

---

Probas de acceso a ciclos formativos de grao superior

CSPEB01

# Debuxo técnico

---

Debuxo técnico



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de vinte preguntas tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

## Puntuación

- 0,50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0,10 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

## Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Para dar resposta correcta deberase utilizar os instrumentos de debuxo, para facer as comprobacións que se consideren necesarias.
- Bolígrafo con tinta negra ou azul e lapis.

## Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.



## 2. Exercicio

---

### 1. Que é un lugar xeométrico?

---

*¿Qué es un lugar geométrico?*

- A** A parte dun plano abranguida entre dúas semirrectas que teñen un punto de orixe común.

*La parte de un plano comprendida entre dos semirrectas que tienen un punto de origen común.*

- B** O conxunto de puntos do plano ou do espazo que teñen a mesma propiedade ou condición.

*El conjunto de puntos del plano o del espacio que tienen la misma propiedad o condición.*

- C** A porción da recta abranguida entre dous puntos A e B.

*La porción de la recta comprendida entre dos puntos A y B.*

### 2. O cartabón é un instrumento imprescindible no debuxo técnico, cal é a súa definición?

---

*El cartabón es un instrumento imprescindible en el dibujo técnico, ¿cuál es su definición?*

- A** Regra graduada de sección triangular con seis escalas normalizadas.

*Regla graduada de sección triangular con seis escalas normalizadas.*

- B** Triángulo rectángulo isósceles que ten dous ángulos de  $45^\circ$  e un recto ( $90^\circ$ ).

*Triángulo rectángulo isósceles que tiene dos ángulos de  $45^\circ$  y uno recto ( $90^\circ$ ).*

- C** Triángulo rectángulo escaleno cun ángulo recto ( $90^\circ$ ), un ángulo de  $30^\circ$  e outro de  $60^\circ$ .

*Triángulo rectángulo escaleno con un ángulo recto ( $90^\circ$ ), un ángulo de  $30^\circ$  y otro de  $60^\circ$ .*

### 3. En relación aos puntos notables do triángulo, como definiríamos o circuncentro?

---

*En relación a los puntos notables del triángulo, ¿cómo definiríamos al circuncentro?*

- A** Punto onde se cortan as mediatrizes dos lados do triángulo.

*Punto donde se cortan las mediatrizes de los lados del triángulo.*

- B** Punto onde se cortan as bisectrices dos ángulos do triángulo.

*Punto donde se cortan las bisectrices de los ángulos del triángulo.*

- C** Punto onde se cortan as tres alturas do triángulo.

*Punto donde se cortan las tres alturas del triángulo.*

### 4. A partir de que datos **NON** podemos trazar un polígono regular?

---

*¿A partir de qué datos **NO** podemos trazar un polígono regular?*

- A** Do lado.

*Del lado.*

- B** Do paso.

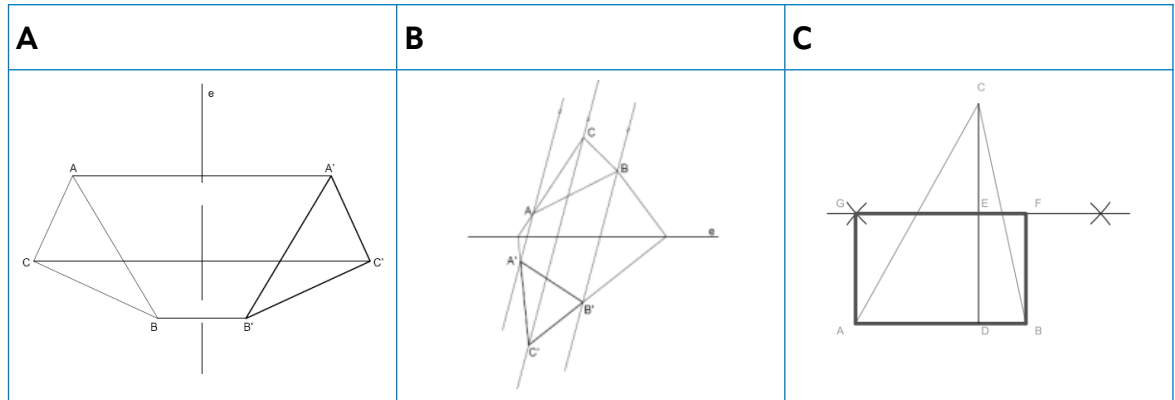
*Del paso.*

- C** Do raio da circunferencia circunscrita.

