

**MATERIA: DIBUJO TÉCNICO II**

**(1)**

**Convocatoria:**

**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B, TENIENDO QUE ESCOGER Y REALIZAR UNO SOLO DE LOS DOS EJERCICIOS DE DIÉDRICO PROPUESTOS EN CADA OPCIÓN**

### OPCIÓN A

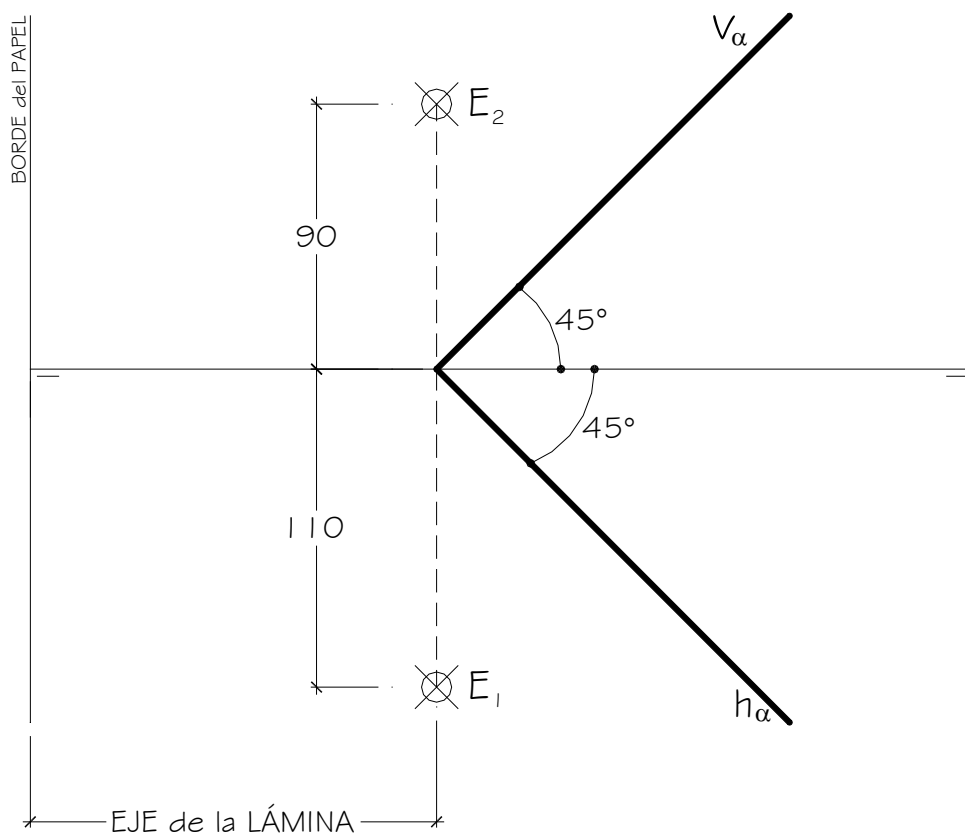
1.1. Representa las proyecciones de un **PRISMA RECTO de BASE CUADRADA** (ABCD) situado en el 1º cuadrante, apoyado en el plano  $\alpha$  dado, sabiendo que:

a.- La arista **AE** pasa por el punto **E** dado.

b.- El vértice **B** está situado en el **Plano Vertical**.

c.- El lado **AB** de la base está situado en una recta de máxima inclinación del plano  $\alpha$  dado.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



**DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:**

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

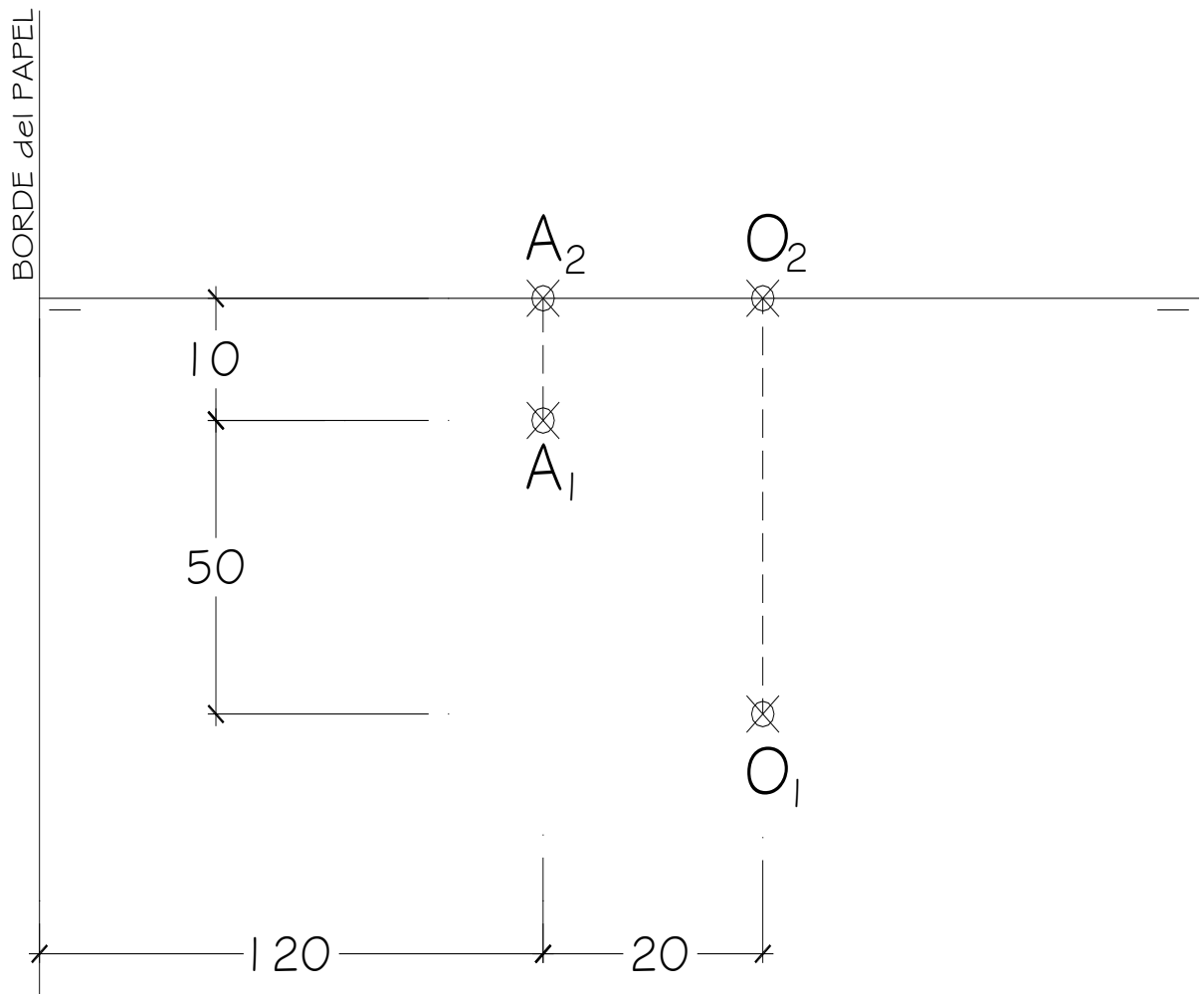
## OPCIÓN A

1.2. Representa la **PIRÁMIDE RECTA de BASE PENTAGONAL** y altura 100 mm. apoyada en el **P.H.**, conocidos un vértice **A** de la base y el centro **O** del pentágono.

