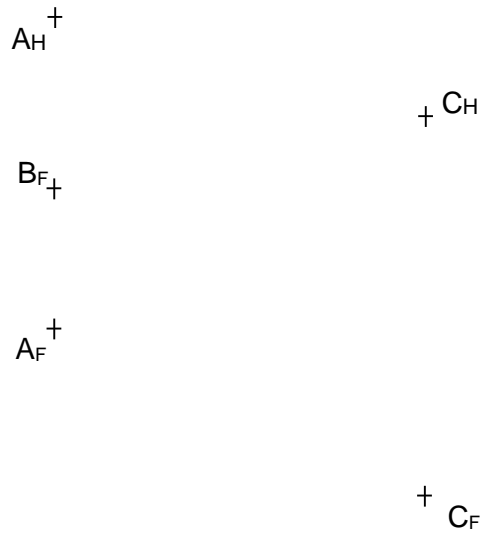
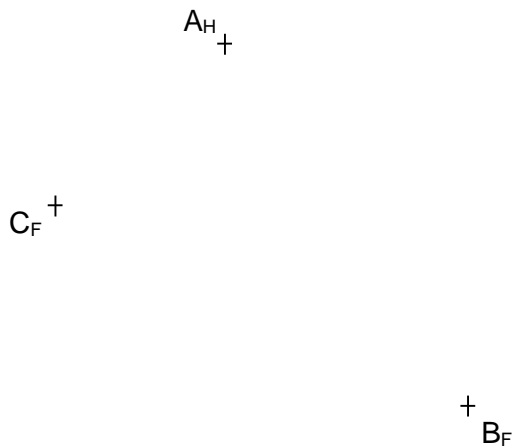
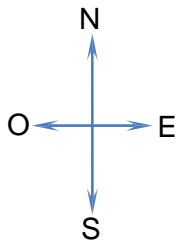


1. Si AB y CB tienen igual pendiente, complete la proyección horizontal y determine rumbo, pendiente y longitud de ambos segmentos. No utilice vistas adicionales. Escala 1:20



2. Determine todas las proyecciones utilizadas de los segmentos perpendiculares AB y AC, que miden 45 mm y 50 mm respectivamente, sabiendo que B se encuentra detrás de C. Escala 1:1



U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN: FECHA : 20230234 PRACT. CALIFIC. N° 4		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

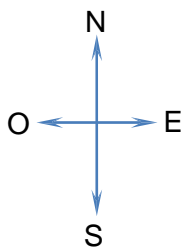
3. Halle las proyecciones H y F de un paralelogramo ABCD, sabiendo que AB mide 25 mm y es ortoperfil, BC tiene 100% de pendiente y va hacia adelante.
Escala 1:1

B_H +

+ C_F

A_F +

4. El punto O es el centro del hexágono regular ABCDEF, en el que el vértice A está delante de B y las proyecciones frontales de OA y OB son congruentes. Sin utilizar vistas adicionales complete sus proyecciones en las vistas F y P.

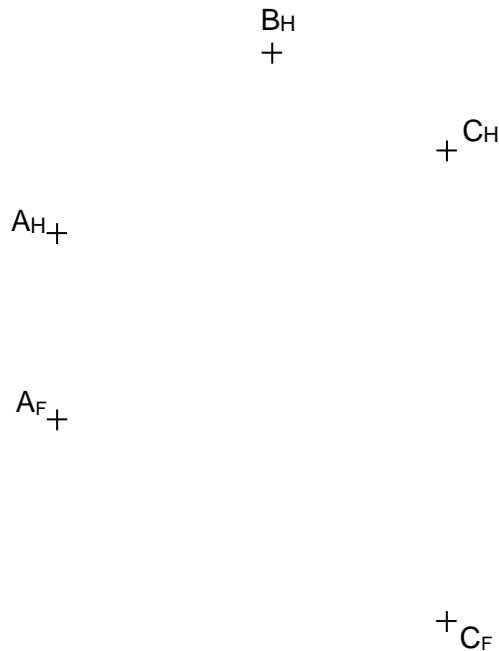


A_F +

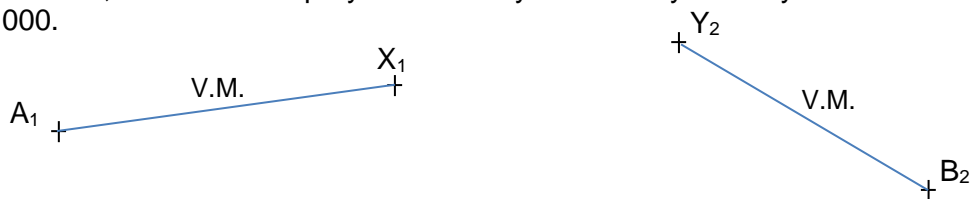
+ B_F

+ O_P

5. Si las pendientes de AB y CB son descendentes y están en la relación de 3 es a 2. Halle B_F e indique dichas pendientes

