

U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION

DIBUJO DE INGENIERIA TE 101

SECCIÓN:

FECHA : 20230203

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.

Q
+

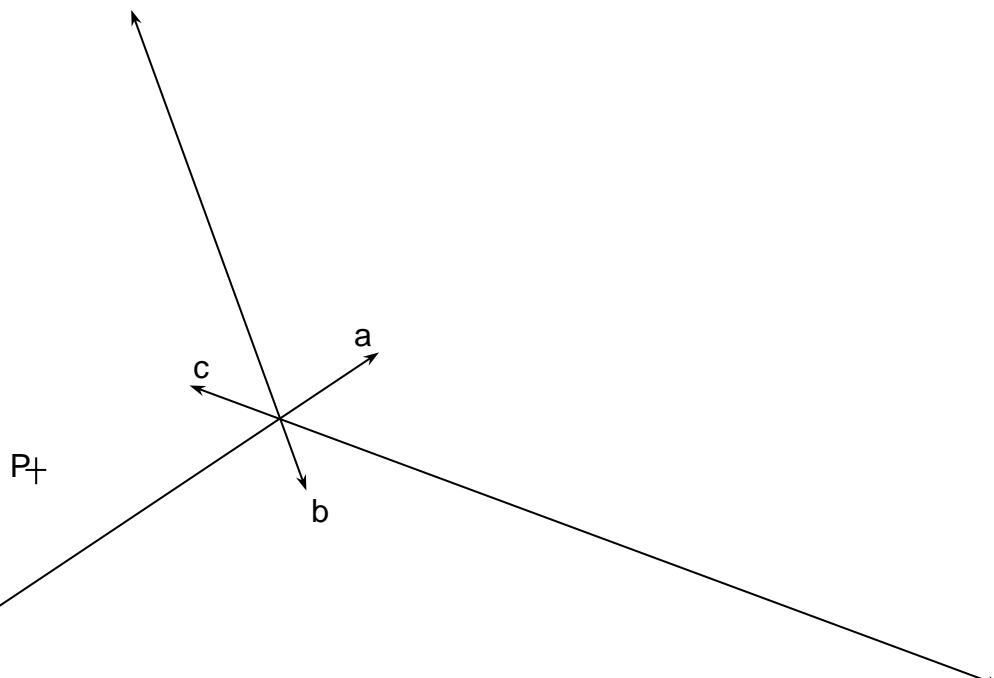
+

R

P +

+
S

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} .



U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN:
			FECHA : 20230203
			PRACT. CALIFIC. N° 1

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

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

A ————— C

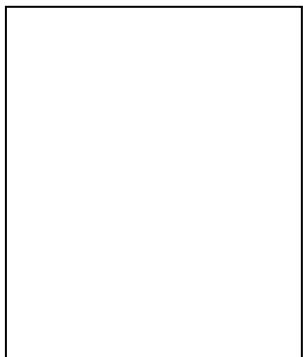
4. Construya el cuadrilátero inscriptible ABCD , si $AD:AB:: 3:1$, $m\angle BAD=60$ y la diagonal AC interseca a BD en el punto E tal que $BE:ED:: 1:3$.

B ————— D

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:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

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



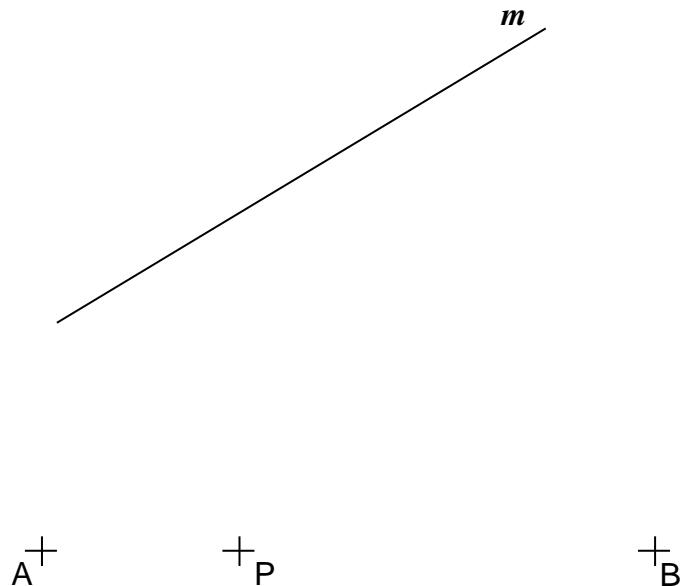
6. Construya el cuadrilátero ABCD, si AB= 55 mm, AC= 60 mm, AD= 35 mm, $m\angle ADC= 35^\circ$ y $\frac{AB}{BX} = \frac{5}{2}$, donde X es la intersección de las prolongaciones de los lados AB y DC. Escala: 1 : 1