Una vez representada la Pirámide, se pide:

- Hallar la **Verdadera Magnitud** de la sección a la pirámide producida por un plano de perfil que pasa por el punto medio de la arista **AV**, siendo **V** el punto del vértice de la altura de la pirámide.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

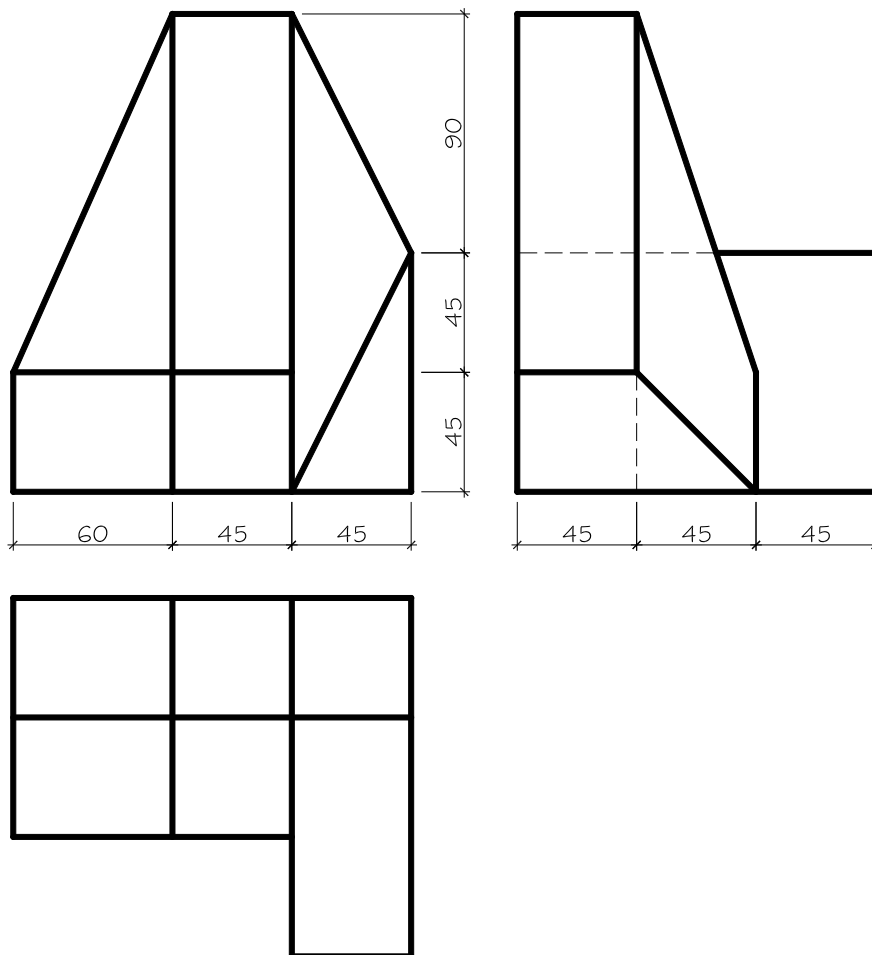
## OPCIÓN A

2. Dadas las proyecciones de la figura, dibujar:

a.- Una **Perspectiva ISOMÉTRICA**, sin aplicar coeficiente de reducción.

b.- Una vista proporcionada del volumen a mano alzada que represente una perspectiva que puede estar dibujada desde la posición que se desee, siendo igualmente válida si se utiliza el mismo punto de vista que la perspectiva isométrica anteriormente dibujada.

c.- Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN VERTICAL.
2. SITUAR EL ORIGEN DEL SISTEMA EN EL CENTRO DE LA LÁMINA.

### CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:

- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando las líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio, serán las siguientes:  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 1.  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 2.

