRITERIOS GENERALES DE CORRECCIÓN

Los **errores leves** (aunque el ejercicio no se ha realizado de forma correcta, esto se debe a que el alumno se ha equivocado en algún paso, en las dimensiones, etc., es decir, su error se asemeja más a una errata que a un error conceptual; y del proceso de resolución del ejercicio se constata con claridad que comprende los conceptos implicados y sabe aplicarlos) descontarán entre el 0 y el 30% de la puntuación máxima asignada al ejercicio/apartado.

Los **errores moderados** (se intuye que el alumno tiene ideas sobre los conceptos implicados aunque no llega a aplicarlos con corrección o bien le falta alguna parte del ejercicio por terminar, etc.) descontarán entre el 30 y el 70% de la puntuación máxima asignada al ejercicio/apartado.

Los **errores graves** (el ejercicio se ha realizado de una forma incorrecta debido a que el alumno manifiesta un desconocimiento de los conceptos implicados y/o realiza algo diferente a lo que se pide, etc.) descontarán entre el 70 y el 100% de la puntuación máxima asignada al ejercicio/apartado.

Se podrá descontar hasta un 10% en la calificación de cada uno de los ejercicios si estos no presentan un correcto acabado. Para aplicar esta penalización, entre otros, se valorarán los siguientes aspectos:

- Expresividad gráfica utilizando distintos grosores de línea para diferenciar datos, construcciones auxiliares y soluciones.
- Precisión en el trazado y en la solución.
- Limpieza.

## CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA CADA EJERCICIO

### OPCIÓN A

#### EJERCICIO 1 (2 puntos)

Determina el decágono regular (polígono de 10 lados) en la circunferencia dada de centro O.

**Trazado correcto del decágono: 2 puntos.**

#### EJERCICIO 2 (2 puntos)

Determina el ARCO CAPAZ de  $30^\circ$  para un segmento AB de 40mm.

**Trazado correcto del ARCO CAPAZ: 2 puntos.**

#### EJERCICIO 3 (3 puntos)

- Dada la recta  $r$  por los puntos A (30, 40, 30); B (70, 15, 20) determinar:
- La recta sobre los planos de proyecciones.
- La traza horizontal, vertical y trazas con el primer y segundo bisector.
- Determinar los cuadrantes que atraviesa y la visibilidad de esta, marcando dicha recta más fuerte para su mejor apreciación.

NOTA: El origen se situará a 20 mm aproximadamente del extremo izquierdo de la L.T. (1ª coordenada DISTANCIA al origen; 2ª coordenada ALEJAMIENTO y 3ª coordenada COTA.)

Medidas expresadas en milímetros.

Cada uno de los 4 apartados se calificará como máximo con el 25% de la valoración asignada a la totalidad del ejercicio. Es decir, con una puntuación de 0,75 puntos cada apartado completo.

#### **EJERCICIO 4 (3 puntos)**

Determina a E 1:1 según el método del primer diedro (sistema europeo) el alzado, planta y perfil de la perspectiva isométrica señalada, debiendo dejar un cuadrado de separación entre vista y vista.

Representar tanto las líneas vistas como las ocultas, teniendo en cuenta que el alzado se sitúa al lado izquierdo de la pieza.

**Se valorará la ejecución de las vistas del siguiente modo:**

**Vistas con errores leves** (faltan o están mal trazadas algunas de las líneas):

Se descontará entre un 0 y un 30% de la puntuación máxima asignada.

**Vistas con errores moderados** (faltan o están mal trazadas bastantes líneas; el perfil pedido se coloca en una posición diferente a la correcta; falta una de las vistas, etc.): Se descontará entre un 30 y un 70% de la puntuación máxima asignada.

**Vistas con errores graves** (faltan o están mal trazadas muchas o casi la totalidad de las líneas; se colocan las vistas de forma incorrecta; faltan dos de las vistas, etc.): Se descontará entre un 70 y un 100% de la puntuación máxima asignada.

## CRITERIOS ESPECÍFICOS PARA CADA EJERCICIO

### OPCIÓN B

#### EJERCICIO 1 (2 puntos)

Hallar gráficamente la TERCERA PROPORCIONAL de los segmentos dados  $AB = 25 \text{ mm}$  y  $CD = 35 \text{ mm}$ , aplicando el Teorema de Thales.

**Trazado correcto de la TERCERA PROPORCIONAL: 2 puntos.**

#### EJERCICIO 2 (2 puntos)

Determina las rectas tangentes EXTERIORES a las circunferencias dadas de centro  $O-O'$ ; determinando sobre ellas los puntos de tangencia.

**Trazado correcto de las rectas tangentes exteriores a las circunferencias dadas: 2 puntos.**

#### EJERCICIO 3 (3 puntos)

Dada la recta:

- Determina la traza horizontal ( $H_r$ ) y la vertical ( $V_r$ ) de la recta dada.
- Determina su visibilidad (partes vistas y ocultas) remarcando sobre esta cuando proceda.
- Determina los cuadrantes que atraviesa.
- Determina las trazas con el primer y el segundo bisector.

**Cada uno de los 4 apartados se calificará como máximo con el 25% de la valoración asignada a la totalidad del ejercicio. Es decir, con una puntuación de 0,75 puntos cada apartado completo.**

#### **EJERCICIO 4 (3 puntos)**

Representa a E 1:1 la perspectiva isométrica de la pieza dada por sus proyecciones diédricas.

Representar tanto las líneas vistas como ocultas.

**Se valorará la ejecución de la perspectiva del siguiente modo:**

**Perspectiva con errores leves** (faltan o están mal trazadas pocas o algunas de las líneas sin que esto impida la correcta interpretación de la perspectiva): Se descontará entre un 0 y un 30% de la puntuación máxima asignada.

**Perspectiva con errores moderados** (faltan o están mal trazadas bastantes o muchas de las líneas impidiendo la correcta interpretación de partes de la perspectiva): Se descontará entre un 30 y un 70% de la puntuación máxima asignada.

**Perspectiva con errores graves** (faltan o están mal trazadas muchas o casi la totalidad de las líneas impidiendo la correcta interpretación de toda o casi toda la perspectiva; hay fallos de paralelismo; se realiza otra perspectiva diferente a la pedida, etc.): Se descontará entre un 70 y un 100% de la puntuación máxima asignada.