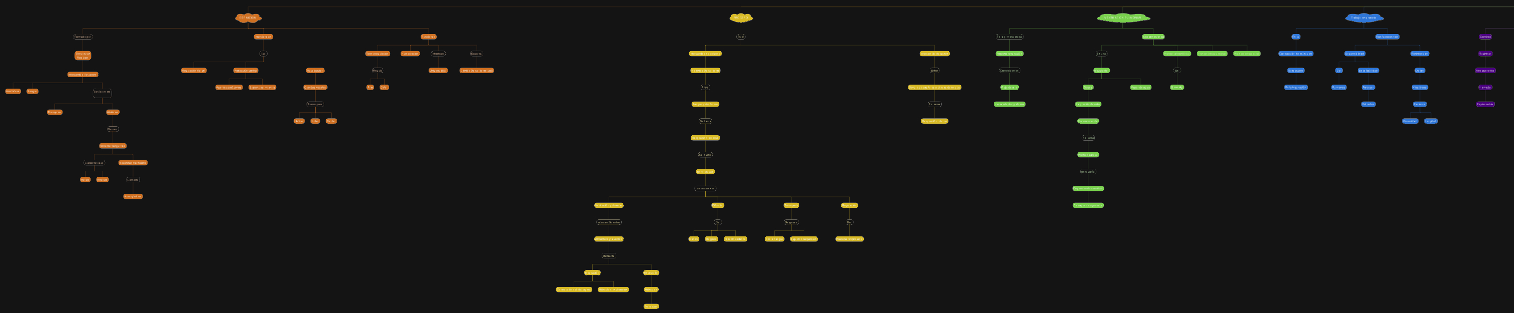
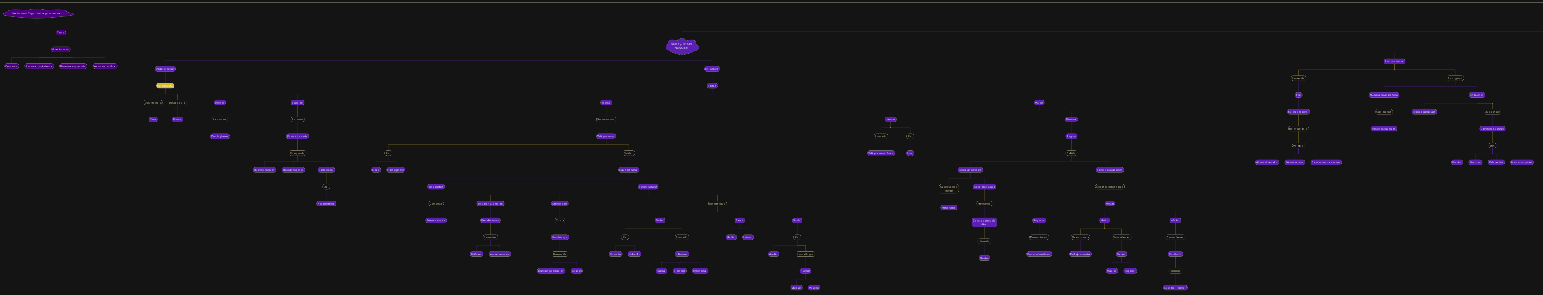
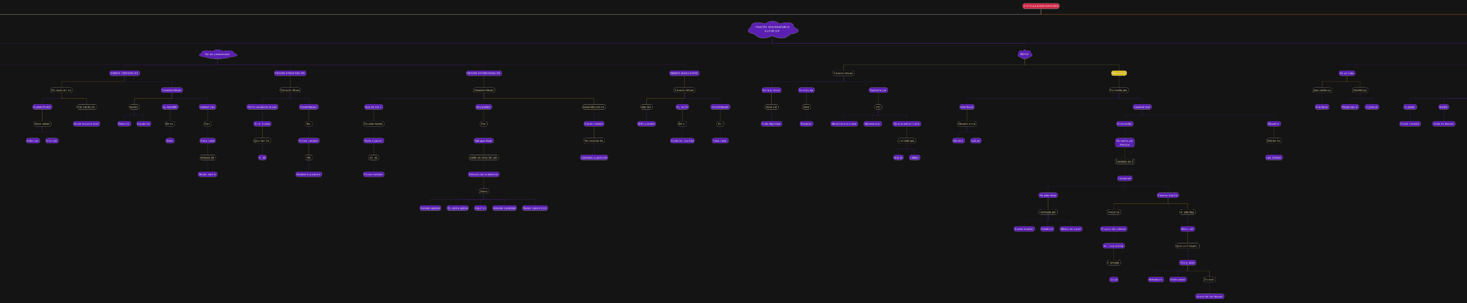
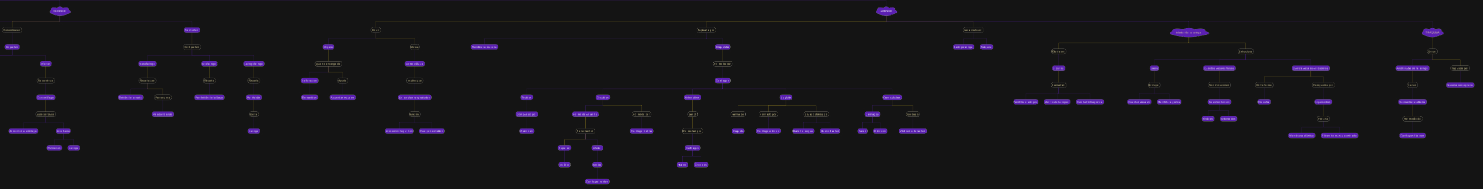
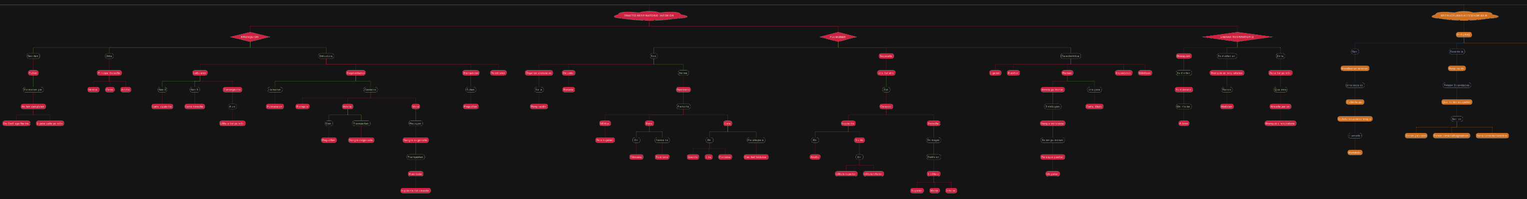
miMind

