

## EJERCICIOS BLOQUE 1

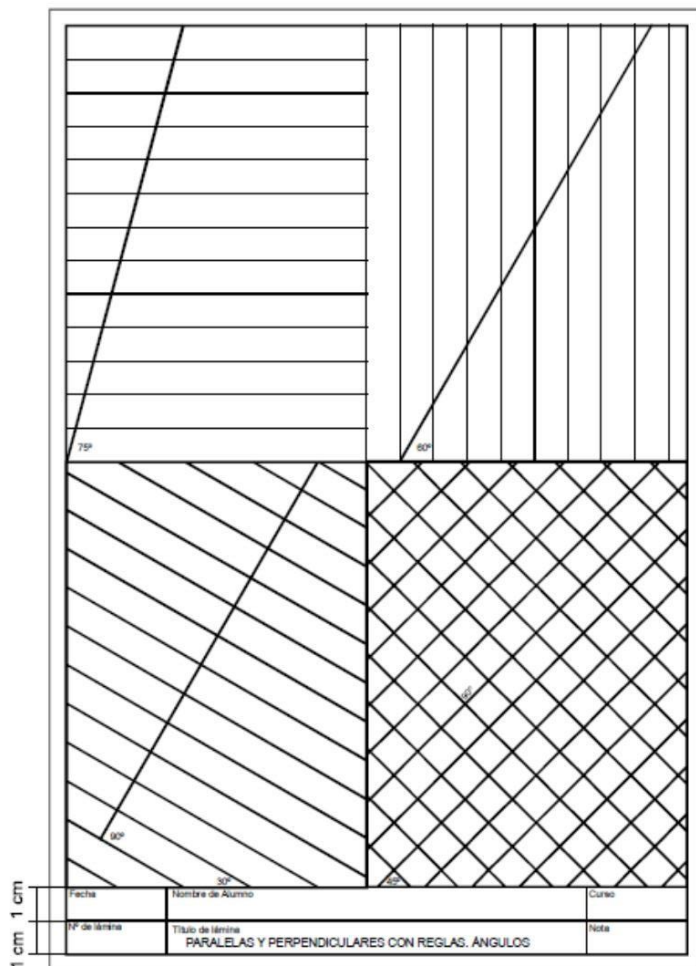
### TEMA 0: INSTRUMENTOS DE DIBUJO

1. **Con respecto a los tipos de papel que se reconocen...**
  - a) El formato DIN A6 es el triple que el DIN A2
  - b) El formato DIN A4 es el doble que el DIN A3
  - c) El formato DIN A1 tiene una superficie de  $\frac{1}{2}$  m<sup>2</sup> y es el cuádruple que el formato DIN A3
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta
  
2. **Para los trazados auxiliares en Dibujo Técnico son muy convenientes:**
  - a) Los lápices de dureza H
  - b) Los estilógrafos del grosor 0.8
  - c) El rotulador normalizado de grosor 0.2
  - d) Todas las anteriores son correctas
  
3. **Hablando de paralelismo entre dos líneas rectas, podemos decir que:**
  - a) Nunca se cortan
  - b) Todos sus puntos equidistan perpendicularmente de los de la otra línea recta.
  - c) Comparten la misma dirección
  - d) Todas las anteriores son correctas
  
4. **Entre los materiales de Dibujo, tenemos que:**
  - a) El cartabón es un triángulo isósceles.
  - b) Es recomendable adquirir las plantillas fundamentales sin biseles ni rebajes.
  - c) Los normógrafos se emplean para rotular símbolos de arquitectura.
  - d) Todas las anteriores son correctas
  
5. **Entre los materiales de Dibujo, tenemos que:**
  - a) El cartabón es un triángulo isósceles.
  - b) Es recomendable adquirir las plantillas fundamentales sin biseles ni rebajes.
  - c) Los normógrafos se emplean para rotular símbolos de arquitectura.
  - d) Todas las anteriores son correctas
  
