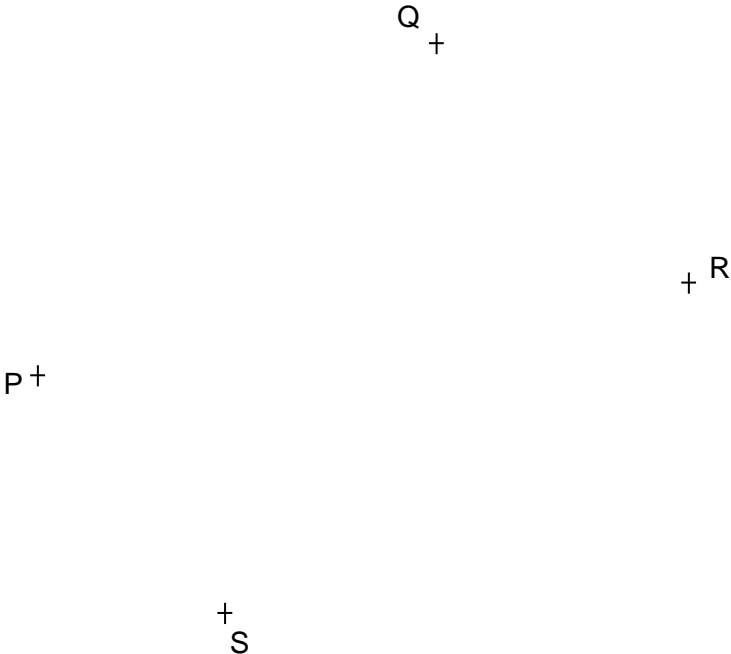
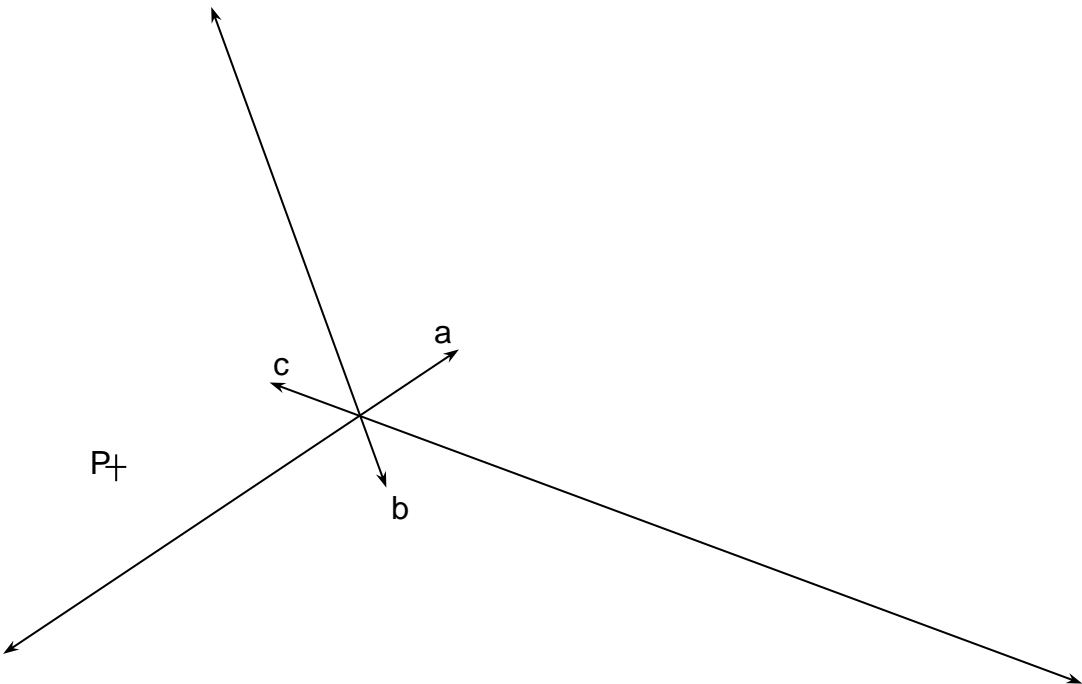


U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS			SECCIÓN:		
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION			FECHA : 20230203		
DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			PRACT. CALIFIC. N° 1		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

1. Construya el cuadrado ABCD, si los puntos P, Q, R y S estan contenidos en los lados AB, BC, CD y DA, respectivamente.



2. Construya el triángulo ABC, si a, b y c son las rectas que contienen a las bisectrices del triángulo y P está contenido en  $\overline{AB}$ .



AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

3. Construya el triángulo ABC si se sabe que el ángulo **B** mide  $40^\circ$  y el radio de la circunferencia inscrita mide 2 cm.

