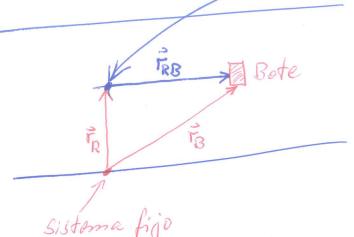
Clase 5:

6

Ejemplo basco o bote

- Sistema que se muere con el río



De la figura:  $\vec{r}_{B} = \vec{r}_{R} + \vec{r}_{RB}$ ; derivand  $\vec{V}_{B} = \vec{V}_{R} + \vec{V}_{RB}$ 

VB: velocidad del bote en reladón a la orilla.

Vo: velocidad del rio en sel. a la Milla.

VRB: Velocidad del Bote en relacion al río.

Sademos que  $\vec{V}_{RB} = 10j \left[ \frac{km}{h} \right]$   $\vec{V}_{R} = 5j \left[ \frac{km}{h} \right]$   $\vec{V}_{RB} = 5\vec{V}_{B}$ 

del triangalo: VB = VR2 + VRB

= 11,2 km/h

 $i \quad tom \theta = \frac{V_R}{V_{RB}} i \theta = 26,6^{\circ}$