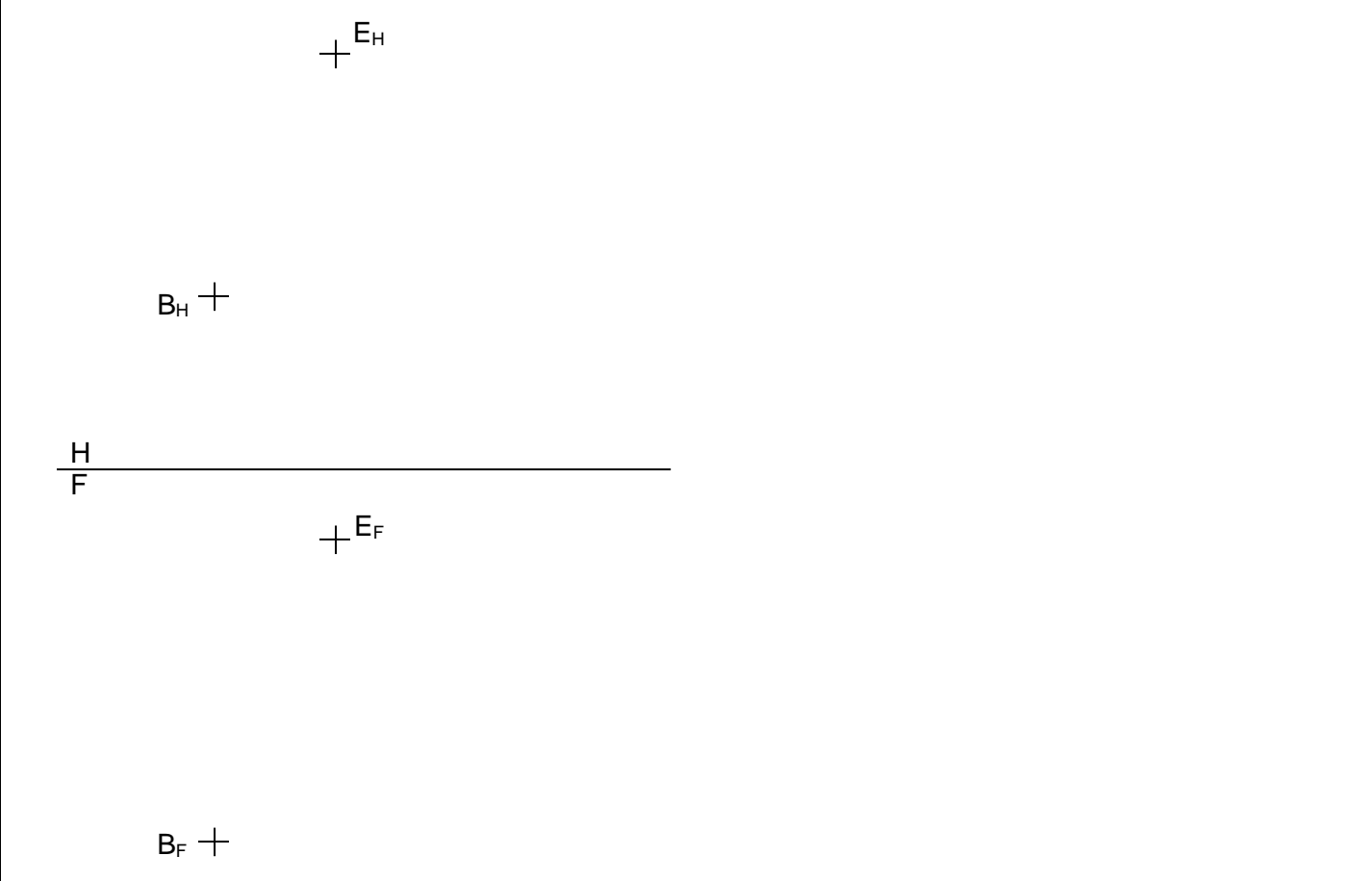


6. Un OVNI que desciende verticalmente es observado en el punto X desde A con una visual de orientación N70°E y un ángulo de elevación de 40°. Transcurridos 10 segundos el OVNI es observado en el punto Y desde B con una visual cuyo ángulo de elevación es de 20°. Si A y B están en el mismo nivel y las vistas 1 y 2 son de elevación, determine las proyecciones H y F de la trayectoria y la velocidad del OVNI. Escala: 1: 500 000.

