**Profesor(a): Amanda Watson**

Grupo: 1IL112 Fecha: 16/11/2020

Nombre: Robert Lu Zheng Cédula: 3-750-1980

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:**  **Al finalizar la clase, YO podré:**   1. Identificar y aplicar de manera apropiada las leyes que rigen el estado gaseoso y su relación en la resolución de problemas. 2. Analizar e interpretar los datos generados en un simulador acerca de las relaciones de variables (temperatura, presión, volumen y cantidad de sustancia) que explican las propiedades de los gases. 3. Aplicar las expresiones matemáticas que rigen el comportamiento de los gases como fundamento básico para resolver ejercicios de aplicación. 4. Explicar la relación entre el volumen de un gas, la temperatura, la presión y la cantidad de partículas, de acuerdo con el modelo Cinético Molecular |

**AGENDA DE TRABAJO**

**Actividad de pre-sesión**

Introducción a las leyes y propiedades de los gases (video)

<https://www.youtube.com/watch?v=cReAFEURwVA> 7.58 min

<http://corinto.pucp.edu.pe/quimicageneral/contenido/521-leyes-de-los-gases-ideales.html> **(**el video se puede configurar al español - **Ley de Gases Ideales)**

* Después de ver los videos responde la prueba formativa en Microsoft Forms

**Actividad durante el aula**

* Discusión de las actividades de pre sesión y de los objetivos de la clase **(30 minutos)**

**Actividad #1 (30 minutos):** Discusión de las leyes de los gases y su relación con la Teoría Cinético Molecular (Ir a la aplicación en el enlace)

<http://educalab.es/recursos/historico/ficha?recurso=595>

**Actividad #2 Leyes de los Gases (40 minutos)**

Utilice la descripción del uso del simulador y completa la sección de cada Ley de los Gases asignada en el documento word llamado actividad 2

<https://phet.colorado.edu/sims/html/gas-properties/latest/gas-properties_es.html>

**Actividad # 3 (15 minutos)**

**Retroalimentación en línea**

<https://quizizz.com/admin/quiz/5ee0fd0f6923ed001b63621e/propiedades-y-leyes-de-los-gases>

**Actividad Post Sesión**

1. Tarea: Ejercicios de aplicación de las Leyes de los Gases

Situaciones sobre las Leyes de los Gases

* Los efectos en el cuerpo de la presión bajo el agua? 4:02 min <https://youtu.be/_cj8AtODiHc>
* ¿Cuánto pesa el aire? 3:18 min <https://youtu.be/VDf00z8sMFw>
* Boiling Water On Mount Everest! | Earth Lab 3:28 min <https://youtu.be/8lyqFkFsH28>