**PRIMERA EVALUACION.- ARQUITECTURA NAVAL I**

**Fecha: 04 julio del 2001**

1. Las semimangas a estaciones equidistantes de un plano de agua de 208 pies de longitud comenzando en popa son las siguientes: 0.2, 7.7, 14.6, 17.8, 18.5, 18.2, 17.2, 13.4 y 0 pies.

Determinar:

1. Area del plano de agua
2. Coeficiente del plano de agua
3. Diatancia del centro de flotación desde la sección media.

2.- Una viga de madera cuyas dimensiones son 3m de largo, 0.5m de ancho y 0.4m de alto y su densidad es 0.7 esta flotando en agua dulce.

Averiguar:

1. El empuje del agua en toneladas
2. Cuanto emerge la viga del agua.

3.- La sección transversal de un buque tiene las siguientes semimangas:

L.A Quilla 4 8 12 16 pies sobre la base

Semimanga - 15.0 17.1 18.0 18.5

El área hasta la línea de agua a 4 pies es 85 pies2. Determine el área de la sección a cada línea de agua.

4.- Determinar los multiplicadores para obtener el área de la porción subrayada. Todas las ordenadas deben ser utilizadas

y1 y2 y3 y4