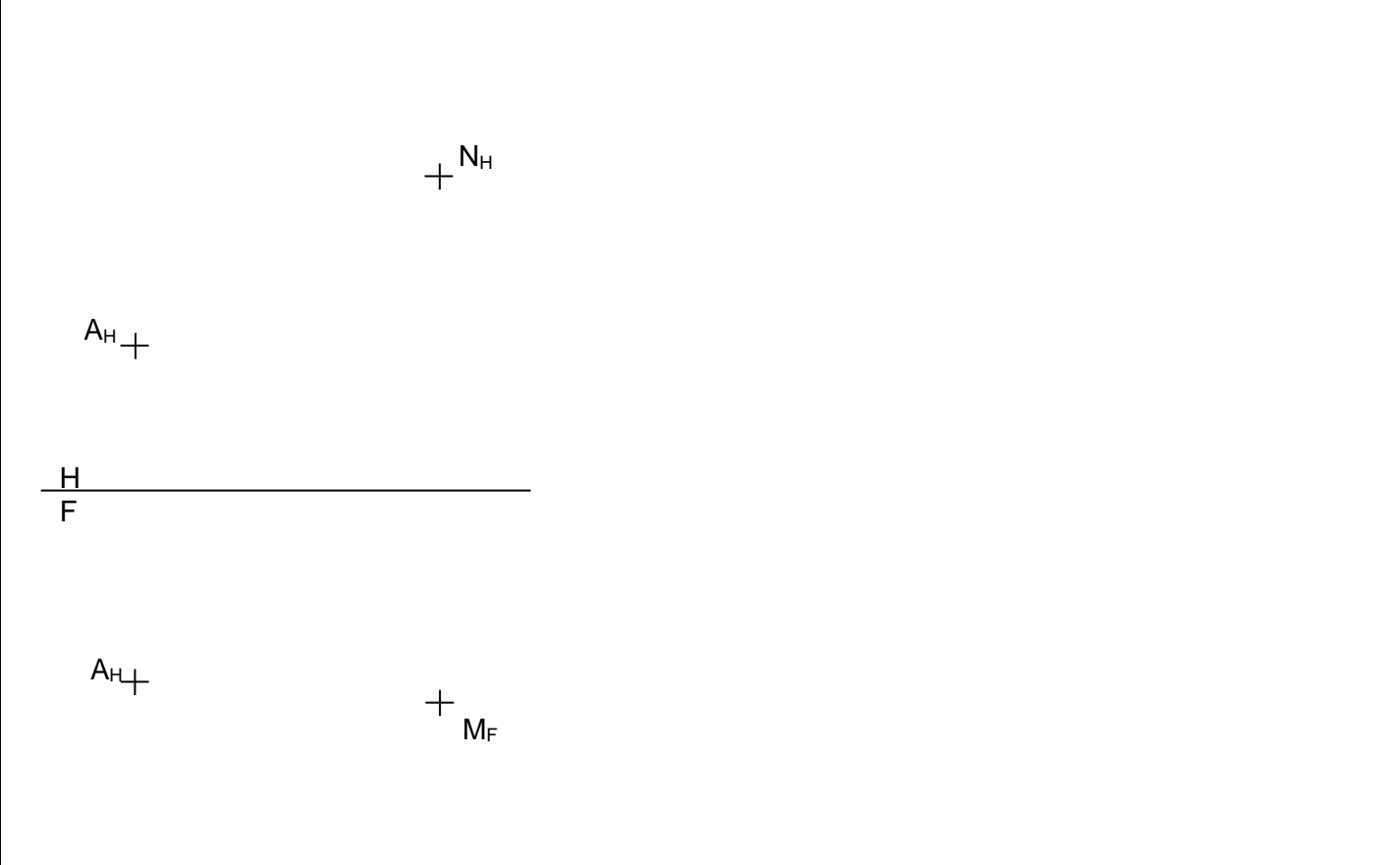


U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN: FECHA : 20230224 PRACT. CALIFIC. N° 4		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

7. BE es diagonal y RMP del pentágono regular ABCDE, complete todas las proyecciones del polígono.



8. Halle las proyecciones del cuadrado ABCD cuyo plano tiene rumbo N75°Oy 30°SO de inclinación, si M y N pertenecen a los lados BC y CD respectivamente.



