

# LABORATORIO 02 – CUARTO AÑO

## **PRESION HIDROSTATICA**

### 1. OBJETIVOS

- a) Estudiar como varía la presión que el líquido ejerce sobre el objeto al variar la profundidad a la que está sumergido.
- b) Estudiar como varía la presión que el líquido ejerce sobre un objeto con la densidad del líquido.
- c) Determinar los factores que influyen en la presión hidrostática.

#### 2. FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Puedes encontrar información en las siguientes páginas:

http://www.kalipedia.com/fisica-quimica/tema/presion-hidrostatica.html?x=20070924klpcnafyq\_221.Kes

#### 3. MATERIAL Y PROCEDIMIENTO

- Submarino
- Agua
- Gasolina
- cinta métrica
- > manómetro
- ➤ aceite
- ≻ miel

Sumerge el submarino anotando la profundidad y la presión en cada uno de los líquidos.



Mgr. Luis Amaro Villanueva Tapia



#### 4. ACTIVIDADES

Completa la siguiente tabla:

h(m)	0	50	100	150	200	250
P(bar) agua						
P(bar) aceite						
P(bar) gasolina						
P(bar) miel						

Representa en una gráfica la presión frente a la profundidad (4 rectas). De la pendiente de cada una de las rectas determina la densidad de cada líquido en unidades del S.I.

#### 5. <u>PRESENTACION</u>

Se debe entregar al finalizar la presente sesión un pre-informe conteniendo los datos generados en las simulaciones, tabulaciones y gráficas iniciales en forma digital al correo del docente **luamvita@hotmail.com**.

Se deberá entregar los informes solicitados impresos en la siguiente sesión de clases.

**NOTA**.- Para ingresar a la simulación seguir los siguientes pasos:

- > Ingresar a la página del docente: lavt-ecis.ucoz.com
- ➢ En el panel derecho seleccionar el menú [E-LEARNING ➡], si observa una flechita al costado del menú no hacer clic en él, ya que se desplegará un nuevo menú.
- Del nuevo menú desplegado, se observan varios menús (con flechas), entre ellos ponerse encima del menú [CRISTO REY ], observa que nuevamente se abrió un conjunto de opciones.
- Colocarse encima de [CCR Cuarto Sec ] y observará las opciones a hacer clic, haga clic en la opción [CCRS Simulador Digital] y desplazarse en la página central sobre los laboratorios realizados en el segundo bimestre "LABORATORIO 02 PRESION HIDROSTATICA".
- Empiece la simulación con la ayuda del docente.



