

Ondas y Fluidos

Tarea No. 6 Temas del II.4 al II.6

- 1.- A una profundidad de 5 m , en un tanque abierto que contiene un líquido, registra una presión de 75 kPa . ¿Cuáles son el peso específico y la gravedad específica del líquido?
- 2.- Si se tiene una presión atmosférica absoluta de 98 kPa en la superficie de un lago. A una profundidad de 10 m , la presión absoluta será aproximadamente de a) 2, b) 3, c) 4 veces la presión atmosférica.
- 3.- ¿Cuál es la lectura en un barómetro de mercurio en un lugar donde la presión atmosférica es de 98 kPa ?
- 4.- A una profundidad de 10 m en un lago, hasta una elevación de 4000 m en la atmósfera, trace la variación de la presión absoluta. Suponga que la elevación de la superficie del lago se encuentra al nivel de mar y suponga condiciones atmosféricas estándar.
- 5.- El punto de ebullición del agua decrece con la elevación debido al cambio de presión. ¿Cuál es el punto de ebullición del agua a una elevación de 1500 m y a una elevación de 3000 m para condiciones atmosféricas estándar?