*Del radio de la circunferencia circunscrita.*

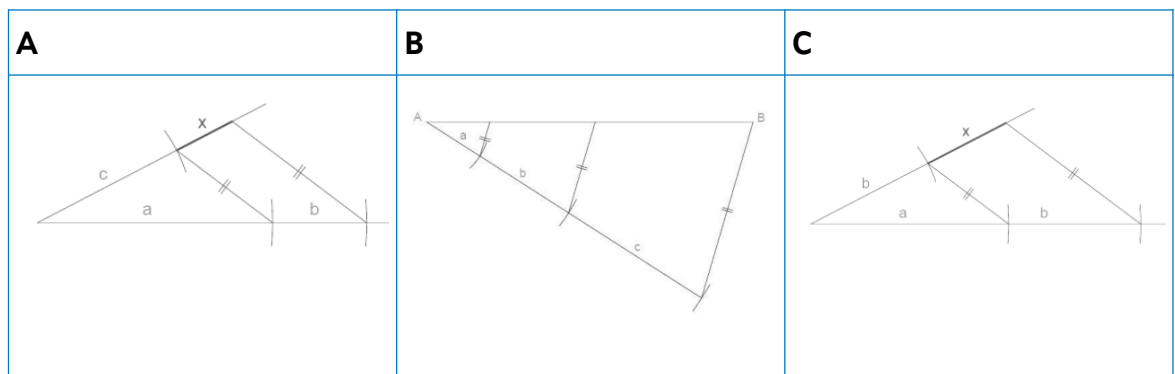
**5. Cal das seguintes construcións se corresponde cunha simetría?**

*¿Cuál de las siguientes construcciones se corresponde con una simetría?*



**6. A continuación móstranse tres construcións gráficas baseadas no teorema de Tales. De entre elas, cal se corresponde co trazado da cuarta proporcional?**

*A continuación se muestran tres construcciones gráficas basadas en el teorema de Tales. De entre ellas, ¿cuál se corresponde con el trazado de la cuarta proporcional?*



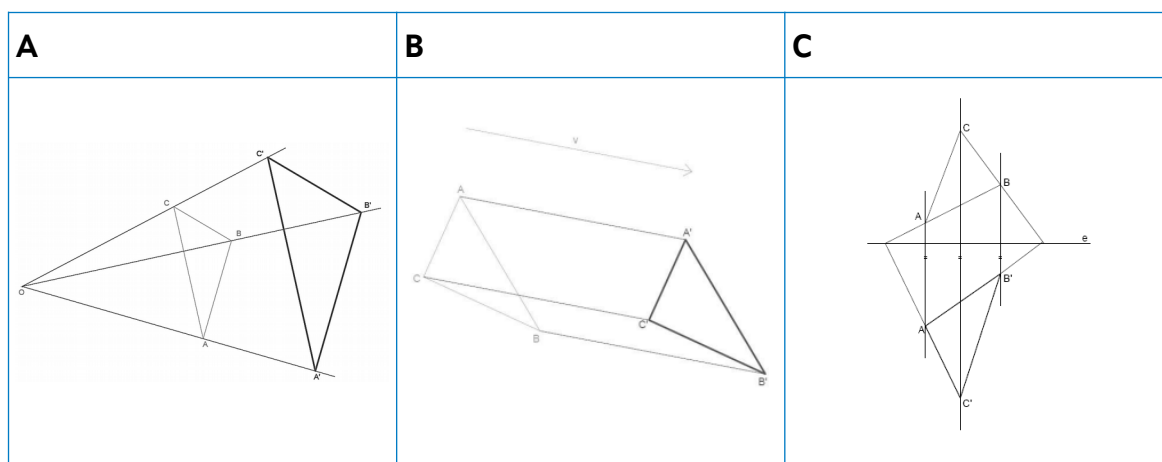
**7. Falamos de escala de redución cando:**

