

## FÍSICA II Año 2017

### Guía de Problemas N°2 Bis: TENSIÓN SUPERFICIAL

1. ¿Cuánto ascenderá el agua ( $\gamma = 0,073 \text{ N/m}$ ) en un tubo de 0,1 mm de radio si el ángulo de contacto es cero?
2. La tensión superficial del Hg es 0,465 N/m y el ángulo de contacto es  $140^\circ$ . En un recipiente lleno de mercurio se introduce un tubo capilar de vidrio de 3 mm de radio ¿Cuál es la altura del Hg en el tubo respecto a la superficie libre del Hg en el recipiente?
3. Cuando se introduce un capilar de 0.8 mm de diámetro en metanol, éste asciende hasta un altura de 15 mm. Si el ángulo de contacto es cero, calcular la tensión superficial del metanol (densidad específica 0,79 ).