A +

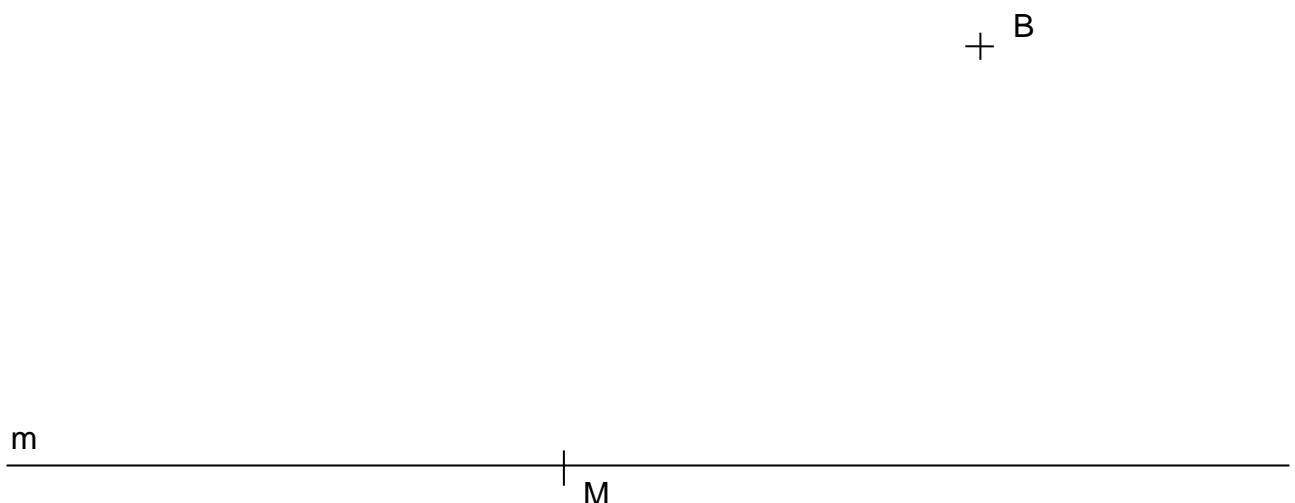
U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS **SECCIÓN:**
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION **FECHA : 20230203**
DIBUJO DE INGENIERIA TE 101 **PRACT. CALIFIC. N° 1**

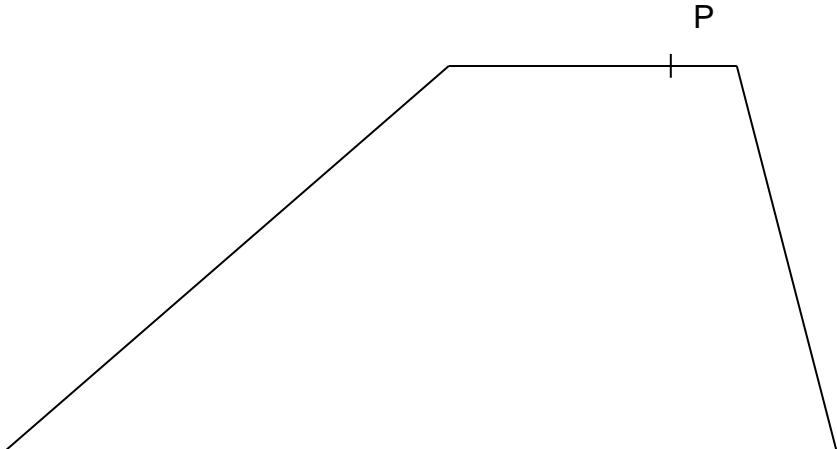
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

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



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.