AP. PATERNO

AP. MATERNO

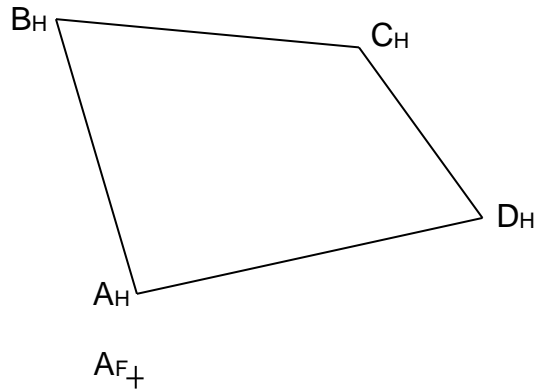
NOMBRES

CÓDIGO

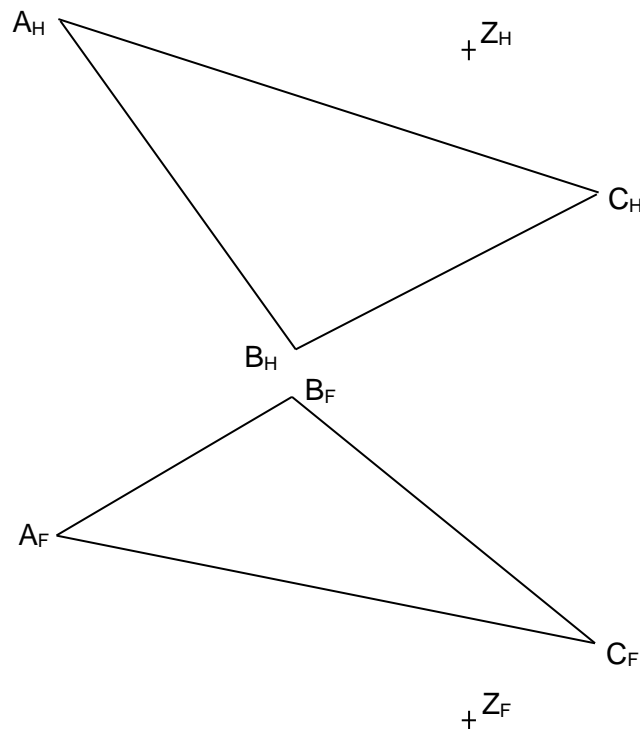
FIRMA:

NOTA:

9. En el cuadrilátero ABCD, las diagonales se intersecan en el punto P, si la medida del ángulo APB es 60° y la orientación del plano que contiene a ABCD es $S30^\circ E$, determine la proyección frontal de ABCD y la inclinación del plano que lo contiene.



10. Desde un punto X contenido en el plano ABC, se deja caer un billa metálica que por efecto de la inclinación del plano resbala sobre él hasta el borde y luego cae verticalmente 1 cm, encontrando un segundo plano sobre el cual resbala hasta llegar finalmente al punto Z de dicho plano. Dibuje la trayectoria de la billa en los dos planos, considerando que X está 1,5 cm detrás y 1 cm debajo de B e indique la pendiente del segundo plano. Escala 1:1



U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN: FECHA : 20230234 PRACT. CALIFIC. N° 4		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

11. Complete las proyecciones de los segmentos JK y LM, si JK tiene orientación N45°E y la de LM es N80°E, el punto K tiene la misma cota que L, el punto M está 40 cm a la derecha de K y JK pasa ortogonalmente 15 cm por encima de LM.
Escala 1:12.5

L_{H+}

J_{H+}

J_{F+}

L_{F+}

12. Una paloma es vista en P siguiendo una trayectoria horizontal. Un cazador situado en el punto A dispara un balín con orientación N45°E y 45° de elevación, con tal mala puntería que éste pasa 2 m por debajo de la trayectoria de la paloma. Un segundo cazador dispara desde B con rumbo N30°O y 100% de pendiente ascendente haciendo impacto en el ave. Determine las trayectorias de la paloma y de los proyectiles.
Escala 1:100

P_{H+}

A_{H+}

H

F

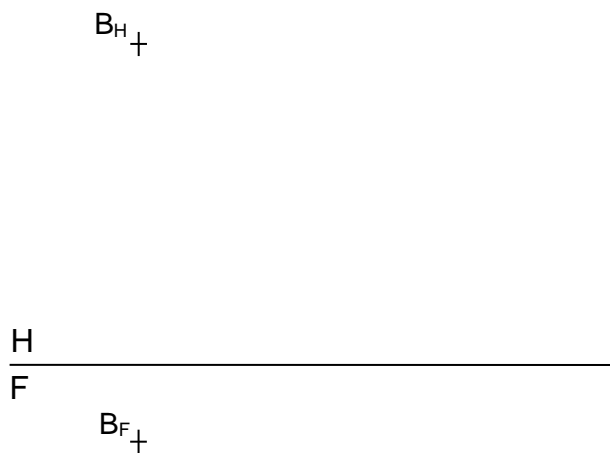
P_{F+}

A_{F+}

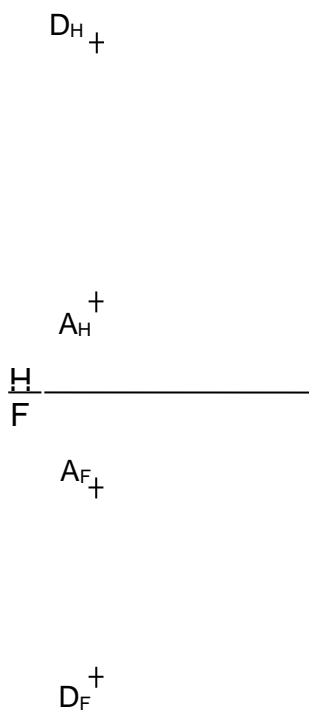
$+ B_{F+}$

U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN: FECHA : 20230224 PRACT. CALIFIC. N° 4		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

13. Los segmentos AB y BC son perpendiculares, AB mide 4 cm, es de perfil y asciende con rumbo Norte, BC mide 4 cm y desciende con orientación N45°E. Si las pendientes de AB y CB están en la relación de 3 a 2, complete las proyecciones de dichos segmentos, sin usar vistas adicionales. Escala Natural.



