

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA  
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN  
IDEAD BOGOTA NOMBRE  
INTEGRANTES:  
CÓDIGO:  
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: el  
cuerpo humano-respiratorio

TITULO:

### 1. RESUMEN DEL VIDEO

El aparato respiratorio es esencial para vivir, cada célula de nuestro cuerpo necesita de oxígeno para repararse y mantener funciones vitales, el proceso de respiración se inicia con cada inhalación y exhalación, el aire entra por los orificios hacia las fosas nasales donde se calienta y se humedece pasa por los pelos llamados cilios y estos son los encargados de transportar el moco y este actúa como barrera, el aire pasa por otras cavidades llamadas seno paranasales que colaboran en el filtrado y temperatura, apenas inspirado el aire fue filtrado, humedecido y calentado, se observa una simulación para observar las vías respiratorias, observando así el camino que recorre el aire el cual inicia al respirar, el aire ingresa al cuerpo por la nariz o por la boca. Luego baja por la garganta a través de la laringe (caja de la voz) y la tráquea (conducto de aire) continua por el esófago, Pasa a los pulmones por unos tubos llamados bronquios principales. Uno de los bronquios principales va hasta el pulmón derecho y el otro al izquierdo. Dentro de los pulmones, los bronquios principales se dividen en bronquios más pequeños. Luego, en tubos más pequeños llamados bronquiolos y los bronquiolos terminan en sacos de aire diminutos llamados alvéolos. Los pulmones absorben el oxígeno que las células necesitan para vivir y llevar a cabo sus funciones normales. También son los encargados de expulsar el dióxido de carbono, un producto de desecho de las células del cuerpo.

Los bronquios tienen la estructura de un árbol que se va ramificando en conductos cada vez más delgado cada vez que se adentra en los pulmones, luego de un largo viaje que ocurre en menos de 1 segundo el aire llega a los pulmones estos pesan kilo y medio cada uno son de tejido elástico que permite que se contraigan cada vez, los pulmones están divididos por lóbulos en pulmón izquierdo tiene dos lóbulos superior e inferior dando espacio al corazón y el pulmón derecho está dividido por tres lóbulos el superior medio e inferior, los pulmones están recubiertos por una membrana que se llama pleura visceral y el interior de la caja torácica que se llama pleura parietal y están tiene un líquido llamado líquido pleural que permite sus movimiento sin rozar, los movimientos de los pulmones son expansión que permite el ingreso del aire y en la relajación ocurre la salida del aire, Un bronquio se encuentra en el aparato respiratorio y es uno de dos conductos tubulares fibrocartilaginosos en que se bifurca la tráquea a la altura de la IV vértebra torácica, y que entran en el parénquima pulmonar, conduciendo el aire desde la tráquea a los bronquios y estos a los bronquiolos y luego a los alveolos pulmonares. Los bronquios son tubos con ramificaciones progresivas arboriformes (25 divisiones en el hombre) y diámetro decreciente, cuya pared está formada por cartílagos y capas musculares, elásticas y de mucosa. Al disminuir el diámetro pierden los cartílagos, adelgazando las capas muscular y elástica. Separa el aire inhalado a los pulmones para ser utilizado.

Los bronquios son la entrada a los pulmones. Se dividen en dos, el derecho y el izquierdo, el derecho cuenta con tres ramas mientras que el izquierdo con dos. Los bronquiolos son parte de las vías respiratorias en los pulmones. Están situados en el extremo de los bronquios, la ramificación más grande de las vías respiratorias en los pulmones, y terminan en los alvéolos, pequeños sacos circulares donde el oxígeno se intercambia con dióxido de carbono en la sangre. Estos pasajes se distinguen de los bronquios en que no contienen cartílago o glándulas. Son responsables de controlar la distribución del aire y en los pulmones.

Los alveolos son sacos tenemos entre doscientos y setecientos allí se produce la hematosis eliminando el dióxido de carbono, cuando inspiramos el aire llega a los alveolos y allí se permite que el oxígeno se filtre al plasma de la sangre y de allí se distribuye por todo el cuerpo.

El smog el tabaco y el mal uso de ellos causando un daño y tenemos que saber que gracias al sistema respiratorio estamos en movimiento.

## 2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL

El sistema respiratorio como todos los otros sistemas del cuerpo son muy importantes, el cuerpo humano es la unión de una maravillosa maquina o creación la cual depende de su buen funcionamiento el estado de cada uno de los órganos que lo componen, la respiración permite que nuestra vida sea dia a dia permitida ya que este sistema es crucial en el proceso circulatorio el aparato respiratorio es el encargado de realizar el intercambio de gases entre el aire y la sangre. Mediante el proceso de la respiración entra al organismo el oxígeno que se requiere para que se produzcan la mayoría de las reacciones metabólicas.

Todos los procesos son un componente mas para que la maquina del cuerpo sea enriquecedora con mas dias de existencia.