

# Grafo-Enero-2023-resuelto.pdf



**DevGenius**



**Informática Gráfica**



**3º Grado en Ingeniería Informática**



**Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
Universidad de Granada**



MÁSTER EN

**Inteligencia Artificial  
& Data Management**

MADRID

Formamos  
**talento** para un futuro  
**Sostenible**

saber más



Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

Plan Turbo: barato

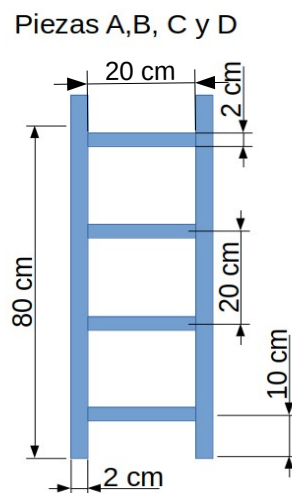
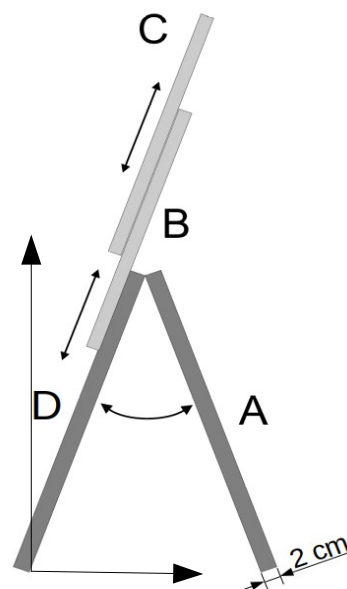
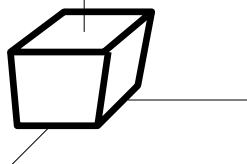
Planes pro: más coins

pierdo espacio



Necesito concentración  
ali ali ooh  
esto con 1 coin  
me lo quito yo...

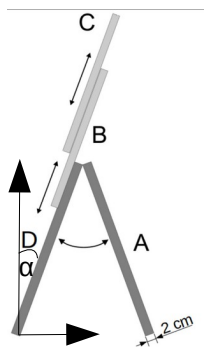
La única pieza básica es un cubo



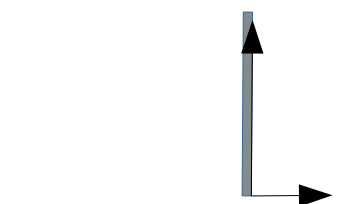
A y D se abren

C y B se desplazan

Los dibujos están hechos con proyección paralela sobre el plano XY (el eje Z es perpendicular al papel).



Tramo es la figura azul de la derecha colocada con un vértice en el origen y el otro sobre la parte positiva de Z. En este dibujo se ve de canto.



Lateral es la barra vertical del tramo

Escalera



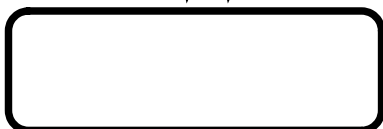
A



Tramo



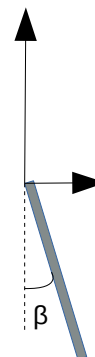
Lateral



Peldaño



La escalera puede girar en conjunto respecto al eje Z, donde apoya la pieza D



A es un tramo suspendido del eje Z, que gira respecto a dicho eje

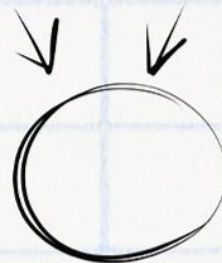
Peldaño es la pieza horizontal. En el dibujo solo se ve el lateral.

# Imagínate aprobando el examen

## Necesitas tiempo y concentración

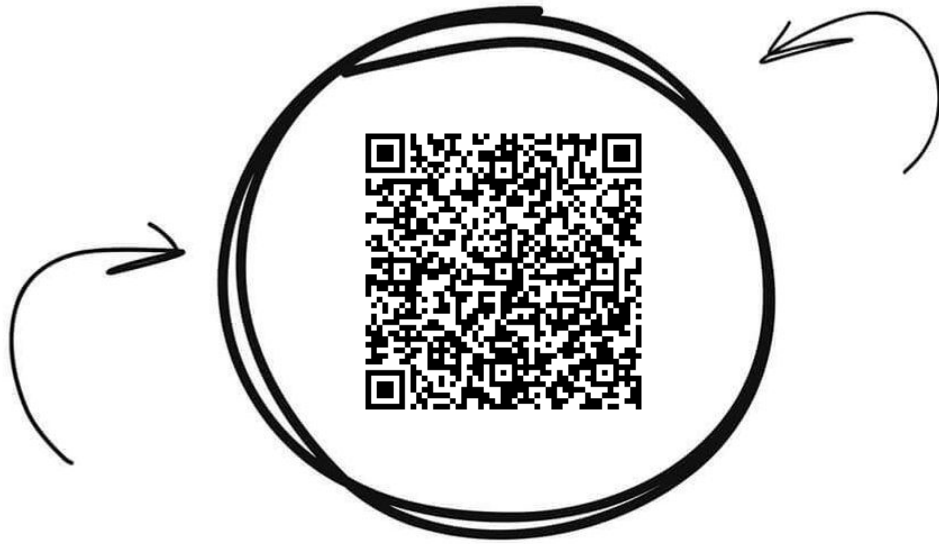
Planes	 PLAN TURBO	 PLAN PRO	 PLAN PRO+
 Descargas sin publi al mes	10 	40 	80 
 Elimina el video entre descargas			
 Descarga carpetas			
 Descarga archivos grandes			
 Visualiza apuntes online sin publi			
 Elimina toda la publi web			
 Precios <span>Anual <input type="checkbox"/></span>	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo, ¿Qué nota vas a sacar?