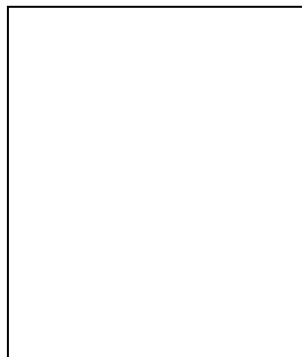
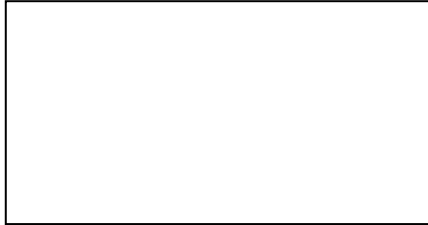
A \_\_\_\_\_ C

4. Construya el cuadrilátero inscriptible ABCD , si  $AD:AB:: 3:1$ ,  $m\angle BAD=60$  y la diagonal AC interseca a BD en el punto E tal que  $BE:ED:: 1:3$ .

B \_\_\_\_\_ D

AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

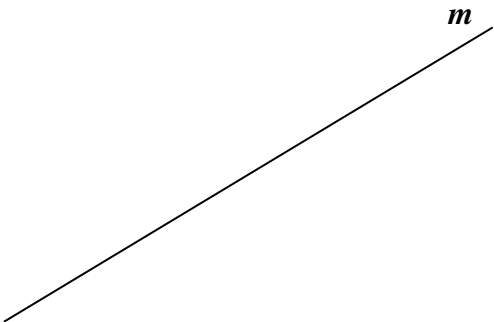
5. Construir un cuadrado cuya área sea la suma de las áreas de las regiones rectangulares dadas.



6. Construya el cuadrilátero ABCD, si  $AB= 55\text{ mm}$ ,  $AC= 60\text{ mm}$ ,  $AD= 35\text{ mm}$ ,  $m\angle ADC= 35^\circ$  y  $\frac{AB}{BX} = \frac{5}{2}$ , donde X es la intersección de las prolongaciones de los lados AB y DC.

Escala: 1 : 1

7. Construya el triángulo ABC, si C pertenece a la recta *m* y P es el pie de la bisectriz del ángulo ACB.



A +

+ P

+ B

8. Construya el triángulo ABC donde el lado AC esta en m, los lados AB y BC están en razon de 2 a 1 y M es punto medio de AC.

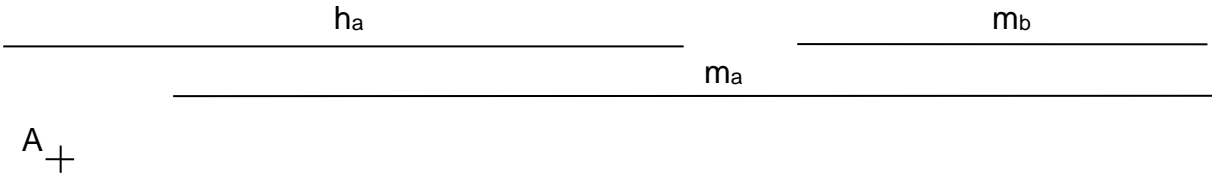
+ B

m

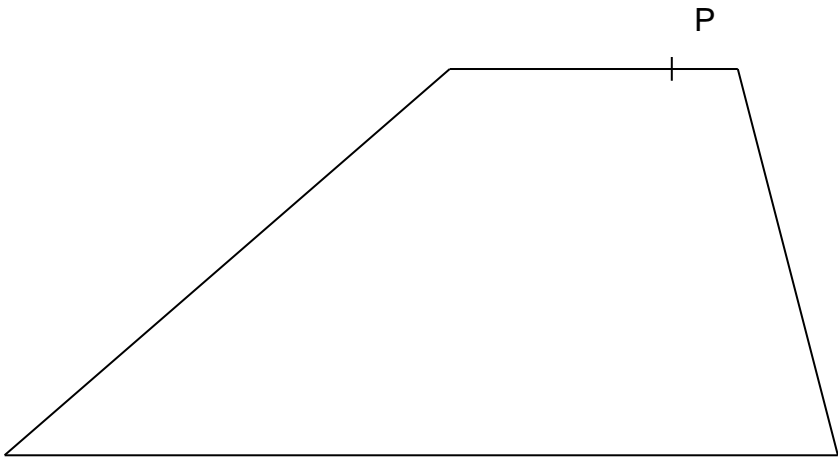
M

U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS			SECCIÓN:		
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION			FECHA : 20230203		
DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			PRACT. CALIFIC. N° 1		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

9. Dado los segmentos de la altura  $h_a$  y las medianas  $m_a$  y  $m_b$  . Construya el triangulo ABC.



10. Construya el cuadrado PQRS, siendo PQ un segmento que divide al trapecio dado en dos regiones equivalentes y Q está en la otra base.