6. **Para medir (y transportar) ángulos en dibujo:**
  - a) Solemos utilizar un goniómetro transparente
  - b) El transportador de ángulos suele medir los ángulos en grados centesimales
  - c) El goniómetro siempre está graduado en 1800
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
  
7. **Sobre perpendicularidad podemos decir que:**
  - a) Es lo mismo que la verticalidad.
  - b) Dos rectas oblicuas no pueden ser nunca perpendiculares entre sí.
  - c) Dos rectas son perpendiculares entre sí cuando forman un ángulo de 450
  - d) Ninguna de las anteriores es correcta
  
8. **Si queremos dibujar un ángulo de 120°**
  - a) Tan solo podremos usar la escuadra
  - b) Tan solo podremos formarla con cartabón
  - c) Podemos formarla con escuadra y cartabón

9. Si queremos dibujar un ángulo de  $105^\circ$
- Tan solo podremos usar la escuadra
  - Tan solo podremos formarla con cartabón
  - Podemos formarla con escuadra y cartabón
  - Ninguna de las anteriores
10. El cajetín de datos en un formato de papel A4 lo colocaremos...
- Arriba a la derecha
  - Abajo a la derecha
  - Abajo
  - Abajo a la izquierda
11. Los lápices de tipo B son...
- Más duros que los de tipo H
  - Más blandos que los de tipo H
  - Ambas son correctas
  - Ninguna de las anteriores
12. El cajetín siempre debe incluir...
- El nombre del proyecto o del plano
  - La escala en la que se ha realizado el proyecto o plano
  - La fecha y el curso en el que se ha realizado el proyecto o plano
  - Todas las anteriores
13. En un tablero de Dibujo Técnico:
- La iluminación siempre conviene desde la izquierda si somos zurdos.
  - El paralex puede instalarse en el tablero con una cuerda inextensible y cuatro chinchetas.
  - Fijamos siempre el papel de dibujo con chinchetas
- d) Ninguna de las anteriores es correcta
14. En dibujo técnico, la escuadra y el cartabón se utilizan para...
- Realizar medidas, siempre y cuando estén milimetradas.
  - Trazar rectas paralelas y perpendiculares
  - Dibujar ángulos para así no necesitar el transportador de ángulos
  - Todas las anteriores
15. Respecto a los márgenes en un DIN A4
- El margen izquierdo y el derecho han de ser iguales, de 20 mm, y los inferiores y superiores de 10 mm
  - Todos los márgenes han de ser iguales, de 20 mm
  - Todos los márgenes han de ser iguales, de 10 mm, excepto el izquierdo, que ha de ser de 20 mm.
  - Ninguna de las anteriores es correcta
16. Explica, paso a paso, como se han de realizar los ángulos de  $120^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $315^\circ$  y  $270^\circ$
17. ¿Qué es el paralelismo? ¿Y la perpendicularidad?
18. Explica qué tipos de formatos de papel existen, en qué se distinguen unos de otros y cuáles son sus principales usos.
19. ¿Qué es un cajetín en dibujo técnico y para qué se utiliza?

**Respuestas tipo test:** 1c, 2a, 3d, 4c, 5c, 6b, 7d, 8c, 9c, 10b, 11b, 12d, 13d, 14d, 15c

20. **PRÁCTICA.** Replica la siguiente lámina siguiendo las instrucciones que aparecen a continuación:



Instrucciones

En la primera parte dibujar paralelas horizontales a 0,5 cm de distancia. Dibujar una diagonal que forme con la horizontal 75°.

