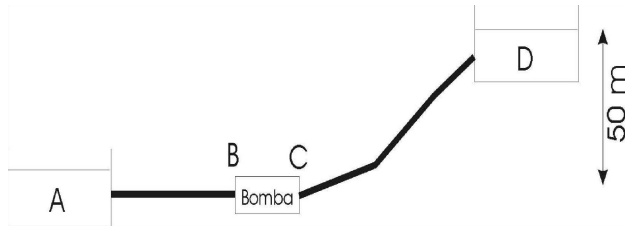


MSFluidos-U1: \_\_\_\_\_ EQUIPO 7: \_\_\_\_\_

Ing. José Cruz Toledo Matus

**RESUELVA Y PRESENTE IMPRESO CONFORME A LA METODOLOGIA: 1.-INFORMACION, 2.-FORMULARIO Y 3.-CALCULOS (PREFERENTEMENTE USE MATHCAD)**

1.-En el sistema de bombeo mostrado en la figura, la bomba BC debe proporcionar un caudal de 160 lts/seg de aceite de densidad relativa 0.76 al tanque D. Considere que ambos tanques están abiertos a la atmósfera. Determine la potencia (en Kwatts) que la bomba debe proporcionar al aceite.



2.- Una bomba succiona agua de un depósito atmosférico cuyo nivel está situado a 20 m debajo de la bomba. La tubería es de 5 cm. de diámetro. Considere la pérdida por fricción es de 0.5m de columna. En un manómetro situado a la entrada de succión de la bomba la lectura es de 5 metros de columna de agua (mca). ¿Cuál es el NPSH disponible?