



## PLAN DE CLASE/NOTA TÉCNICA

### NIVEL: SECUNDARIA

### MIÉRCOLES 21 DE JUNIO

- 1.- **NOMBRE DEL PROFESOR:** Andrea Hernández Flores      **GRADO:** 2°      **GRUPO:** "A" "B"
- 2.- **ASIGNATURA:** Física
- 3.- **TRIMESTRE:** 3°
- 4.- **SEMANA:** SEMANA DEL 19 AL 23 DE JUNIO
- 5.- **TIEMPO:** 40 minutos
- 6.- **TEMA:** REPASO PRINCIPIO DE PASCAL
- 7.- **PROPÓSITOS:** Científico Tecnológico
- 8.- **COMPETENCIA:** El estudiante aplica la fórmula de pascal para resolver los ejercicios de principio de pascal de su examen.
- 9.- **APRENDIZAJE ESPERADO:** Describe la presión y la diferencia de la fuerza, así como su relación con el principio de Pascal.
- 10.- **CONTENIDOS:** Principio de Pascal
- 11.- **RECURSOS:** Nota técnica, ejercicios.
- 12.- **MATERIALES:** Cuaderno y organizadores gráficos
- 13.- **IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL P.E.M.C:** En proceso de autorización
- 14.- **INICIO:** ¿Cómo sustituir la formula para resolver ejercicios de principio de Pascal?
15. **DESARROLLO:**

Se retomará la fórmula de Pascal, así como el significado de cada uno de los componentes de dicha fórmula:

$$\frac{F_1}{A_1} = \frac{F_2}{A_2}$$

Recuerda que la A se refiere al área de la superficie de la entrada y la salida, mientras que la F simboliza la fuerza de cada movimiento. No olvides que el área se puede expresar en centímetros o metros cuadrados ( $m^2$ ,  $cm^2$ ), mientras que la F se representa en newtons (N).

#### 16.- CIERRE:

Se solicitará la participación de los alumnos para resolver los siguientes ejercicios:

- Con una prensa hidráulica, se quiere levantar un coche de masa 1250 kg. Si la superficie del émbolo menor es de  $0,0015m^2$  y la del embolo mayor de  $3m^2$ . ¿Cuál es la fuerza que debe aplicarse?
- ¿Cuál será la presión que ejerce un yate si ocupa un área de  $90 m^2$  en el mar y la fuerza del barco sobre el agua es de 250,000 N?

17.- **ACTIVIDAD INDIVIDUAL:** Resolución de ejercicios de manera individual para revisión grupal.

18.- **EVALUACIÓN:** Autoevaluación ( x ) Coevaluación ( ) Heteroevaluación (x)

**ACTITUDINAL:** Cumple con su asistencia y participación

**CONCEPTUAL:** Completa sus actividades en tiempo y forma

**PROCEDIMENTAL:** El estudiante retoma lo aprendido para resolver los ejercicios plasmados en su examen.

18.- **TAREA:** Resolver los ejercicios de principio de Arquímedes propuestos en su examen