

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ

SECTION OF VALORS HAVE

Proceso: CURRICULAR Código

Nombre del Documento: Plan de mejoramiento

Versión 01 Página 1 de 1

ASIGNATURA /AREA	Física	GRADO:	11º
PERÍODO	1	AÑO:	2025
NOMBRE DEL ESTUDIANTE			

LOGROS /COMPETENCIAS:

Competencias:

Identificar, indagar, explicar, comunicar y trabajar en equipo

ACTIVIDADES PRÁCTICAS ADESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:

Nota:

El trabajo debe ser presentado en hojas de block sin rayas.

Si es escrito a mano se debe realizar con lapicero negro.

Recuerda que debe llevar portada

Actividades sugeridas

El estudiante deberá leer la información sugerida.

BIBLIOGRAFIA:

METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

- •Recuerde que las actividades deben ser entregadas oportunamente, de acuerdo a los requerimientos del docente y deben sustentarse.
- ·Ellas deben quedar consignadas en el respectivo cuaderno como evidencia.
- •El plan de apoyo y mejoramiento también le permite al estudiante que lo desee superar logros que quedaron evaluados con una valoración inferior a la esperada por este.

Actividad desarrollada completamente Sustentación.

RECURSOS:

Cuaderno Primer periodo.

Buscador web Google

OBSERVACIONES:

FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) Rodrigo Giraldo	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE	FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA



Instrucciones:

Resuelve todos los ejercicios en tu cuaderno. Justifica tus respuestas con procedimientos adecuados. Entrega tu trabajo en la fecha indicada.

Temas:

TALLER DE RECUPERACIÓN – GRADO 11

Temas: Hidrostática, Hidrodinámica y Principios de la Termodinámica

Parte 1: Presión y Presión en los Fluidos

- 1. **Definiciones**: Explica con tus propias palabras y da un ejemplo de cada concepto:
 - a) Presión
 - b) Presión hidrostática
 - c) Presión atmosférica
 - d) Presión manométrica
- 2. Calcula la presión ejercida por el agua a **10 m de profundidad**, considerando que la densidad del agua es **1000 kg/m³** y la gravedad es **9.8 m/s²**.
- 3. Explica cómo la presión en los gases cambia con la altitud y cómo afecta a los seres humanos en lugares de gran altura.

Parte 2: Principio de Arquímedes

- 4. **Principio de Arquímedes**: Explica su enunciado y su importancia en la flotación de los cuerpos.
- 5. Un objeto de 2 kg se sumerge completamente en agua y experimenta un empuje de 15 N.
 - a) ¿El objeto flotará o se hundirá?
 - b) Calcula su densidad y compárala con la del agua (1000 kg/m³).

Parte 3: Principio de Pascal

- 6. Explica el Principio de Pascal y menciona tres aplicaciones en la vida cotidiana o en la industria.
- 7. En un sistema hidráulico, un émbolo pequeño de **10 cm²** se usa para levantar un auto aplicando fuerza sobre un émbolo grande de **500 cm²**.
 - a) Si se aplica una fuerza de 50 N en el émbolo pequeño, ¿cuál es la fuerza sobre el émbolo grande?

Parte 4: Principio de Bernoulli

- 8. Explica el Principio de Bernoulli y cómo se aplica en la aerodinámica de los aviones.
- 9. Un fluido se mueve por un tubo que tiene dos secciones:
 - Sección 1: área de 0.04 m², velocidad de 3 m/s.
 - Sección 2: área de 0.01 m².

Aplicando la ecuación de continuidad ($A_1V_1 = A_2V_2$), calcula la velocidad del fluido en la segunda sección.

Parte 5: Principios de la Termodinámica

- 10. Primera Ley de la Termodinámica: Explica su significado y da un ejemplo práctico.
- 11. **Segunda Ley de la Termodinámica**: Explica el concepto de entropía y cómo influye en la eficiencia de las máquinas térmicas.
- 12. Un gas recibe **600 J** de calor y realiza un trabajo de **250 J**. Según la **Primera Ley de la Termodinámica**, ¿cuánto cambia la energía interna del gas?