AP. PATERNO

AP. MATERNO

NOMBRES

CÓDIGO

FIRMA:

NOTA:

11. Ubique un punto P tal que:  $m\angle APB = m\angle BPC = m\angle CPD$

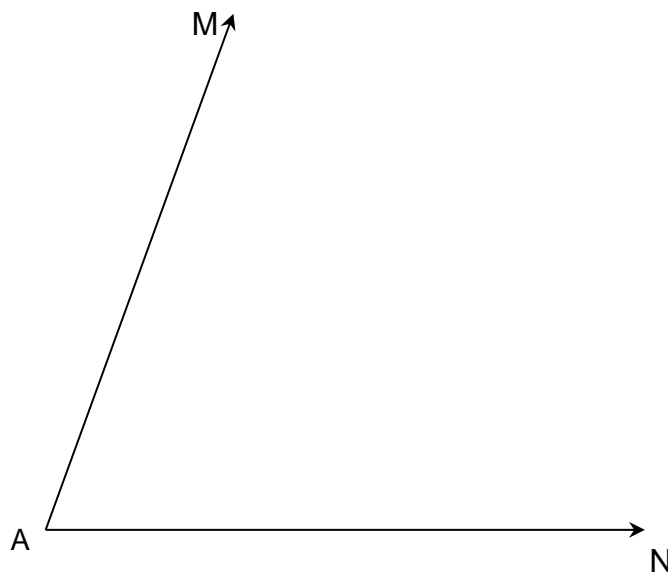
A<sup>+</sup>

<sup>+</sup>B

<sup>+</sup>C

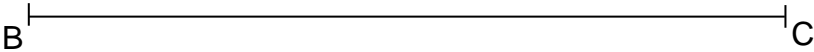
<sup>+</sup>D

12. En el angulo MAN, ubique el punto B en  $\overrightarrow{AM}$  y el punto C en  $\overrightarrow{AN}$  tal que  $m\angle BCA = 45$  y  $BC = 6$  cm



AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

13. Construya el triángulo ABC, si la mediana relativa al lado AC mide 55 mm y CA:BA::5:3.



14. Utilizando adecuadamente sus instrumentos, construya el pentágono regular ABCDE, sabiendo que N es un punto en la prolongación del lado DC, tal que:  $DC : CN :: 4 : \sqrt{5}-1$ .

N +

+  
A

AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

15. Construya el cuadrado ABCD, si  $AC+CD=12$  cm.

A +

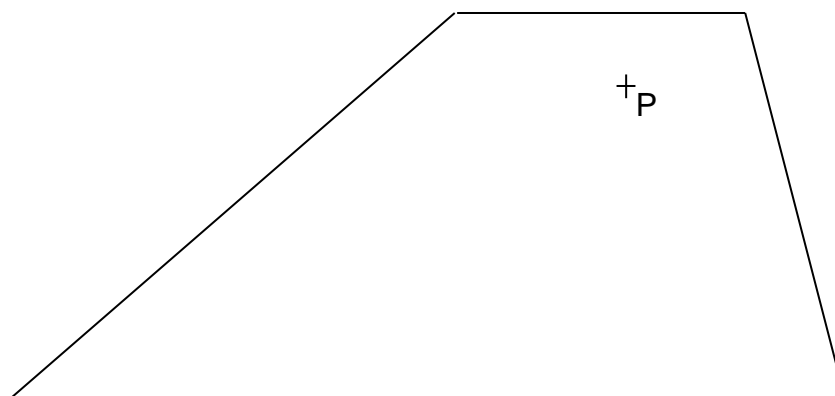
16. Construya el triángulo ABC, si  $AC=2AB$  y  $m\angle BAC = 45$