U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101				SECCIÓN: FECHA : 20230203 PRACT. CALIFIC. N° 1
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:
NOTA:				
<p>9. Dado los segmentos de la altura h_a y las medianas m_a y m_b. Construya el triangulo ABC.</p> <p style="text-align: center;">h_a</p> <hr style="width: 20%; margin: auto;"/> <p style="text-align: center;">m_a</p> <p style="text-align: center;">m_b</p> <p style="text-align: left;">A +</p>				
<p>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.</p> 				

**U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION
DIBUJO DE INGENIERIA TE 101**

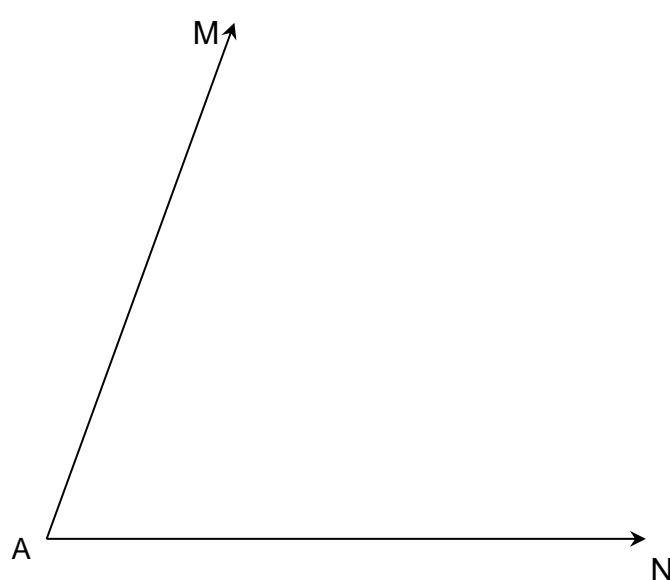
**SECCIÓN:
FECHA : 20230203
PRACT. CALIFIC. N° 1**

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 + B + C + D

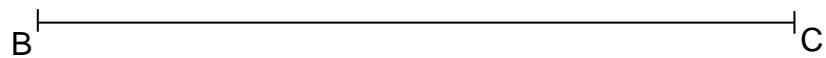
12. En el angulo MAN, ubique el punto B en \overrightarrow{AM} y el punto C en \overrightarrow{AN} tal que $m\angle BCA = 45$ y $BC = 6 \text{ cm}$



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:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

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

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:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

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

A +

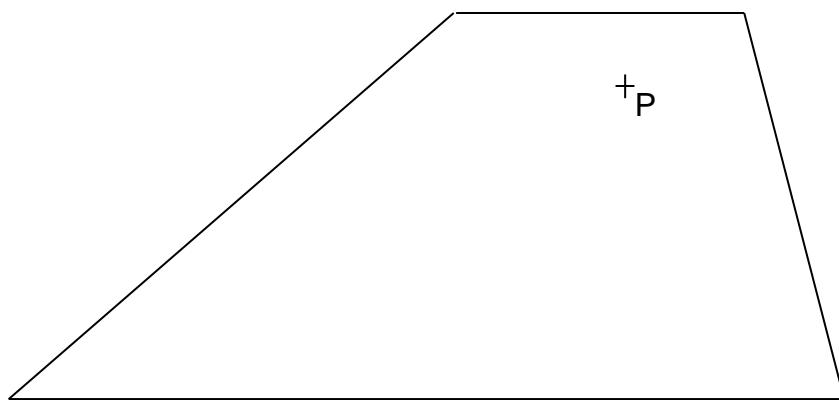
16. Construya el triángulo ABC, si $AC=2AB$ y $m\angle BAC = 45$