*Hablamos de escala de reducción cuando:*

- A** O debuxo é de maior tamaño que a realidade.  
*El dibujo es de mayor tamaño que la realidad.*
- B** O debuxo é do mesmo tamaño que a realidade.  
*El dibujo es del mismo tamaño que la realidad.*
- C** O debuxo é de menor tamaño que a realidade.  
*El dibujo es de menor tamaño que la realidad.*

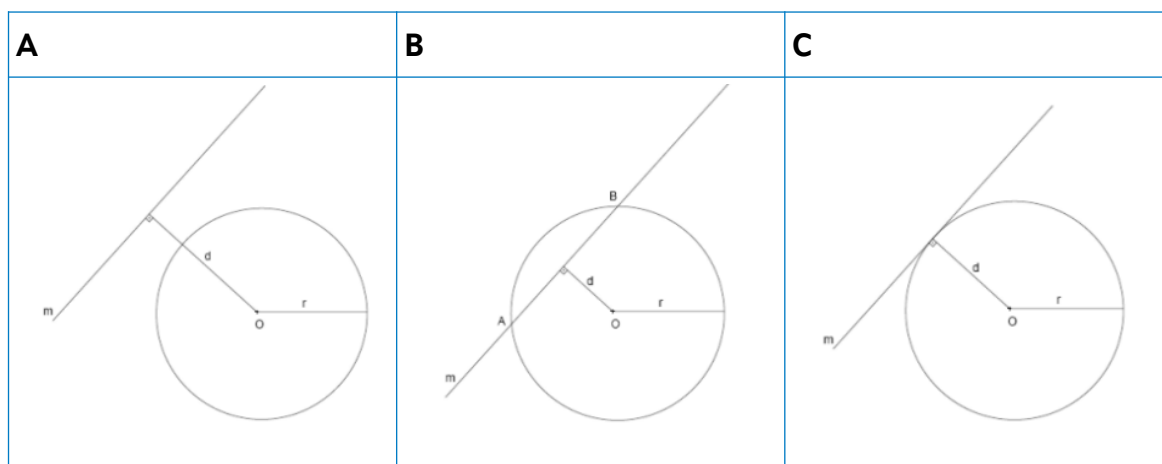
- 8.** Os seguintes trazados pertencen a transformacións xeométricas. Dos tres, cal representa unha homotecia?

*Los siguientes trazados pertenecen a transformaciones geométricas. De los tres, ¿cuál representa una homotecia?*



- 9.** Das seguintes posicións relativas entre unha recta e unha circunferencia, cal se corresponde cunha recta tanxente?

*De las siguientes posiciones relativas entre una recta y una circunferencia, ¿cuál se corresponde con una recta tangente?*



- 10.** Cal é a definición de eixe radical?

*¿Cuál es la definición de eje radical?*

- A** Lugar xeométrico dun conxunto de puntos que equidistan dos extremos dun segmento.  
*Lugar geométrico de un conjunto de puntos que equidistan de los extremos de un segmento.*
- B** Lugar xeométrico de todos os puntos do plano que teñen a mesma potencia con respecto a dúas circunferencias.  
*Lugar geométrico de todos los puntos del plano que tienen la misma potencia con respecto a dos circunferencias.*
- C** Lugar xeométrico dos puntos do plano que equidistan dun punto fixo chamado centro.  
*Lugar geométrico de los puntos del plano que equidistan de un punto fijo llamado centro.*

- 11.** Que nome recibe a curva técnica que conta con dous eixes de simetría perpendiculares entre si e está formada por catro arcos de circunferencia, iguais dous a dous, e tanxentes entre si?

*¿Qué nombre recibe la curva técnica que cuenta con dos ejes de simetría perpendiculares entre sí y está formada por cuatro arcos de circunferencia, iguales dos a dos, y tangentes entre sí?*

- A Voluta.
- B Óvalo.
- C Ovoide.