14. Halle las proyecciones del mayor tetraedro ABCD. Si AB (N45°E), BC (vertical, 2 cm) y las aristas AB y CD son ortogonales. Escala 1:1



AP. PATERNO

AP. MATERNO

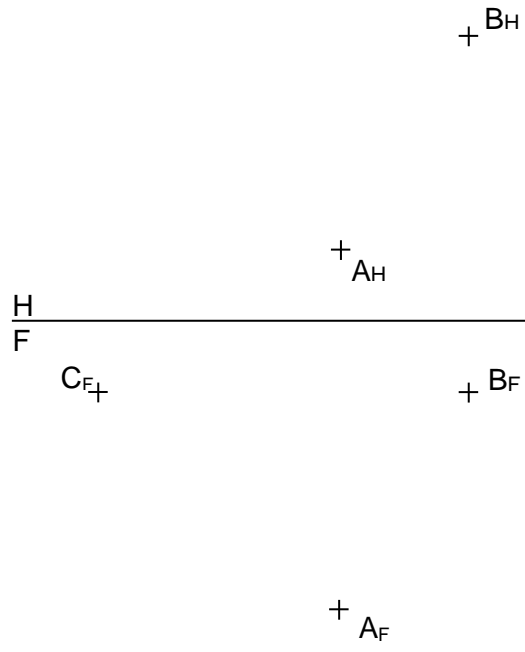
NOMBRES

CÓDIGO

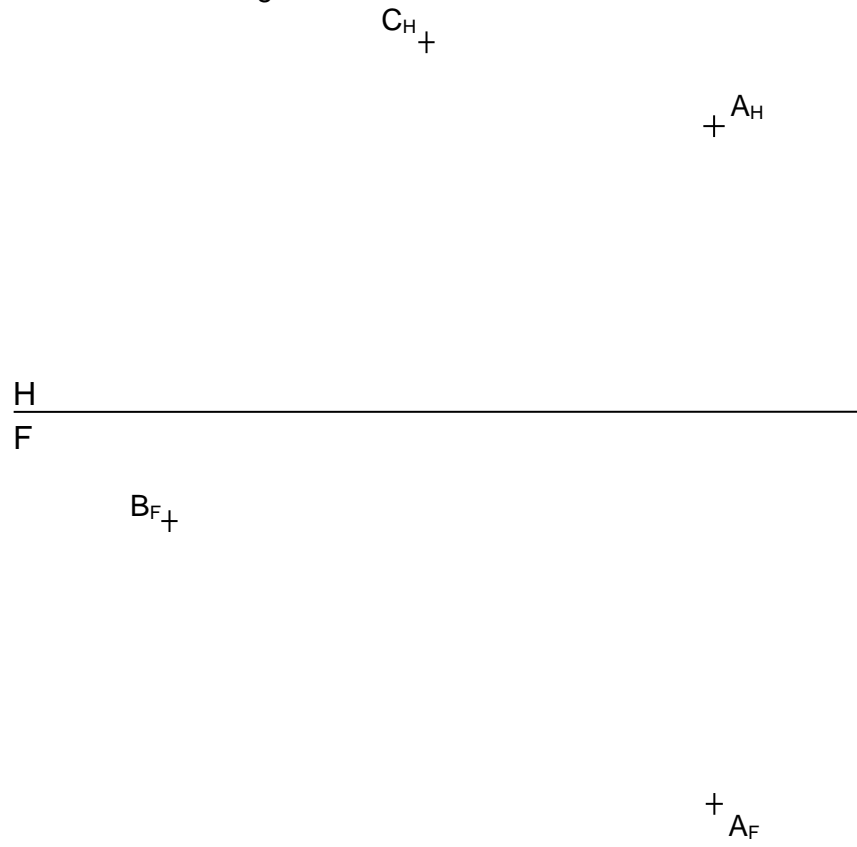
FIRMA:

NOTA:

