



UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

PRUEBA DE ACCESO A ESTUDIOS DE GRADO 2015

MATERIA: DIBUJO TÉCNICO

CRITERIOS DE CORRECCIÓN: JUNIO 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)

Obtener gráficamente, aplicando el teorema del cateto o de la altura, la MEDIA PROPORCIONAL de los segmentos dados (gráficamente).

Trazado correcto de la MEDIA PROPORCIONAL: 2 puntos.

EJERCICIO 2 (2 puntos)

Dada la circunferencia de centro O , la recta r y el punto M , determinar las circunferencias que pasan por el punto M y son tangentes a la recta y a la circunferencia dadas. Marcar correctamente los centros de las circunferencias solución, así como los puntos de tangencia.

Hallar correctamente los centros de las circunferencias tangentes a la recta y a la circunferencia pasando por M y trazado de las mismas: 1 punto.

Determinar correctamente los puntos de tangencia: 1 punto.

EJERCICIO 3 (3 puntos)

Dadas las proyecciones de una pirámide de base triangular, determinar:

- a) La sección producida por el plano alfa.
- b) La verdadera magnitud de la sección y de los puntos de intersección con las aristas.

Cada apartado correcto: 1'5 puntos.

EJERCICIO 4 (3 puntos)

Determina a E 1:1 según el método del primer diedro (sistema europeo) el ALZADO, la PLANTA SUPERIOR y el PERFIL IZQUIERDO de la pieza dada por su dibujo isométrico. Cada cuadrado de la rejilla representa 10 mm de lado. Dejar un cuadrado (10 mm) de separación entre vista y vista. Representar tanto las líneas vistas como ocultas.

Se valorará la representación 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 sitúa 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)

Trazar el ARCO CAPAZ del ángulo de 60° cuyos lados pasan por los extremos del segmento AB dado (gráficamente).

Trazado correcto del ARCO CAPAZ: 2 puntos.

EJERCICIO 2 (2 puntos)

Construir un ROMBOIDE conociendo los lados l , l' y el ángulo alfa comprendido, determinados por los siguientes datos (dados gráficamente).

Trazado correcto del Romboide: 2 puntos.

EJERCICIO 3 (3 puntos)

Dadas las proyecciones diédricas de un triángulo ABC; hallar el ORTOCENTRO del mismo.

Trazar el plano en el que está incluido el triángulo y abatirlo correctamente: 1 punto.

Trazar el triángulo en verdadera magnitud y hallar el Ortocentro: 1 punto.

Situar correctamente el Ortocentro del triángulo en sus proyecciones diédricas: 1 punto.

EJERCICIO 4 (3 puntos)

Representa a E 1:1 la PERSPECTIVA CABALLERA (coeficiente de reducción = $\frac{1}{2}$) de la pieza dada por sus proyecciones diédricas. Cada cuadrado de la rejilla tiene 10 mm de lado. Situar la perspectiva según la orientación de los ejes (X, Y, Z) y del punto de origen (O) que se indican.

Se valorará la representación de la perspectiva del siguiente modo:

Perspectiva con errores leves (faltan o están mal trazadas 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 líneas, impidiendo la correcta interpretación de partes de la perspectiva, hay fallos de paralelismo, la perspectiva está mal orientada, etc.): Se descontará entre un 30 y un 70% de la puntuación máxima asignada.

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