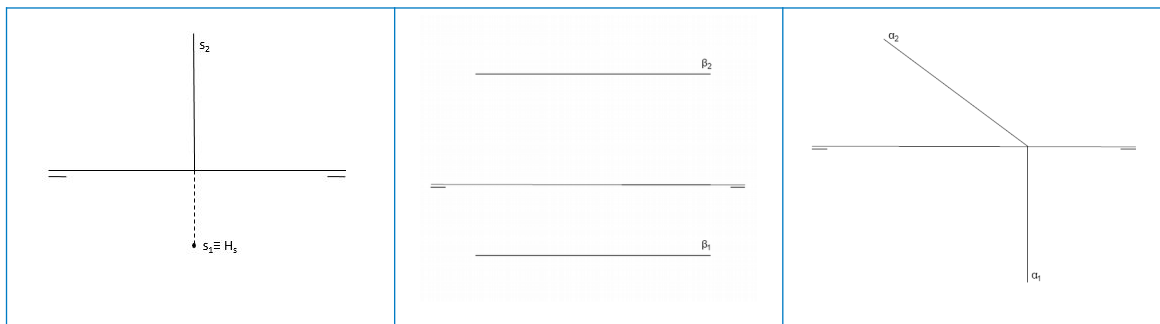
- 12.** No eido das curvas cónicas, cal é a curva plana e pechada na que a suma das distancias dun calquera dos seus puntos aos focos é sempre constante e igual á medida do seu eixe maior?

*En el ámbito de las curvas cónicas, ¿cuál es la curva plana y cerrada en la que la suma de las distancias de uno cualquiera de sus puntos a los focos es siempre constante e igual a la medida de su eje mayor?*

- A Elipse.
- B Parábola.
- C Hipérbola.  
*Hipérbola.*

- 13.** De esquerda a dereita, e en relación ao sistema diédrico, as imaxes expostas representan:

*De izquierda a derecha, y en relación al sistema diédrico, las imágenes expuestas representan:*

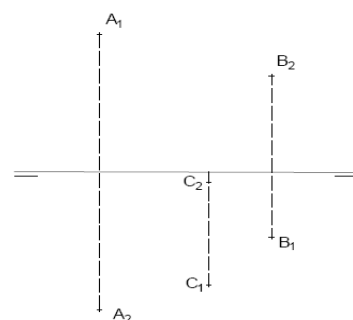


- A Unha recta de punta, unha recta paralela á LT e un plano proxeitante horizontal.  
*Una recta de punta, una recta paralela a la LT y un plano proyectante horizontal*
- B Unha recta vertical, un plano paralelo á LT e un plano proxeitante vertical.  
*Una recta vertical, un plano paralelo a la LT y un plano proyectante vertical.*
- C Unha recta de perfil, un plano paralelo á LT e un plano oblicuo.  
*Una recta de perfil, un plano paralelo a la LT y un plano oblicuo.*

- 14.** Cal dos seguintes puntos representados en sistema diédrico pertence ao 3º diedro ou cuadrante?

*¿Cuál de los siguientes puntos representados en sistema diédrico pertenece al 3º diedro o cuadrante?*

- A Punto A.
- B Punto B.
- C Punto C.





**15.** En sistema diédrico, cal é a intersección entre dúas rectas?

*En sistema diédrico, ¿cuál es la intersección entre dos rectas?*

- A** Un punto.
- B** Unha recta.  
*Una recta.*
- C** Un plano.

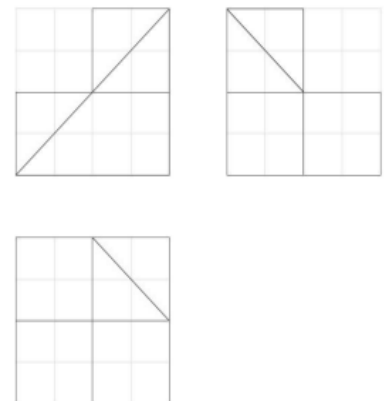
**16.** No sistema diédrico, dicimos que dous planos son paralelos entre si cando teñen:

*En el sistema diédrico, decimos que dos planos son paralelos entre sí cuando tienen:*

- A** As súas trazas homónimas perpendiculares entre si.  
*Sus trazas homónimas perpendiculares entre sí.*
- B** As súas proxeccións homónimas paralelas entre si.  
*Sus proyecciones homónimas paralelas entre sí.*
- C** As súas trazas homónimas paralelas entre si.  
*Sus trazas homónimas paralelas entre sí.*

