

## **Actividad grupal: Análisis del sistema respiratorio**

### **Instrucciones generales:**

1. Para esta actividad, se formarán grupos siguiendo el orden de lista. Serán 6 grupos de 5 estudiantes y 2 grupos de 6 estudiantes.
2. Cada grupo debe analizar el video "Anatomía y Fisiología Respiratoria Explicado Claramente" y desarrollar las siguientes actividades.

Link: [https://youtu.be/hCzSKC9mjHo?si=ofCXbE7w49f\\_-i3x](https://youtu.be/hCzSKC9mjHo?si=ofCXbE7w49f_-i3x)

3. Es necesario que consulten material bibliográfico adicional para complementar la información presentada en el video.

### **Tareas a desarrollar:**

#### **1. Mapa anatómico del sistema respiratorio**

- Elaboren un diagrama detallado identificando todas las estructuras anatómicas mencionadas en el video
- Clasifiquen estas estructuras según pertenezcan a:
  - Vías respiratorias superiores
  - Vías respiratorias inferiores
  - Estructuras accesorias
- Incluyan una breve descripción de la función de cada estructura

#### **2. Análisis del proceso de respiración**

- Desarrollen un esquema que explique paso a paso el mecanismo de:
  - Inspiración (cambios en presión, volumen y movimiento del diafragma)
  - Espiración (mecanismos pasivos y activos)
- Expliquen la relación entre los músculos respiratorios y los cambios de volumen

### 3. Intercambio gaseoso

- Creen una representación visual (dibujo, esquema) que muestre:
  - El proceso de difusión de oxígeno y dióxido de carbono
  - Los gradientes de presión involucrados
  - El papel de la membrana respiratoria
  - El transporte de gases en sangre

### 4. Volúmenes y capacidades pulmonares

- Elaboren una tabla o gráfico que explique los diferentes volúmenes y capacidades pulmonares
- Incluyan valores normales (consultando bibliografía adicional)
- Expliquen la importancia de cada uno en la función respiratoria normal

#### Formato de entrega:

- Informe escrito con todos los esquemas y explicaciones (máximo 5 páginas)
- Material visual para la presentación (diapositivas, carteles o recursos digitales)
- Demostración práctica del modelo o experimento
- Al final del informe, incluir todas las referencias bibliográficas utilizadas (formato Vancouver)
- Presentación oral (10 minutos por grupo)

**Nota importante:** La consulta de material adicional es fundamental para desarrollar adecuadamente esta actividad. El video sirve como punto de partida, pero deben profundizar en los conceptos utilizando las fuentes bibliográficas recomendadas para el curso.