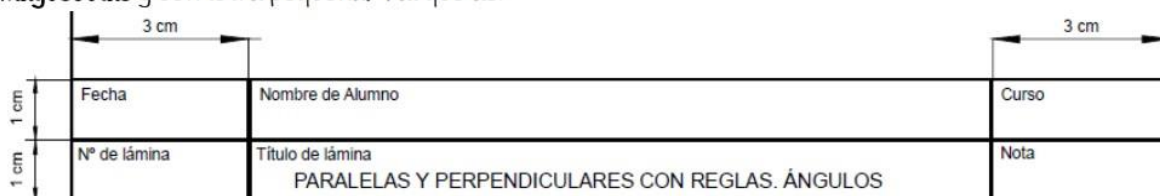
- En la segunda parte dibujar paralelas verticales a 0,5 cm de distancia. Dibujar una diagonal que forme con la horizontal 30°

- En la tercera parte dibujar diagonales paralelas a 0,5 cm de distancia. Dibujar una diagonal que forme con las paralelas 90°

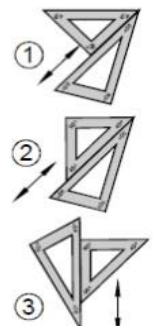
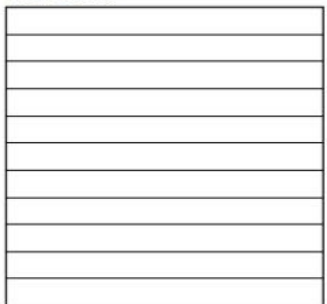
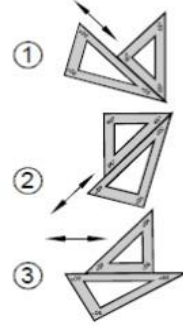
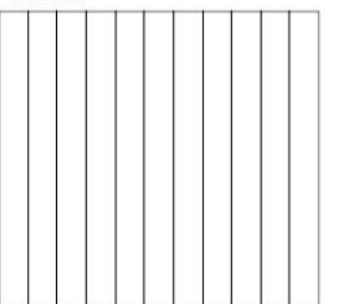
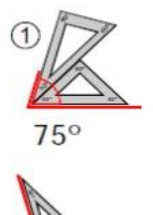
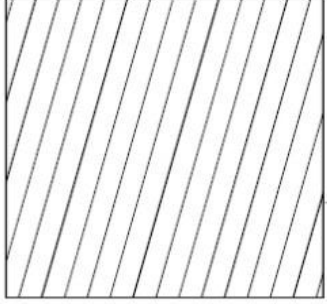
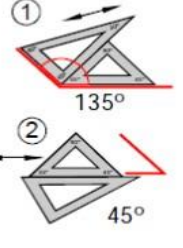
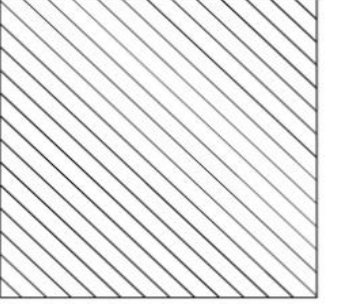
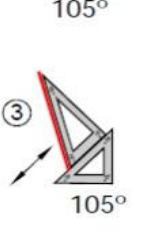
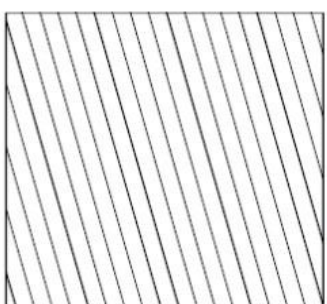
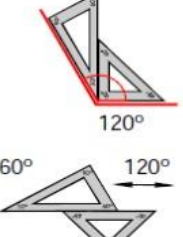
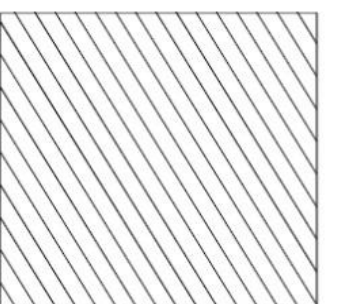
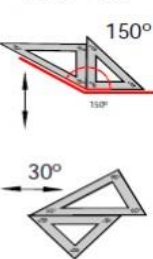
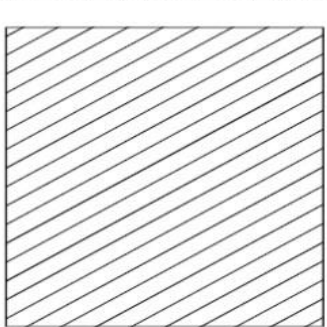
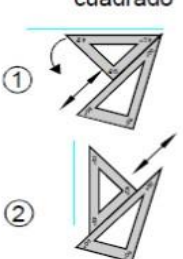
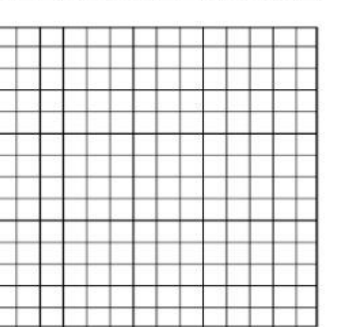
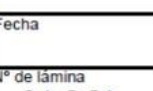
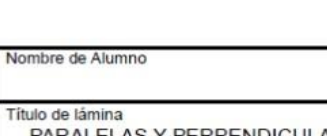
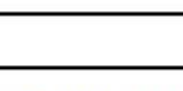