**17.** Con que sólido se corresponden as seguintes vistas dispostas segundo o sistema de vistas europeo?

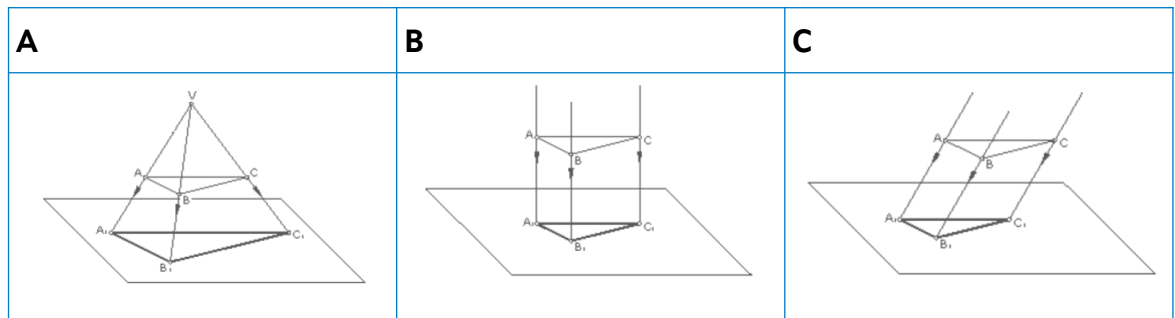
*¿Con qué sólido se corresponden las siguientes vistas dispuestas según el sistema de vistas europeo?*



A	B	C

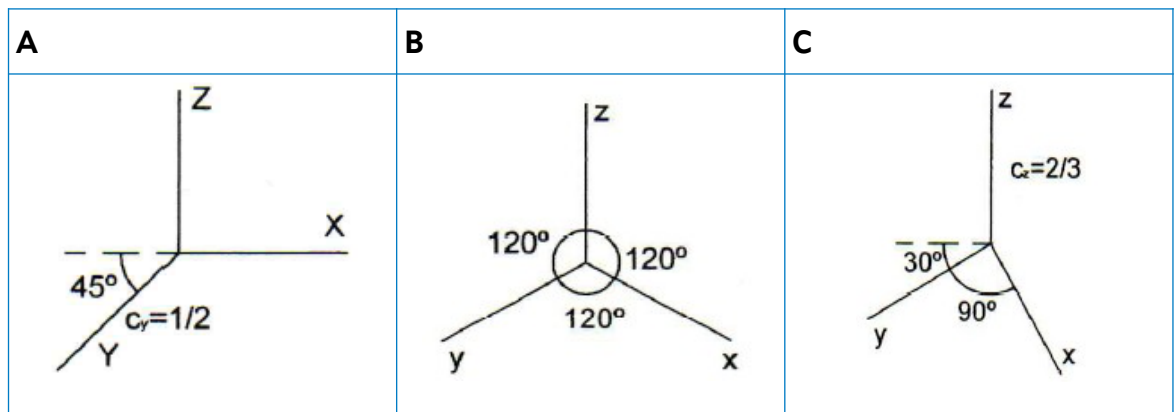
**18.** De entre os seguintes esquemas, cal se corresponde coa proxección cilíndrica oblicua?

*De entre los siguientes esquemas, ¿cuál se corresponde con la proyección cilíndrica oblicua?*



**19.** En cal das seguintes opcións se representan os eixes dunha axonometría isométrica?

*¿En cuál de las siguientes opciones se representan los ejes de una axonometría isométrica?*



**20.** No ámbito da normalización do debuxo técnico existen moitos tipos de normas pero, cales son internacionais?

*En el ámbito de la normalización del dibujo técnico existen muchos tipos de normas pero, ¿cuáles son internacionales?*

- A** Normas UNE.
- B** Normas DIN.
- C** Normas ISO.





### 3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1		X		
2			X	
3	X			
4		X		
5	X			
6	X			
7			X	
8	X			
9			X	
10		X		
11		X		
12	X			
13		X		
14	X			
15	X			
16			X	
17			X	
18			X	
19		X		
20			X	
N.º de respostas correctas (C)				
N.º de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación do test= $C \times 0,5 - Z \times 0,10$				

**Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,10 puntos.  
As respostas en branco non descontarán puntuación.**