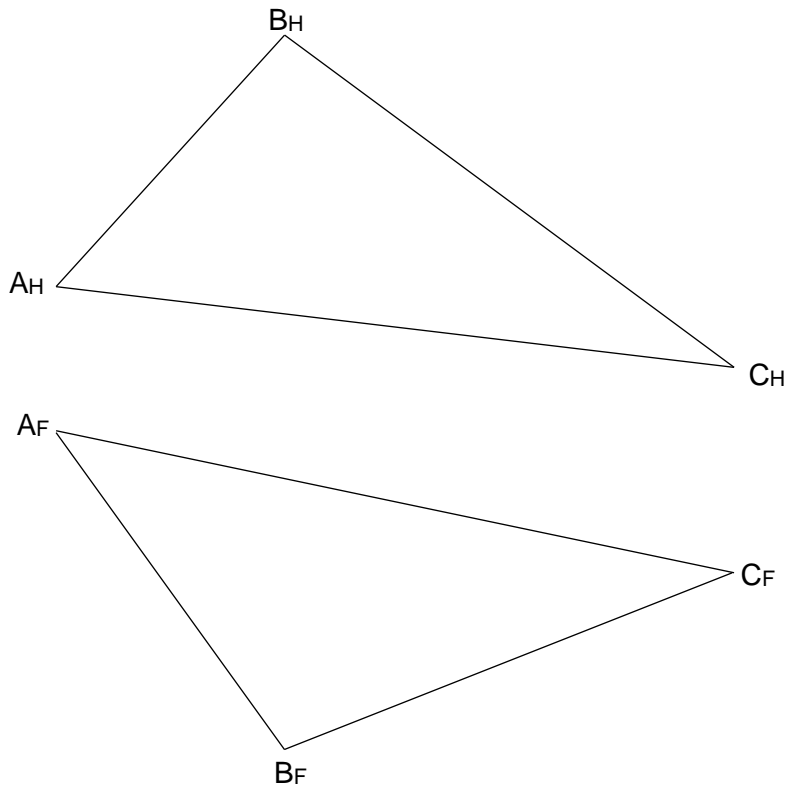
15. La orientación de CD es N45°E y mide 5 cm, Si AB y CD son ortogonales y CD pasa 3 cm más al Oeste que AB. Complete las proyecciones de CD en todas las vistas utilizadas. Escala Natural



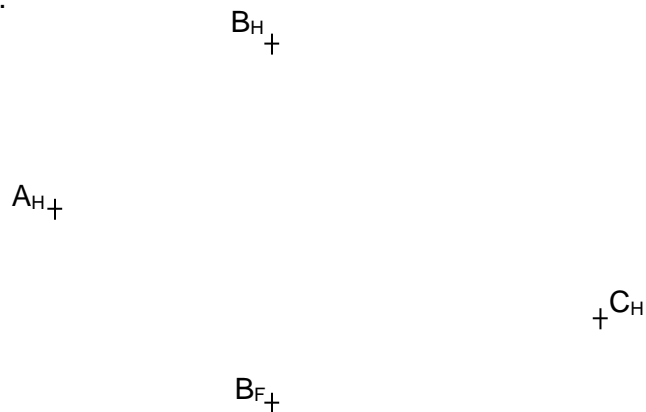
16. Los segmentos AB y CD son concurrentes, CD es de perfil y mide 60 mm. El punto D está más alto que C, B y D tienen igual cota, A esta 5mm por encima de C. Determine las proyecciones y mida la orientación y pendiente de ambos segmentos.



17. Dibuje la trayectoria de una bolita que resbala de Q a B sobre el plano ABC, sabiendo que Q está 1 cm por debajo de A e indique la longitud de dicha trayectoria y la inclinación del plano ABC. Escala 1:1



18. Si las pendientes de los segmentos BA y BC son iguales y descendentes y la medida del ángulo ABC es igual a 75° , complete la proyección frontal e indique el valor de la pendiente de dichos segmentos, sin usar vistas adicionales.



AP. PATERNO

AP. MATERNO

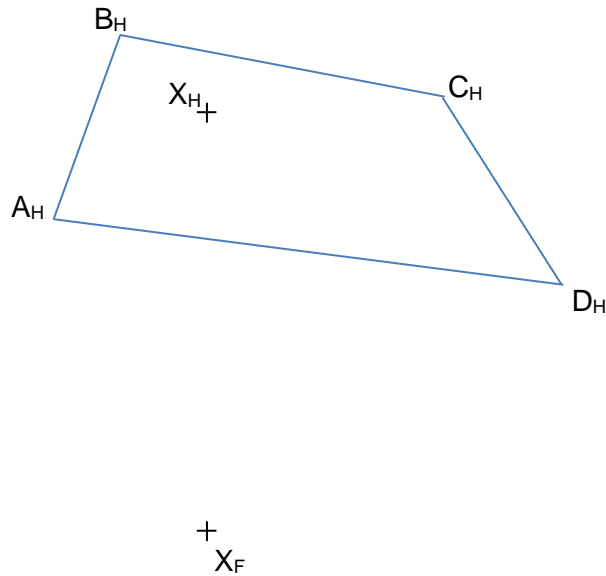
NOMBRES

CÓDIGO

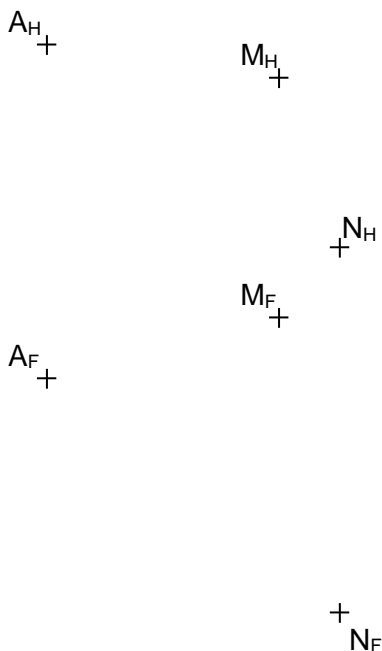
FIRMA:

NOTA:

19. Si el rumbo y la pendiente del plano que contiene al cuadrilatero ABCD es S65°O y 75% NE y X es un punto en el interior de ABCD, complete la proyeccion frontal del cuadrilatero sin usar vistas adicionales.