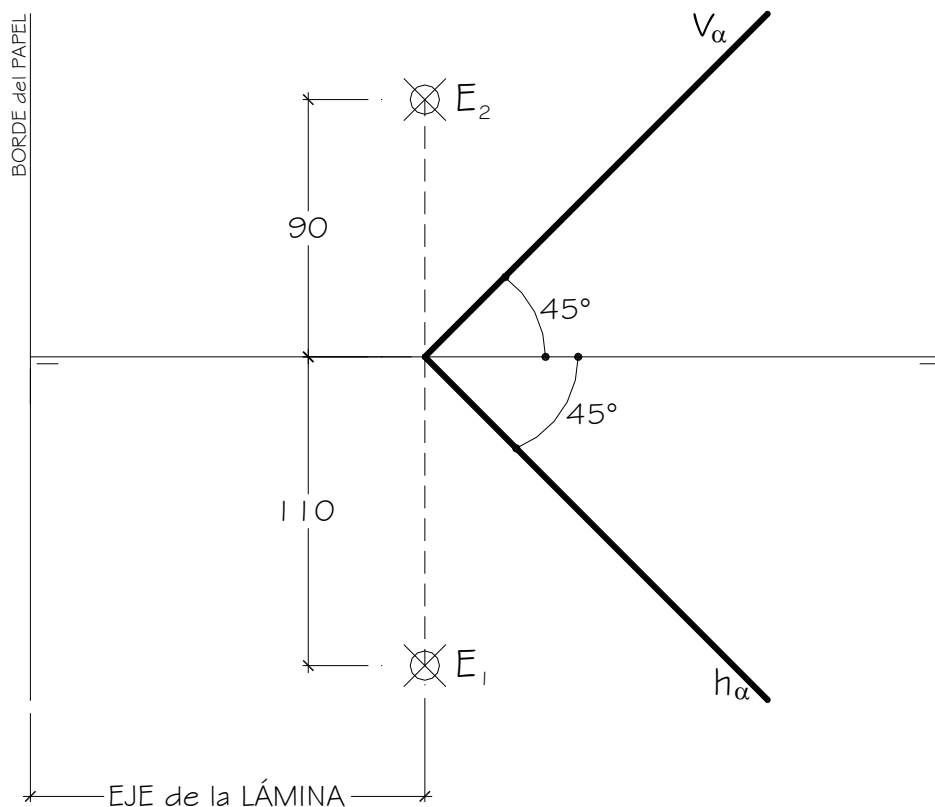
**EL ALUMNO DEBE ELEGIR Y DESARROLLAR, OBLIGATORIAMENTE, LOS EJERCICIOS DE LA OPCIÓN A ó LOS DE LA OPCIÓN B, TENIENDO QUE ESCOGER Y REALIZAR UNO SOLO DE LOS DOS EJERCICIOS DE DIÉDRICO PROPUESTOS EN CADA OPCIÓN**

### OPCIÓN B

1.1. Representa las proyecciones de un **PRISMA RECTO de BASE CUADRADA** (ABCD) situado en el 1º cuadrante, apoyado en el plano  $\alpha$  dado, sabiendo que:

- a.- La arista **AE** pasa por el punto **E** dado.
- b.- El vértice **B** está situado en el **Plano Vertical**.
- c.- El lado **AB** de la base está situado en una recta de máxima inclinación del plano  $\alpha$  dado.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



**DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:**

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

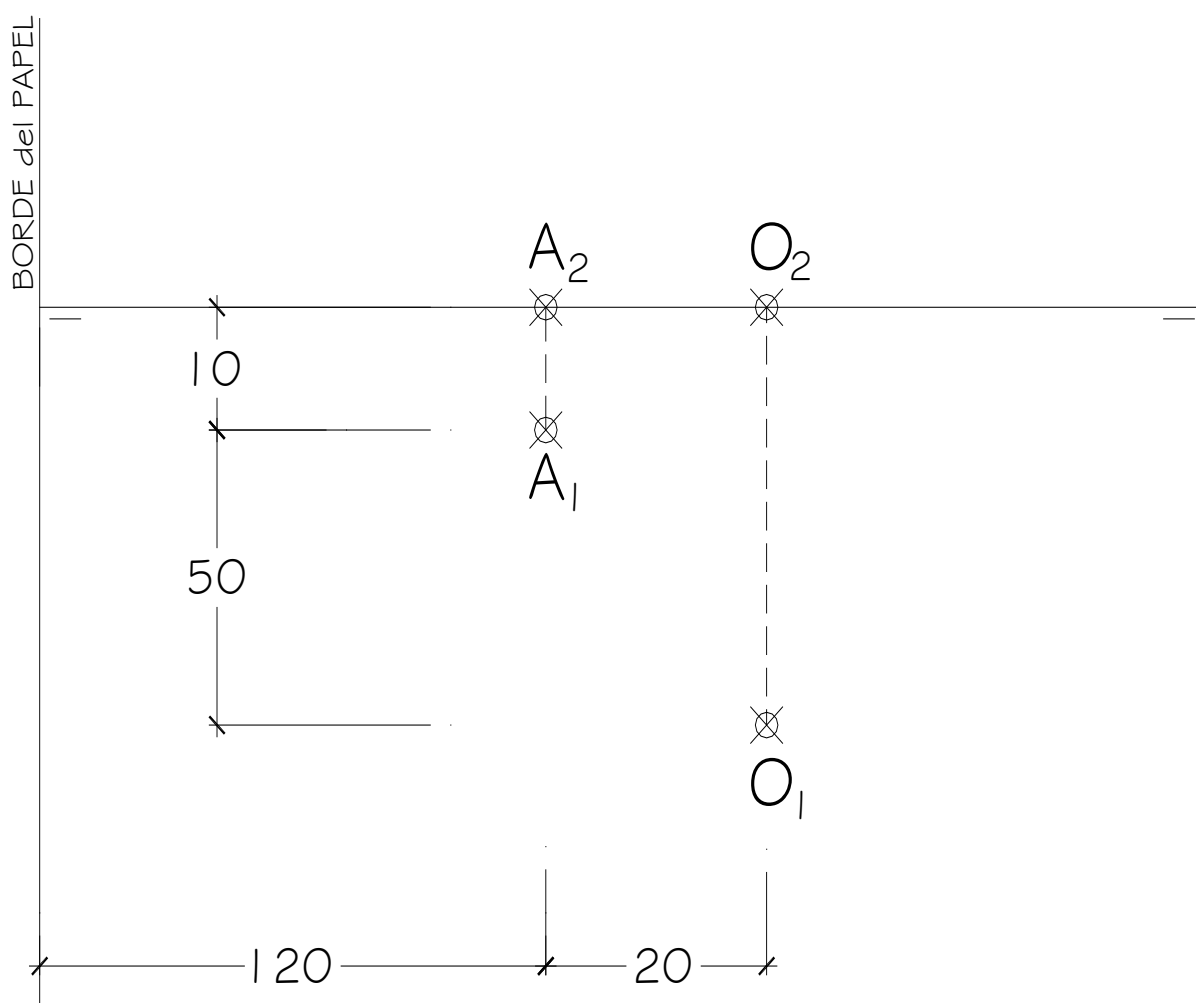
## OPCIÓN B

1.2. Representa la **PIRÁMIDE RECTA de BASE PENTAGONAL** y altura 100 mm. apoyada en el **P.H.**, conocidos un vértice **A** de la base y el centro **O** del pentágono.

Una vez representada la Pirámide, se pide:

- Hallar la **Verdadera Magnitud** de la sección a la pirámide producida por un plano de perfil que pasa por el punto medio de la arista **AV**, siendo **V** el punto del vértice de la altura de la pirámide.

Todas las medidas están expresadas en **MILÍMETROS**.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. LÍNEA DE TIERRA EN EL EJE HORIZONTAL DE LA LÁMINA.