**WUOLAH**

# Informática Gráfica



Banco de apuntes de la

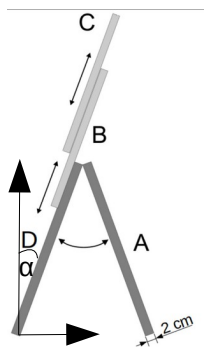
**WUOLAH**



**Comparte estos flyers en tu clase y  
consigue más dinero y recompensas**

- 1** Imprime esta hoja
- 2** Recorta por la mitad
- 3** Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- 4** Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR

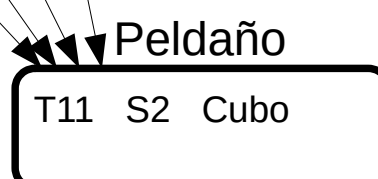
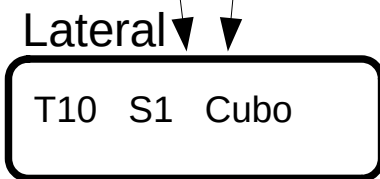
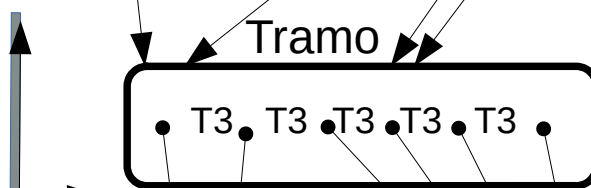
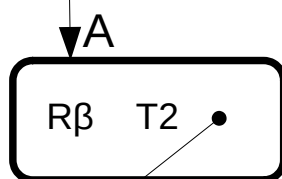
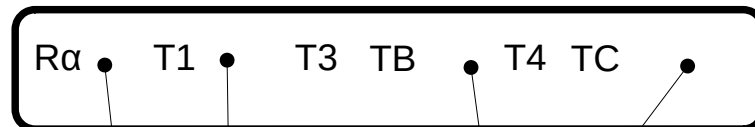




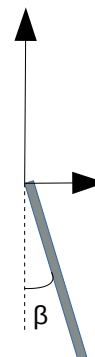
Tramo es la figura azul de la derecha colocada con un vértice en el origen y el otro sobre la parte positiva de Z. En este dibujo se ve de canto.

Lateral es la barra vertical del tramo

## Escalera



La escalera puede girar en conjunto respecto al eje Z, donde apoya la pieza D



A es un tramo suspendido del eje Z, que gira respecto a dicho eje

Peldaño es la pieza horizontal. En el dibujo solo se ve el lateral.



Importante

Puedo eliminar la publi de este documento con 1 coin ¿Cómo consigo coins?

Plan Turbo: barato

Planes pro: más coins

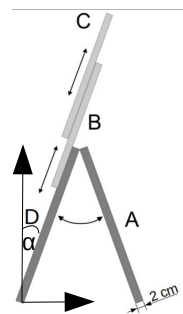
pierdo espacio



Necesito concentración

ali ali oohh esto con 1 coin me lo quito yo...

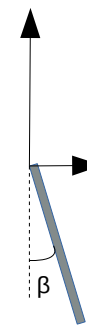
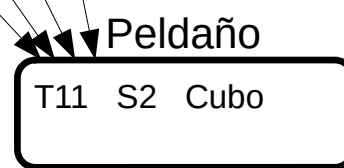
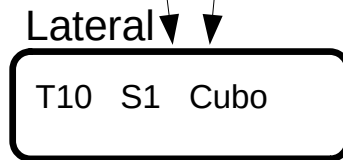
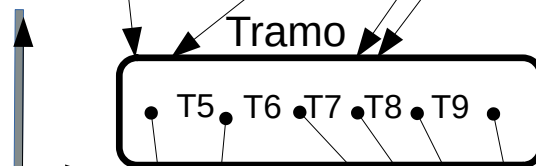
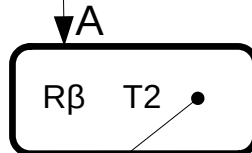
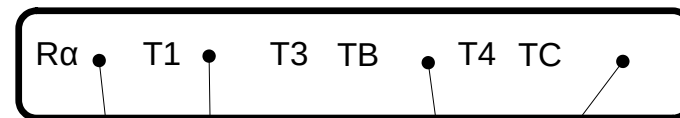
WUOLAH



Tramo es la figura azul de la derecha colocada con un vértice en el origen y el otro sobre la parte positiva de Z. En este dibujo se ve de canto.

Lateral es la barra vertical del tramo

Escalera



$$R\alpha = R(-\alpha, 0, 0, 1)$$

$$R\beta = R(\beta, 0, 0, 1)$$

$$T1 = T(0, 80, 0)$$

$$T2 = T(2, -80, 0)$$

$$T3 = T(-2, 0, 0)$$

$$TB = T(0, dB, 0)$$

$$T4 = T(-2, 0, 0)$$

$$TC = T(0, dC, 0)$$

$$T5 = T(0, 0, 22)$$

$$T6 = T(0, 10, -20)$$

$$T7 = T(0, 20, 0)$$

$$T8 = T(0, 20, 0)$$

$$T9 = T(0, 20, 0)$$

$$T10 = T(-1, 40, 1)$$

$$T11 = T(-1, 1, 10)$$

$$S1 = S(2, 80, 2)$$

$$S2 = S(2, 2, 20)$$

Si se quiere que las patas se abran de forma simétrica  $\beta = 2\alpha$

WUOLAH