20. Si M está en la prolongación de BC y N en la prolongación de DC, determine las proyecciones del cuadrado ABCD e indique la orientación e inclinación del plano que contiene al cuadrado.



AP. PATERNO

AP. MATERNO

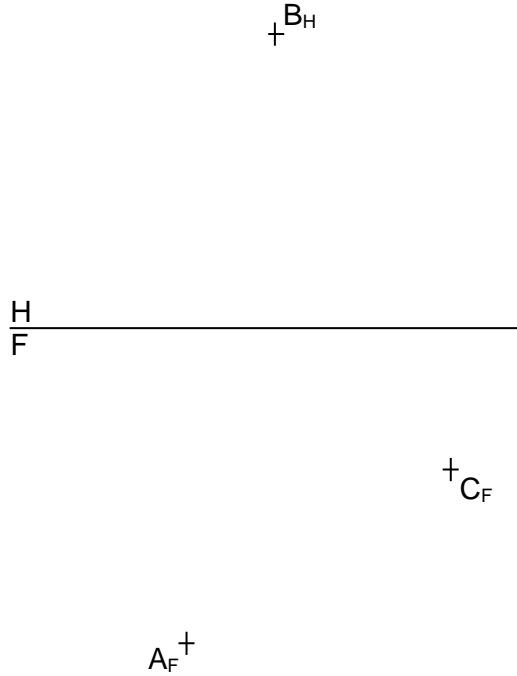
NOMBRES

CÓDIGO

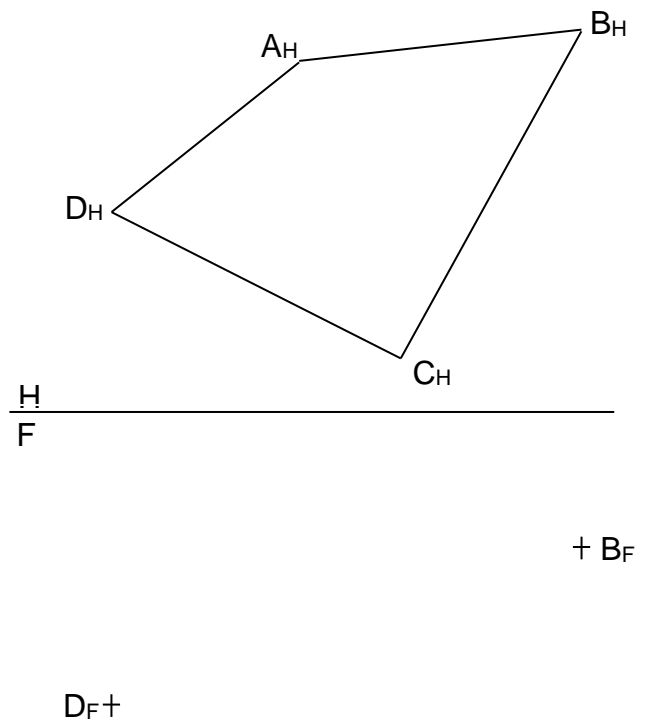
FIRMA:

NOTA:

21. Halle las proyecciones del cuadrado ABCD de 4 m de longitud de lado, si el lado BC va hacia adelante y es descendente. No utilice vistas auxiliares. Escala 1:100