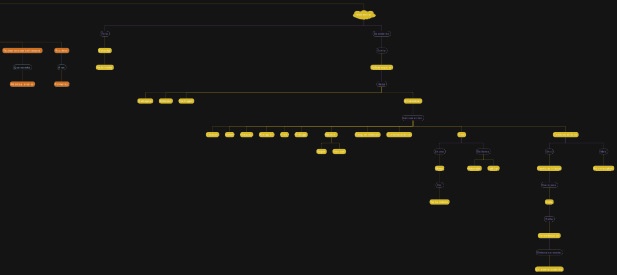

DEFINICION
Formado por
Estructuras Realizan
Intercambio de gases
Atmósfera
Sangre
Bronquios
Alvéolos
Se van
Torrente sanguíneo
Luego recorre
Venas
Arterias
Necesitan transporte
Llamado
Hemoglobina
Interviene en
La
Regulación del pH
Protección contra
Agentes patógenos
Sustancias irritantes
Vocalización
Cuerdas vocales
Sirven para
Hablar
Gritar
Cantar
Funciones
Termorregulación
Regula
Frío
Calor
Humectación
Introduce
Oxígeno (O2)
Expulsa
Dióxido De carbono (co2)
PROCESO
Es el
Intercambio de oxígeno
Y Dióxido De carbono
Entre
Sangre y atmósfera
Se llama
Respiración externa
Se divide
En 4 etapas
Las cuales son
Ventilación pulmonar
Intercambio entre
Atmósfera y alvéolos
Mediante
Inspiración
Contracción del diafragma
Músculos inspiratorios
Espiración
Músculos
Se relajan
Difusión
De
Gases
Oxígeno
Dióxido de carbono
Transporte
De gases
Por la sangre
Líquidos corporales
Regulación
Del
Proceso respiratorio
Intercambio de gases
Entre
Sangre de capilares y células de tejidos
Se llama
Respiración interna
VENTILACION PULMONAR
Es la primera etapa
Proceso respiración
Consiste en el
Flujo de aire
Hacia adentro y afuera
Aire atmosférico
Es una
Mezcla de
Gases
La presión de esta
En una mezcla
Se llama
Presión parcial
Esta varía
Dependiendo cantidad
De vapor de agua aire
Vapor de agua
Presión atmosférica
Es
0 mmHg
Presión intrapulmonar
Presión intrapleural
Trabajo respiratorio
Es la
Contracción de músculos
Solo ocurre
En la inspiración
Dos factores son
Expansibilidad
De
Pulmones
En la flexibilidad
Para ser
Estirados
Resistencias
De las
Vías áreas
Factores
Viscosidad
Longitud
Consiste
Registrar
Aire que entra
Llamada
Espirometría


