

**Facultad de Ingeniería Marítima, Ciencias Biológicas, Oceánicas y RR.NN.**

**ARQUITECTURA NAVAL II**

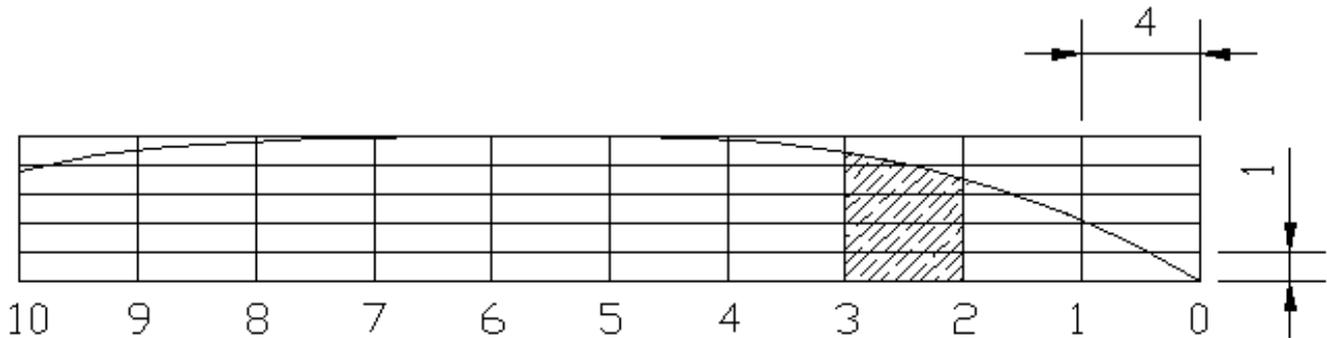
**Examen de 2da Evaluación**

**Sept., 2014**

Estudiante: .....

**TODO CERRADO**

**1.-** Calcule la Inercia efectiva del plano de flotación mostrado, si el área rayada representa un compartimento (banda a banda) que se inunda. Calcule luego, asumiendo que se cumplen las simplificaciones del método de Aláez discutido en clase, que la embarcación tiene costados verticales y un calado original de 2.5 metros, el cambio de asiento que se produciría. (30)



**2.-** Calcule el brazo adrizante para un ángulo de escora 10 grados, cuando se produce la inundación del compartimento que se muestra a continuación, y que forma parte de una barcaza cajón con las siguientes dimensiones principales:  $L=40$  m,  $B=12$  m,  $D=4$  m,  $T=2$  m, y  $KG=2.25$  m. La inclinación es en la misma dirección que la inundación. Considere una Permeabilidad correspondiente a una Sala de Máquinas. (30)