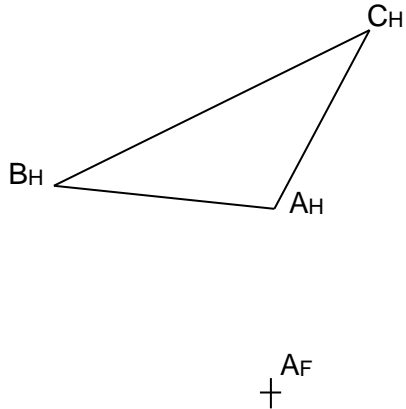


22. Complete las proyecciones del cuadrilátero ABCD, sabiendo que $m\angle ACB = m\angle BDC$.

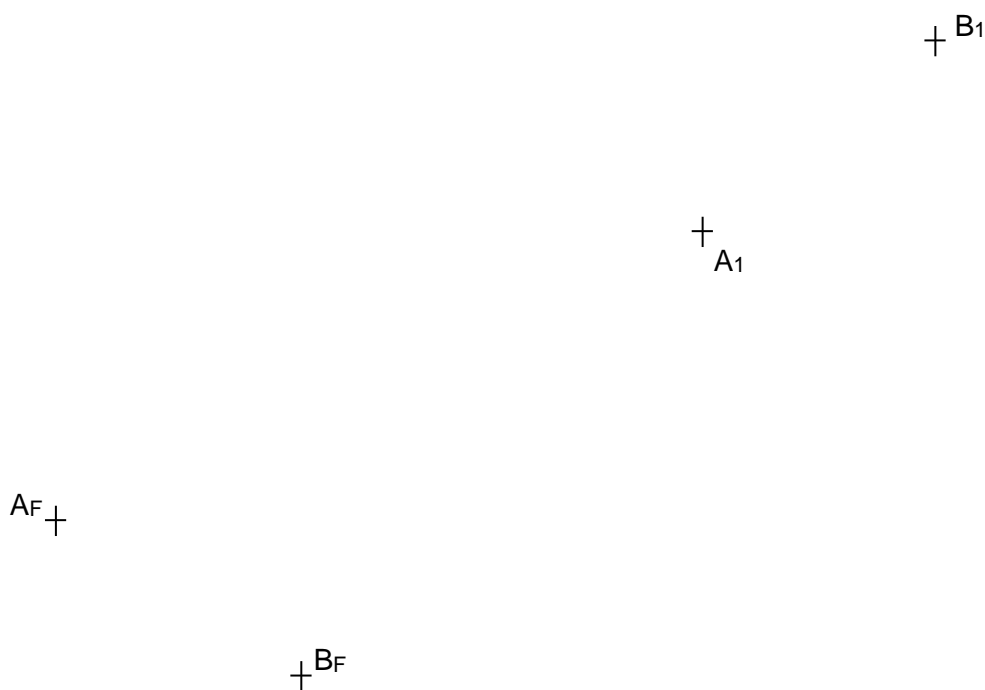


U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN: FECHA : 20230224 PRACT. CALIFIC. N° 4		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

23. Complete las proyecciones del triángulo ABC sabiendo que AC es R.M.P. del plano que lo contiene y que la $m\angle BAC = 120^\circ$. Considere que el plano se inclina hacia el NE y determine la orientación y la inclinación de dicho plano.



24. Dada la proyección frontal y la proyección de elevación 1. Determine la orientación y pendiente de la recta AB, si la diferencia cotas entre A y B es 2,5 cm. Considere A más arriba que B. Escala 1:1

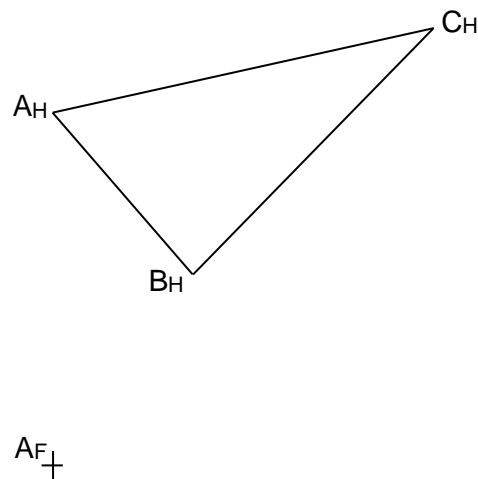


U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN: FECHA : 20230224 PRACT. CALIFIC. N° 4		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

25. Halle la proyección horizontal de los segmentos BA y BC que tienen pendientes iguales, si la cota B, la cota de A y la cota de C son como 1, 2 y 3 respectivamente, el alejamiento de B mide 5 cm y la orientación de AC es S80°O e indique el valor de la pendiente de dichos segmentos. Escala 1:1

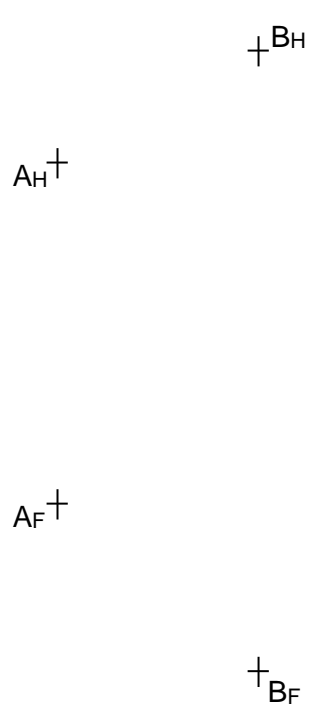


26. Complete la proyección frontal de los vértices del triángulo rectángulo ABC, recto en A, si el plano que lo contiene tiene orientación S70°E y pendiente $m\%$ SO. Indique el valor de m .



U.N.I. FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE TECNOLOGIA DE LA PRODUCCION DIBUJO DE INGENIERIA TE 101			SECCIÓN: FECHA : 20230224 PRACT. CALIFIC. N° 4		
AP. PATERNO	AP. MATERNO	NOMBRES	CÓDIGO	FIRMA:	NOTA:

27. Determine la orientación y pendiente del plano ABC, si $m\angle BAC = 50$ y $m\angle ABC = 70$, además el vértice C se ubica 25 mm delante y por arriba de B. Escala 1:1



28. AB se interseca con RS a 2cm de R, si AB tiene una pendiente descendente de 50% y mide 6 cm complete las proyecciones dadas de AB y RS. Escala 1:1