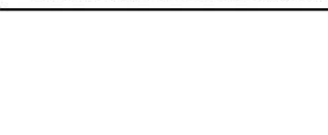

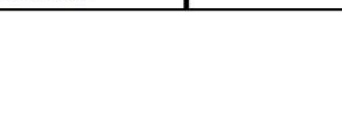

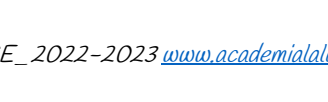



- En la cuarta parte dibujar paralelas con un ángulo de 60° con la horizontal, con 0,5 cm de distancia entre ellas. Después dibujar perpendiculares a las primeras a la misma distancia: es decir, como resultado quedarán cuadrados con una inclinación de 60°


**CAJETÍN** para anotar los datos de la lámina y del autor:



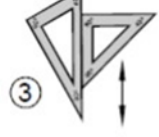
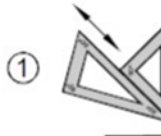
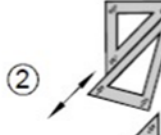
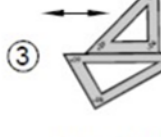

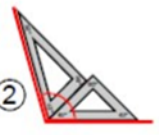

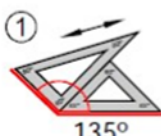
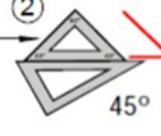

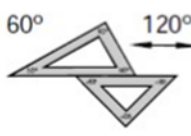
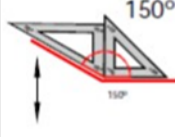
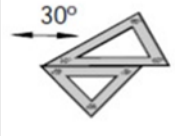
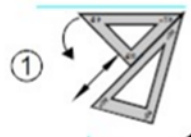

Se realizará un casillero con dos rectas paralelas horizontales a 1 cm de separación entre ellas. Dentro del margen. Dibujar dos paralelas verticales a 30 mm. de los márgenes derecho e izquierdo respectivamente. El casillero se realizará a lápiz 2H o 4H sin apretar y los datos se escribirán en **mayúsculas** y con letra pequeña. Tal que así:



**21. PRÁCTICA.** Rellena los cuadrados en blanco con las rectas que se piden a continuación, utilizando para cada una de ellas la posición de la escuadra y el cartabón indicada y así conseguir la inclinación requerida.

