



Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería Civil

EXAMEN PARCIAL DE INGENIERIA GRAFICA II

FECHA: 11 DE MAYO

Semestre 2006 - I

APELLIDOS Y NOMBRES..... CODIGO..... FIRMA.....

GRUPOS: 1,2,3 PROFESORES: O Lavado- A. Miranda- S.Sosa

NOTA..... FIRMA.....

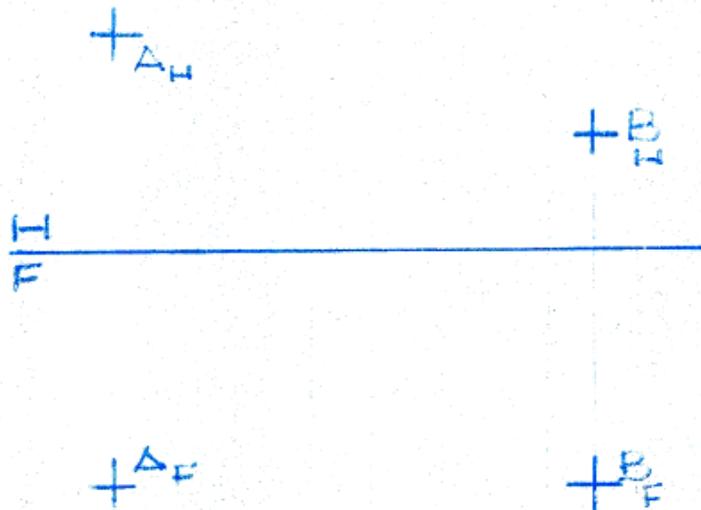
DURACIÓN: 120 MINUTOS. *No se permite el préstamo de instrumentos de dibujo ni material de consulta.*

PROBLEMA 1. Desde "A" parte un cable con orientación $N60^\circ E$ y una pendiente de 80% ascendente y se dirige a la parte inicial de un cable horizontal. Desde "B" parte otro cable con orientación $N20^\circ O$ y se dirige a la parte final del cable horizontal.

El cable horizontal mide 3.5 metros y tiene orientación $S70^\circ E$.

Hallar la longitud del cable que parte de "B". Usar $1\text{cm} = 1\text{metro}$.

Vale 5 puntos

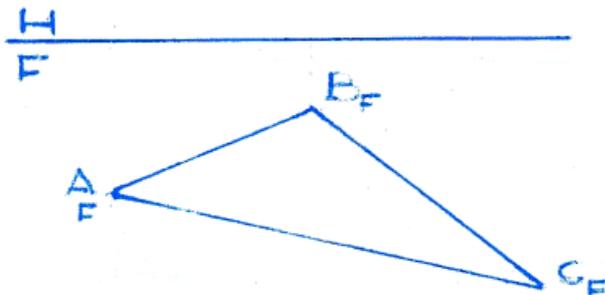


PROBLEMA 2. El plano ABC tiene orientación $S60^{\circ}E$ y pendiente $50\%NE$. Hallar la longitud recorrida por un objeto que parte del punto "M" del plano ABC. Se sabe que "M" tiene cota de 2 cm y de alejamiento de X cm.

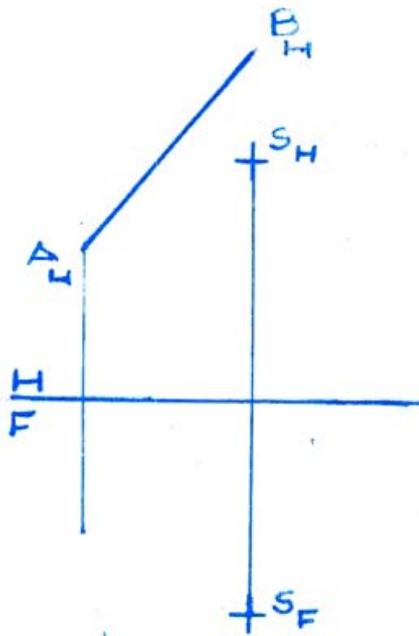
5

Vale 3 puntos

Δ_{HI}
+



PROBLEMA 3 . Dibujar las proyecciones de un triángulo equilátero ABC, cuyo lado AB mide 5 cm, el punto "S" pertenece a la altura trazada de "C" a lado AB.



Vale 4 puntos

- Asistencia = Máximo 4 punto
- Participación = Máximo 4 puntos.