B ————— C

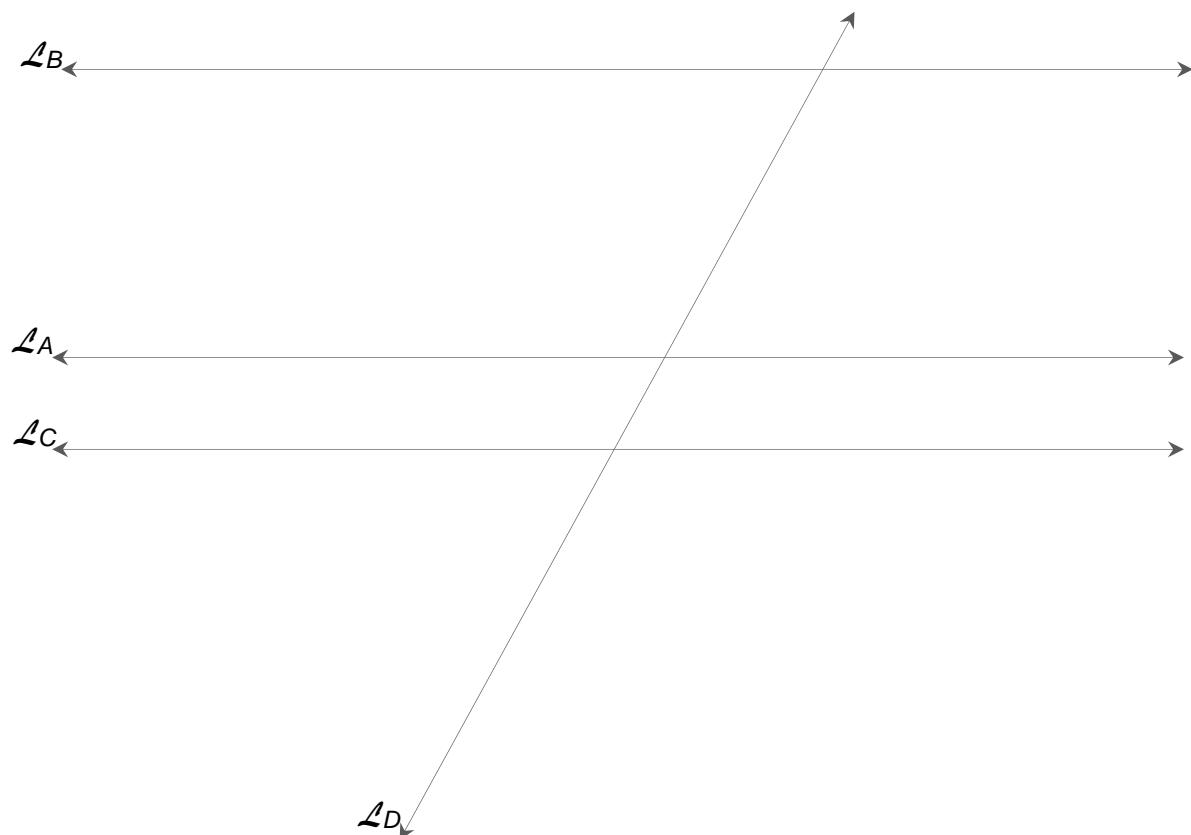
U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS **SECCIÓN:**
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION **FECHA : 20230203**
DIBUJO DE INGENIERIA TE 101 **PRACT. CALIFIC. N° 1**

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

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



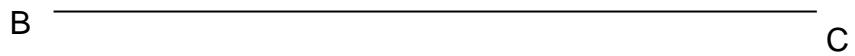
18. Construya el cuadrado ABCD cuyos vértices se encuentran en las rectas dadas



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:
-------------	-------------	---------	--------	--------	-------

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



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



U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION

DIBUJO DE INGENIERIA TE 101

SECCIÓN:

FECHA : 20230203

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° .

+**P**

m

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

