



PREMIO EXTRAORDINARIO DE BACHILLERATO 2011-2012

PRUEBA DE

DIBUJO TÉCNICO

Criterios generales de calificación:

Se valorará el uso de vocabulario adecuado y la correcta descripción científica. En la calificación se tendrá en cuenta la redacción, la corrección ortográfica, el orden y la limpieza en la presentación.

Criterios de calificación específicos de la materia:

1. Correcta utilización de la nomenclatura, según las Normas de Dibujo.
2. Limpieza en los trazados, trazo fino para las operaciones, trazo grueso para las soluciones.
3. Exactitud geométrica.
4. Explicación de los métodos geométricos utilizados para la resolución de los ejercicios.

Puntuación asignada por ejercicios y apartados:

1. Cada uno de los cuatro ejercicios se puntúa con 2,50 puntos.
2. Criterios de calificación de los ejercicios:
 - Método resolutivo correcto, indicado en trazo fino: 1,50 puntos.
 - Solución final correcta y exacta, trazo grueso: 0,75 puntos.
 - Limpieza y correcta presentación: 0,25 puntos.

Especificaciones para la realización del ejercicio

1. Material necesario:
 - Lápiz duro (2H) y lápiz blando (2B).
 - Regla milimetrada. Escuadra y cartabón.
 - Compás.
2. Los trazados se realizarán en el espacio habilitado en el papel suministrado.
3. La presentación de los ejercicios se realizará a lápiz, siguiendo las normas descritas sobre grosores.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación

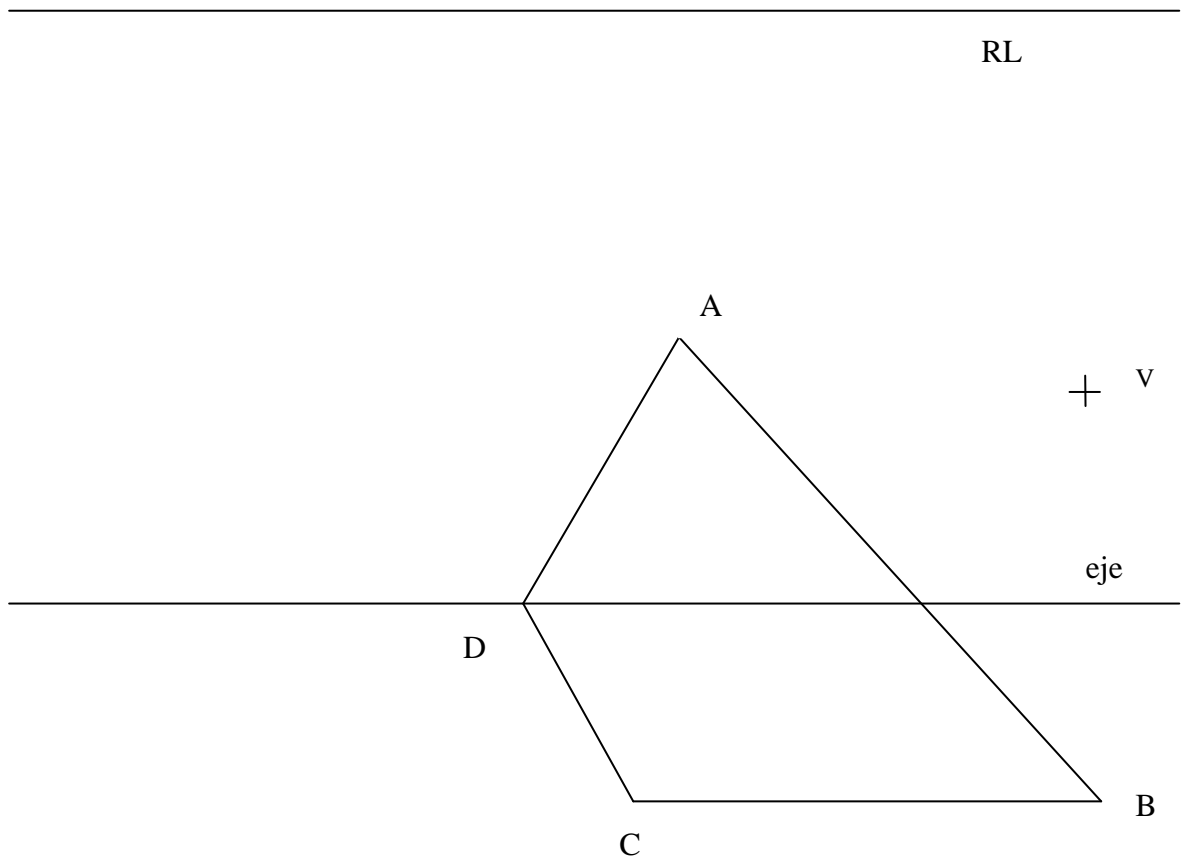
EJERCICIO Nº 1 (2,5 puntos)

Dibujar un triángulo rectángulo **ABC**, conociendo la mediana de la hipotenusa **$m_a = 37,5$ mm** y la mediana de uno de los catetos **$m_b = 50$ mm**.



EJERCICIO Nº 2 (2,5 puntos)

En una homología de **centro V**, **eje e** y **recta límite RL**, determinar la figura homóloga del cuadrilátero **ABCD**.





**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación

EJERCICIO Nº 3 (2,5 puntos)

El punto **C (0, 35, 30)** y la recta **r, A (0, 55, 0) B (45, 0, 40)** determinan el plano **a**. Hallar los puntos de intersección de la circunferencia situada en **a**, y radio 30 mm, con la recta **r**. El origen en LT está en el centro. (No es necesario hallar las proyecciones diédricas de la circunferencia).



EJERCICIO Nº 4 (2,5 puntos)

De un **tetraedro regular de 50 mm** de arista se conocen los siguientes datos:

- La cara **ABC**, está apoyada en el plano horizontal de proyección.
- La arista **AB**, forma 15° con la LT.
- El vértice **C**, pertenece al primer cuadrante.

Se pide:

1. Determinar las proyecciones horizontal y vertical del tetraedro.
2. Sabiendo que el punto M es el punto medio de la arista AC, determinar las trazas del plano que pasando por M, produce al tetraedro una sección de triángulo equilátero.
3. Determinar la verdadera magnitud de esta sección.

A', A''