B ————— C

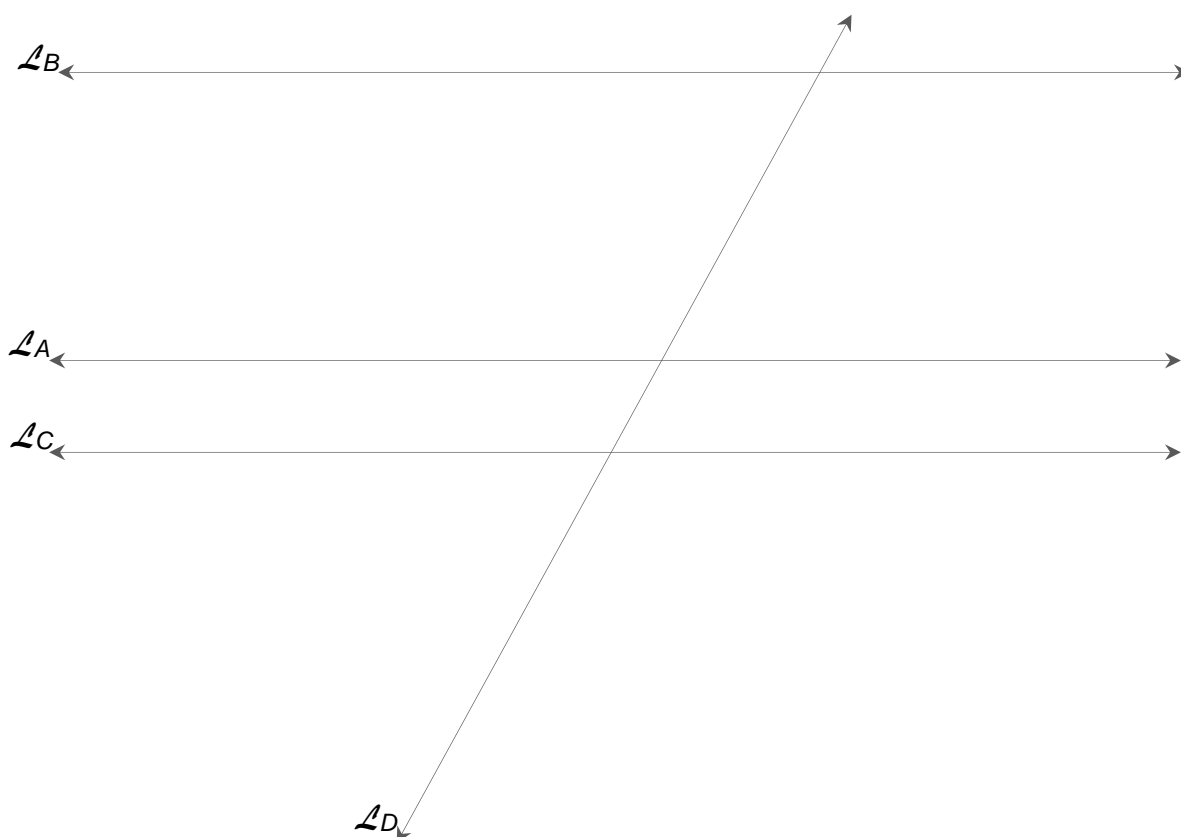


**NOTA:**

17. Trace una recta que pase por el punto P y que divida a la region trapezoidal dado en dos regiones equivalentes.



18. Construya el cuadrado ABCD cuyos vértices se encuentran en las rectas dadas



AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

19. Construya el triángulo ABC, conociendo el ángulo A mide  $110^\circ$  y la mediana  $BM = \frac{3}{4} BC$ .

B

C

20. Construya un rectángulo ABCD, de área igual a  $14\text{ m}^2$  y cuyo perímetro es  $15\text{ m}$ .

A

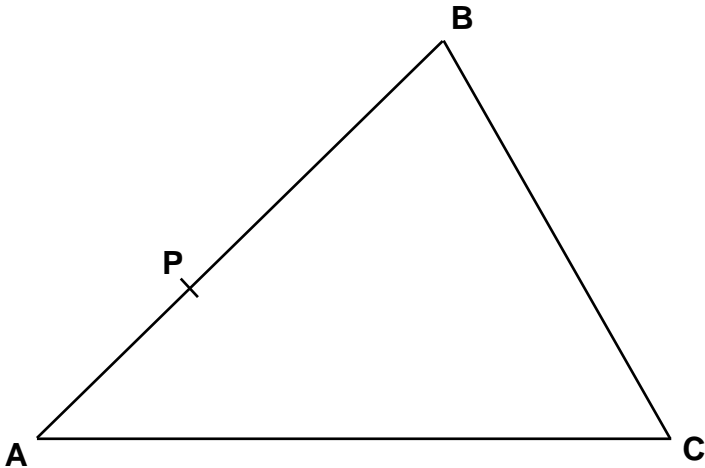
+

U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS				SECCIÓN:	
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION				FECHA : 20230203	
DIBUJO DE INGENIERIA TE 101				PRACT. CALIFIC. N° 1	
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

21. Tomando como vértice el punto **P**, construya el triángulo isósceles **PQR** cuya ceviana **QL** está en la recta **m** y mide 5cm. Los ángulos de la base **QR** miden 70°.



22. Por el punto **P** trace una recta que divida el triángulo ABC en dos partes equivalentes.



U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS			SECCIÓN:		
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION			FECHA : 20230203		
DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			PRACT. CALIFIC. N° 1		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

23. Dos zorros parten de **A** y **B** con velocidades en razón de 2:1 y van en persecución de un conejo que sale de su madriguera **C** y es alcanzado simultáneamente por los dos zorros cuando éste ha recorrido una distancia igual al promedio de la recorrida por los zorros. Determine las trayectorias rectilíneas de los tres mamíferos.

A<sup>+</sup>

B<sup>+</sup>

C<sup>+</sup>

24. Construya el triángulo equilátero ABC cuyos vértices se encuentran en las rectas dadas.