Volúmenes Capacidades pulmonares
Tipos
4 volúmenes
Corriente
Reserva inspiratoria
Reserva espiratoria
Volumen residual
NARIZ y FOSAS NASALES
Parte superior
Se proyecta
Delante de la
Debajo de la
Cara
Frente
Estructura
Partes
Inferior
Las cuales
Cartilaginosa
Superior
Se llama
Puente de nariz
Compuesto
Huesos nasales
Maxilar superior
Parte nasal
De
Hueso frontal
Media
Se encuentra
Tabique nasal
Es
Óseo
Cartilaginoso
Divide
Cavidad nasal
En 2 partes
Llamadas
Fosas nasales
Fosas nasales
Se abren al exterior
Por aberturas
Llamadas
Orificios
Ventanas nasales
Comunican
Con la
Nasofaringe
Através de
Orificios posteriores
Coanas
Se distinguen
Techo
Es
Curvado
Estrecho
Formado
3 huesos
Frontal
Etmoidal
Esfenoides
Pared
Medial
Lateral
Suelo
Es
Ancho
Formado por
Huesos
Maxilar
Palatino
Pared
Interna
Formada
Es
Tabique nasal Óseo
Lisa
Externa
Rugosa
Debido
Cornetes nasales
Se proyectan interior
Hueso nasal
Se forman abajo
Formando
Canal de paso de Aire
Llamado
Meatos
Tiene 3 elevaciones
Crean longitudinales
Meato
Superior
Desembocan
Senos etmoidales
Medio
Se encuentra
Debajo cornete
Desembocan
Senos
Maxilar
Superior
Inferior
Desembocan
Conducto
Llamado
Lacrimo – nasal
Son cavidades
Llenan de
Aire
Su crecimiento
Es importante
Porque
Altera el tamaño
Forma la cara
Da resonancia a la voz
Se originan
Mucosa cavidad nasal
Con menor
Vasos sanguíneos
En huesos
Cráneo contiguos
Que poseen
Cavidades aéreas
Ser
Frontal
Etmoides
Esfenoides
Maxilar superior


SISTEMA RESPIRATORIO
TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR
Senos paranasales
SENOS FRONTALES
Se localizan en
Hueso frontal
Entre tablas
Externas
Internas
Por detrás de
Arcos superciliares
Características
Existe
Derecho
Izquierdo
Su tamaño
Es de
3mm
Comunican
Con
Fosa nasal
A través de
Meato medio
SENOS ETMOIDALES
Características
Tiene cavidades áreas
En el hueso
Que mide
3 - 18
Desembocar
En
Fosas nasales
Por
Meatos superiores
SENOS ESFENOIDALES
Características
Suelen ser 2
Situado detrás
Parte superior
De las
Fosas nasales
Separados
Por
Tabique óseo
están en relación con
Estructuras anatómicas
Como
Nervios ópticos
Quiasma óptico
Hipófisis
Arterias carótidas
Senos cavernosos
Desembocan en
Fosas nasales
Por encima de
Cornetes superiores
SENOS MAXILARES
Características
Son los
Más grandes
Su techo
Es el
Suelo de la órbita
Desembocan
En
Fosa nasal
BOCA
Características
Es la primera
Parte del
Tubo digestivo
Se emplea
Para
Respirar
Tapizada por
Por
Membrana mucosa
Mucosa oral
Epitelio estratificado
Limitado por
Mejillas
Labios
Estructura
Formada por
Vestíbulo
Situado entre
Dientes
Labios
Cavidad oral
Formada
Formado por Paladar
Consiste en 2
Llamados
Paladar duro
Formada por
Hueso maxilar
Palatinos
Músculos pares
Paladar blando
Presenta
Proyección cónica
En línea media
Llamada
Úvula
A cada lado hay
Músculos
Que contribuyen
Dos pares
Anteriores
Posteriores
Formar
Istmo de las fauces
Situados
Detrás de
Los dientes
Es un tubo
Que continúa
A la boca
Constituye
Respiratorio
Digestivo
Superior
Fosas nasales
Media
Istmo de fauces