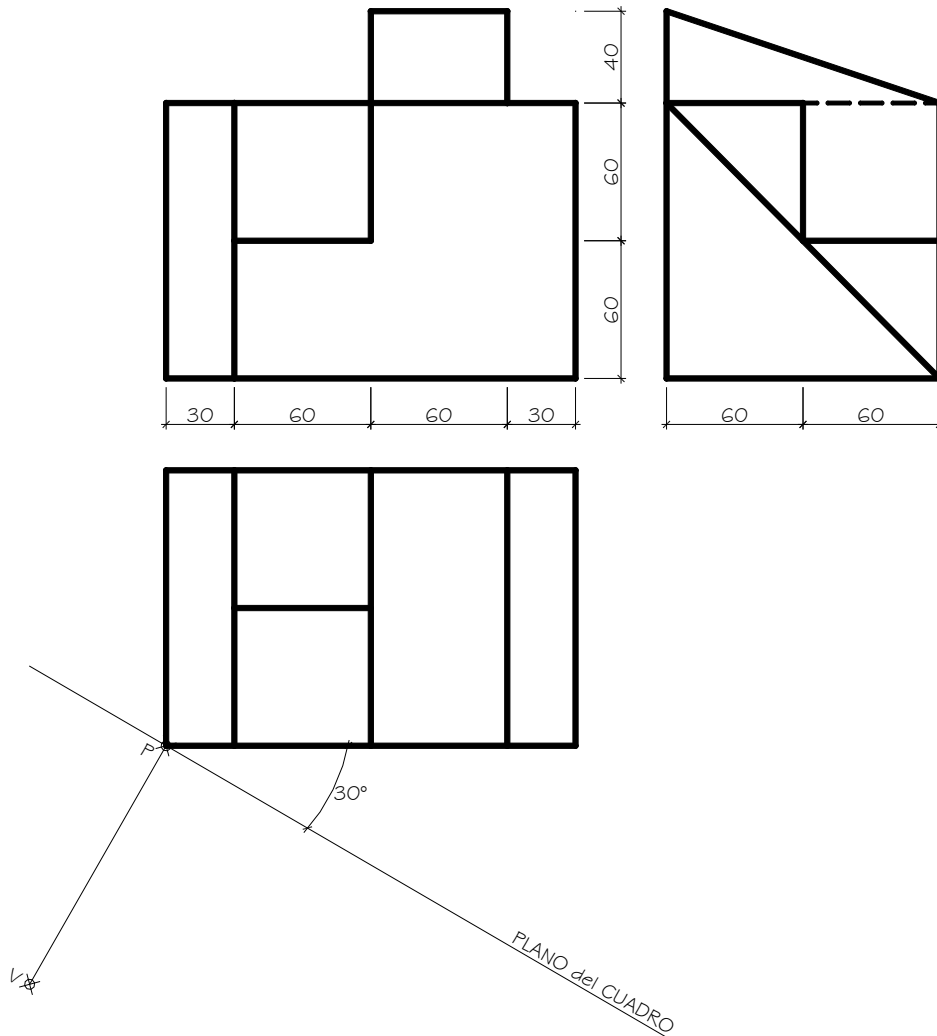
## OPCIÓN B

2. Dada las proyecciones de la siguiente figura, dibujar la **Perspectiva Cónica Oblicua** siguiente:

a.- Distancia P-V = 120 mm.

b.- Altura V (distancia LT-LH) = 160 mm.

c.- Las medidas están expresadas en milímetros.



### DATOS GEOMÉTRICOS ORIENTATIVOS PARA LA REALIZACIÓN DEL EJERCICIO:

1. LÁMINA EN POSICIÓN HORIZONTAL.
2. SITUAR LA LÍNEA DE HORIZONTE A 100 mm. DEL BORDE SUPERIOR DE LA LÁMINA.
3. SITUAR EL PUNTO **P** A 150 mm. DEL BORDE IZQUIERDO DE LA LÁMINA.

### **CRITERIOS PARA LA CALIFICACIÓN:**

- Solución correcta.
- Trazado del proceso constructivo a lápiz y el resultado final destacado.
- Representación de las aristas ocultas, correctamente aplicadas, en las proyecciones.
- Exposición clara y precisa de las operaciones gráficas básicas, aplicadas con todo rigor técnico, eliminando líneas innecesarias que complicarían la representación final del resultado.
- La puntuación máxima para cada ejercicio, serán las siguientes:  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 1.  
5 (cinco) puntos el ejercicio nº 2.