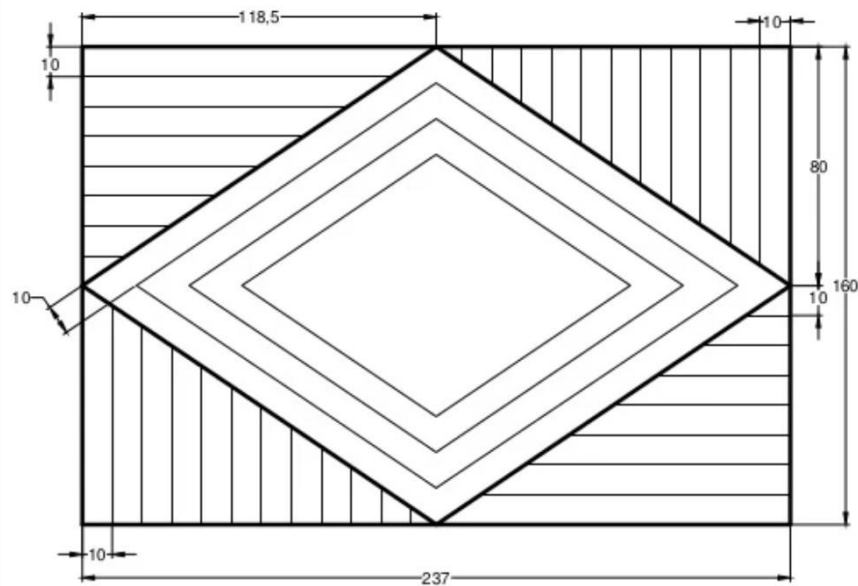
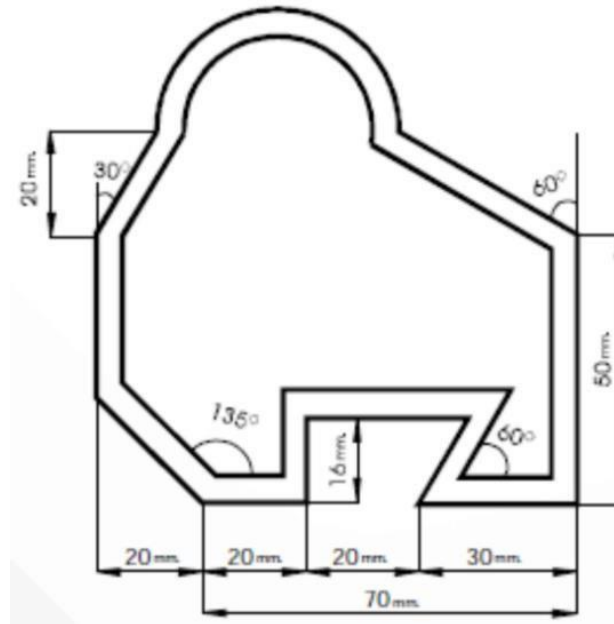
	<p>horizontal</p> 		<p>vertical</p> 
<p>75°-105°</p> 		<p>45° 135°</p> 	
		<p>135°</p> 	
		<p>45°</p> 	
<p>150°-30°</p> 		<p>60°-120°</p> 	
		<p>120°</p> 	
		<p>60°</p> 	
		<p>120°</p>	<p>cuadrado</p> 

Fecha	Nombre de Alumno	Curso:
Nº de lámina <b>01 SOL</b>	 Título de lámina <b>PARALELAS Y PERPENDICULARES CON REGLAS. ÁNGULOS</b>	Nota:

horizontal		vertical	
  		  	
<b>75°-105°</b>  <b>75°</b>  <b>105°</b>  <b>105°</b>		<b>45° 135°</b>  <b>135°</b>  <b>45°</b>	
		<b>60°-120°</b>  <b>120°</b>  <b>60° 120°</b>	
<b>150°-30°</b>  <b>150°</b>  <b>30°</b>		<b>cuadrado</b>  	

Fecha	Nombre de Alumno		Curso:
Nº de lámina <b>01</b>	Título de lámina <b>PARALELAS Y PERPENDICULARES CON REGLAS. ÁNGULOS</b>		Nota:

**22. PRÁCTICA.** Dibujar la figura propuesta con la escuadra y cartabón, según las cotas y ángulos dados. El grosor de las paredes es de 0,5 cm en la primera.



**23. PRÁCTICA.** Dibujar la figura propuesta con la escuadra y cartabón, según las cotas y ángulos dados.