FARINGE
Desemboca
En partes
Inferior
Se continúa
Con esófago
este conduce
Alimentos al esófago
Aire hacia
Pulmones
Laringe
Se divide
En 3 partes
Nasofaringe
Situada por
Detrás de la nariz
Por encima
Paladar blando
Orofaringe
Situada
Por detrás de la boca
Laringofaringe
Situada
Por detrás
De la
Laringe
Es un
Órgano
Que se encarga de
La fonación
De sonidos
Ayuda
A cuerdas vocales
Actúa
Como válvula
Impide que
Entren en vías respiratorias
Entren
Alimentos líquidos
Cuerpos extraños
Membrana mucosa
Tiroides
Compuesto por
2 láminas
Cricoides
Forma de un anillo
Tiene bordes
Superior
es libre
Inferior
Unido
Cartílago tiroides
Formado por
Cartílago hialino
LARINGE
Tapizada por
Esqueleto
Formado por
Cartílagos
Aritenoides
Son 2
Formados por
Cartílagos
Hialinos
Cricoides
Epiglotis
Forma de
Raqueta
Formado por
Cartílago elástico
Situado detrás de
Raíz de lengua
Hueso hioides
Corniculados
Cartílagos
Pares
Elásticos
Unidos a
Vértices aritenoides
Localizada en
Laringofaringe
Tráquea
Interior de la laringe
Dividida en
3 partes
Llamadas
Vestíbulo laríngeo
Ventrículo laríngeo
Cavidad infraglótica
Glotis
Incluye
Cuerdas vocales
Hendidura glótica
Cuerdas vocales falsas
Son 2 mucosas
Se extienden en
Tiroides
Aritenoides
Cuerdas vocales verdaderas
De la forma
De cuña
Compuesta por
Ligamentos
Por una
Membrana elástica
Fibras de musculo estriado
Estructura
TRÁQUEA
Es un
Ancho tubo de la laringe
La luz
Se mantiene abierta
Por medio de
Cartílagos hialinos
Tapizada por
Mucosa con epitelio


TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR
BRONQUIOS
Son dos
Tubos
Formados por
Anillos completos
De Cartílago fibroso
1 para cada pulmón
Cada
Principal derecho
Vertical
Corto
Ancho
Estructura
Lobulares
Son 2
Son 3
Corresponde
A un
Lado izquierdo
Lado derecho
Lóbulo del pulmón
Segmentarias
Llamados
Pulmonares
Contiene
Bronquio
Arteria
Son
Pequeñas
Transportan
Sangre oxigenada
Vena
Recogen
Sangre oxigenada
Transportan
Aurícula
Izquierda del corazón
Bronquiolos
Tubos
Pequeños
Terminales
PULMONES
Son
Órganos esenciales
De la
Respiración
De color
Rosado
Forma
Semicono
Presenta
Vértice
Pico superior
Base
Es
Cóncava
Formada
Semiluna
Cara
Es
Grande
Lisa
Convexa
Se adapta a
Cavidad torácica
Separados
Uno del otro
Por
Corazón
Izquierdo
Es
Ancho
Tiene
En
Lóbulo superior
Lóbulo inferior
Derecho
Es mayor
Dividido en
3 Lóbulos
Superior
Medio
Inferior
Características
Ligeros
Blandos
Ramas
Arteria pulmonar
Distribuyen
Sangre venenosa
En los pulmones
Para que puedan
Oxigenar
Una para
Cada lóbulo
Esponjosos
Elásticos
UNIDAD RESPIRATORIA
Bronquios
Se dividen
Subdivisiones
En inferior
Árbol
Subdividen en
Bronquiolos respiratorios
Tienen
Alvéolos
Es la
Zona del pulmón
Que esta
Aireada por un
Bronquiolo respiratorio
ESTRUCTURAS ACCESORIAS
PLEURAS
Son
Membranas serosas
Una capa es
Cubierta por
Epitelio escamoso simple
Llamado
Mesotelio
Durante la
Respiración
Existen 3 cavidades
Que no son ocupadas
Son las
Senos pleurales
Senos costodiafragmaticos
Seno costomediastinico


Mediastino
Es la
Estrecha
Parte media
Tapizan una cavidad corporal
Que no está
Abierta al exterior
Recubren
A los
Pulmones
Se extiende
Desde
Orificio superior
Hasta
Diafragma
Esternón
Cartílagos
12 vértebras
Las cuales son
Corazón
Vasos
Tráquea
Bronquios
Timo
Esófago
Nervios
Vagos
Frénicos
Ganglios linfáticos
Conducto torácico
Timo
En una
Masa
De
Tejido linfático
De forma
Aplanada
Lobular
Conducto torácico
Es el
Conducto linfático
Transporta
Linfa
Hasta
Desembocadura
Sistema venoso
En vena izquierda
Mide
45 cm longitud