



COLEGIO UNION EUROPEA IED
Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de
Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito
Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6
Sede A: 7909847 Sede B: 7910407



**PLAN DE NIVELACIÓN PERÍODO II
BACHILLERATO JORNADA MAÑANA**

DOCENTE: Geraldine Berrios Saavedra	
GRADO: Noveno	CURSO: 901 y 902
ÁREA: Ciencias Naturales	ASIGNATURA: Físicoquímica
INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ÁREA: 4h	INTENSIDAD HORARIA SEMANAL ASIGNATURA: 2h
NOMBRE DEL PLAN: Plan de mejoramiento segundo período Física	
OBJETIVO: Afianzar los conocimientos que el estudiante no alcanzó en el segundo período.	
DESEMPEÑOS PARA DESARROLLAR: Explica los conceptos básicos de los gases, sus propiedades, los diferentes procesos en que se implican los gases y las relaciones de volumen y presión.	
ACTIVIDADES: 1. Escribe F (falso) o V (verdadero) para cada una de las siguientes afirmaciones: ____ 1. El aire es un ejemplo de materia en estado gaseoso. ____ 2. Un líquido se puede reconocer por su forma y tamaño. ____ 3. El bióxido de carbono y el oxígeno son ejemplos de materia en estado gaseoso. ____ 4. El agua es un ejemplo de materia en estado sólido. ____ 5. Algunos sólidos tienen forma definida. ____ 6. Los estados de la materia son: sólido, líquido y gaseoso. 2. Completa los espacios en blanco con las siguientes palabras:	



COLEGIO UNION EUROPEA IED
 Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de
 Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito
 Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6
 Sede A: 7909847 Sede B: 7910407



determinado - forma - juntas - materia - sólido - unidas - volumen

La en estado tiene una y un
. Sus partículas se encuentran muy y .

materia - partículas - fuerza - sólido - líquido - gaseoso

La está formada por pequeñas . Según sea la de la
 unión entre estas partículas se encontrará en estado , o .

3. Marca con una x el estado de la materia que tiene la propiedad física que se describe. Puedes marcar más de un estado en los casos que corresponda. Sigue el ejemplo:

Propiedad física	sólidos	líquidos	gases
volumen		X	
aire para formar burbujas			
color			
dureza			
fluidez			
tamaño			
olor			
textura			
capacidad para hacer gotas			

4. Resuelve cada uno de los siguientes problemas, realizando el dibujo y el proceso correspondiente:
- La presión que un ladrillo hace sobre una mesa es de 25 Pa. Teniendo en cuenta que el área de dicho ladrillo es 42 cm². Calcula la fuerza que este ejerce sobre la mesa.
 - Un elefante de 6500 kg, descansa en la sabana de Sahara, si ejerce una presión de 5000 Pa sobre la arena, ¿qué área ocupa?
 - Un barril de petróleo de 155 kg ejerce una presión de 820 Pa sobre una superficie. ¿Qué valor debe tener la misma?



COLEGIO UNION EUROPEA IED
Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de
Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito
Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6
Sede A: 7909847 Sede B: 7910407



- d. Un buque carguero vacío, tiene una masa de 1150 kg. Si reposa sobre una plataforma ejerciendo una presión de 58 Pa, ¿qué área de la plataforma ocupa?
- e. ¿Cuál debe ser el área de una mesa ocupada por un computador de 0,53 kg, si el mismo reposa sobre un escritorio generando una presión de 490 Pa?
- f. Un camión de 2.340 kg ejerce una presión de 190 Pa. ¿Qué superficie ocupa dentro de una bodega?
- g. La presión que una caja hace sobre una mesa es de 36 Pa. Teniendo en cuenta que el área de dicha caja es de 34 m². Calcula la fuerza que este ejerce sobre la mesa.
- h. Una persona de 87 kg se para sobre una losa de una casa que tiene por superficie 0,56 metros cuadrados. ¿Cuál será la presión que esta persona ejerce sobre la losa si sus pies ocupan completamente la misma?
- i. ¿Qué presión ejerce sobre el suelo un vehículo de 1200 kg, sabiendo que cada una de sus cuatro ruedas se apoya sobre una superficie de 50 cm²?
- j. Una bailarina de 57 kg, se apoya sobre la punta de uno de sus pies. Sabiendo que la superficie de la punta es de 7 cm², ¿qué presión ejerce sobre el suelo?
- k. Un chico cuyo peso es de 54 kg se encuentra de pie sobre la nieve. Calcula la presión sobre esta si: a) se apoya sobre unas botas, cuya superficie es de 9 cm x 38 cm, b) Se apoya sobre unos esquís de 148 x 20 cm cada uno.

MATERIAL DE APOYO:

Observa los siguientes videos, los cuales resumen los conceptos trabajados en clase y te ayudará con la resolución del plan de mejoramiento:

- Características de los gases

<https://www.youtube.com/watch?v=KI0L89cB5R4>

- El concepto de presión

<https://www.youtube.com/watch?v=ouJIX6HMmSs>

PRODUCTOS POR ENTREGAR:

Actividades completamente desarrolladas en hojas examen marcadas con nombre, apellido y curso.

PLAZO MÁXIMO DE ENTREGA:

Del 26 de Agosto al 13 de Septiembre del 2024.

OBSERVACIONES:



COLEGIO UNION EUROPEA IED
Resolución de Aprobación No.2208 del 30 de Julio de
Emanada por la Secretaria de Educación del Distrito
Código Dane: 11100130833 Nit: 830.020.653-6
Sede A: 7909847 Sede B: 7910407



El plan de mejoramiento se debe desarrollar a mano y con una letra legible. Este debe contar con buena presentación. Los enunciados de cada punto se deben consignar en las hojas examen.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

No aprobó
(1.0 a 2.9)

Aprobó
(3.0) Máxima nota en nivelación de acuerdo al SIEE