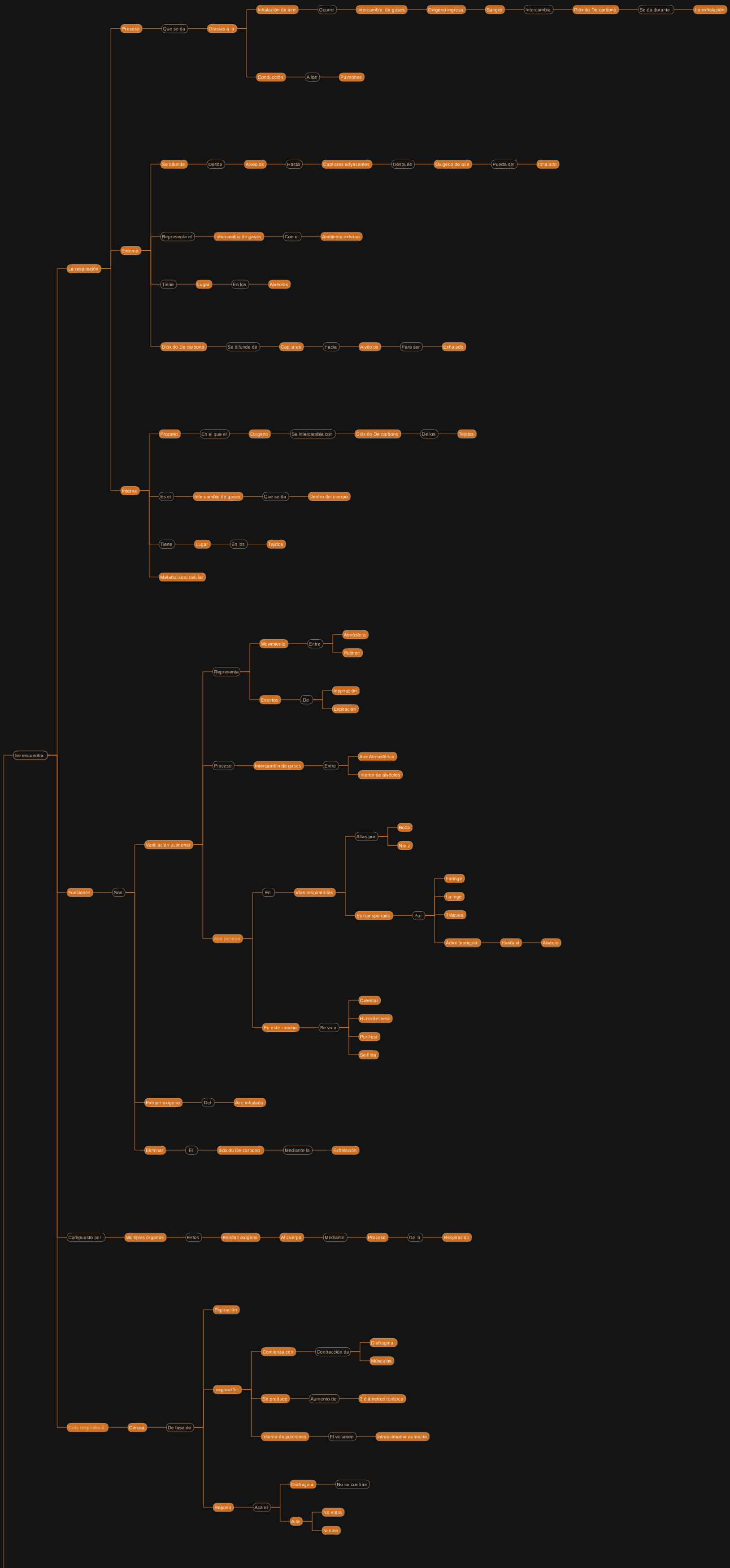
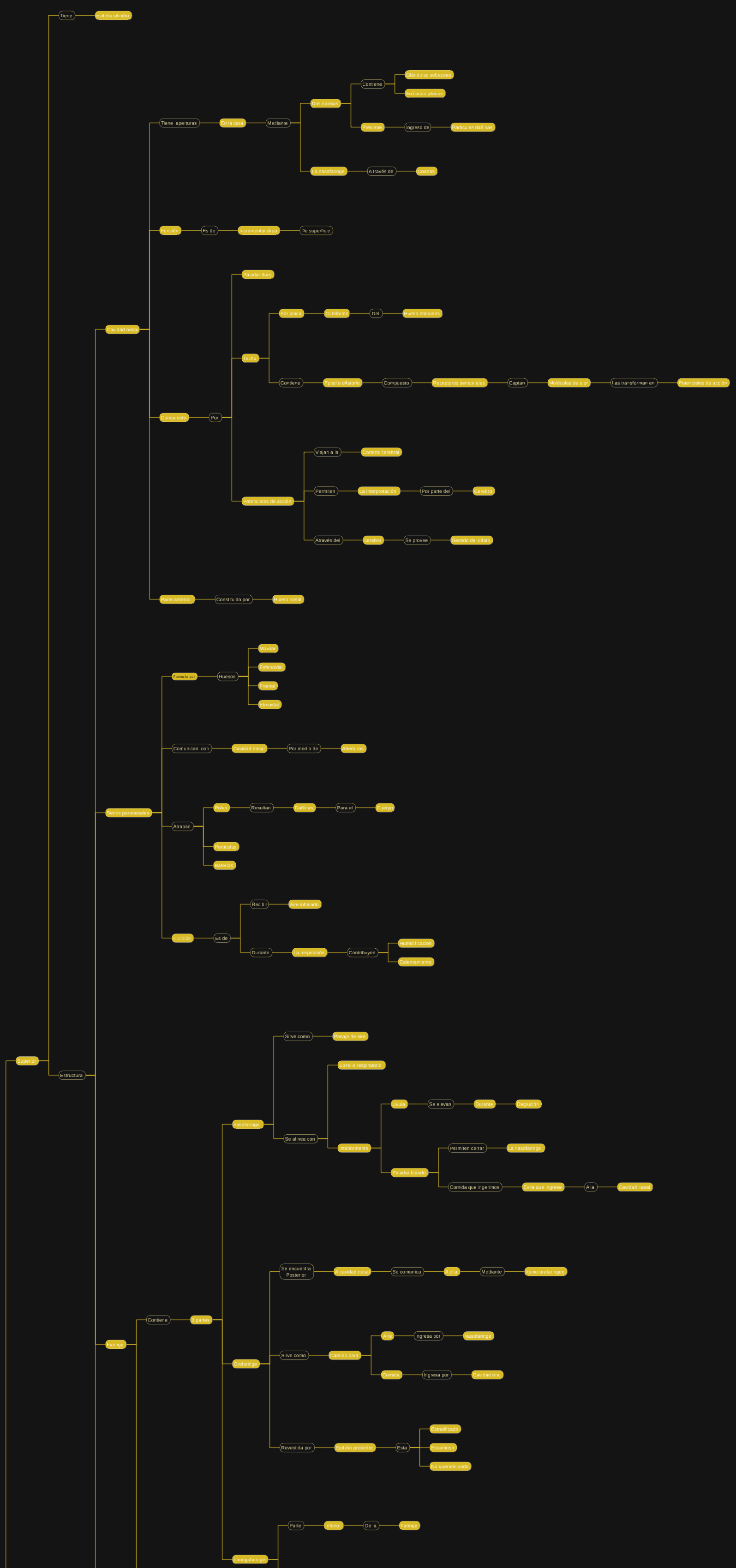
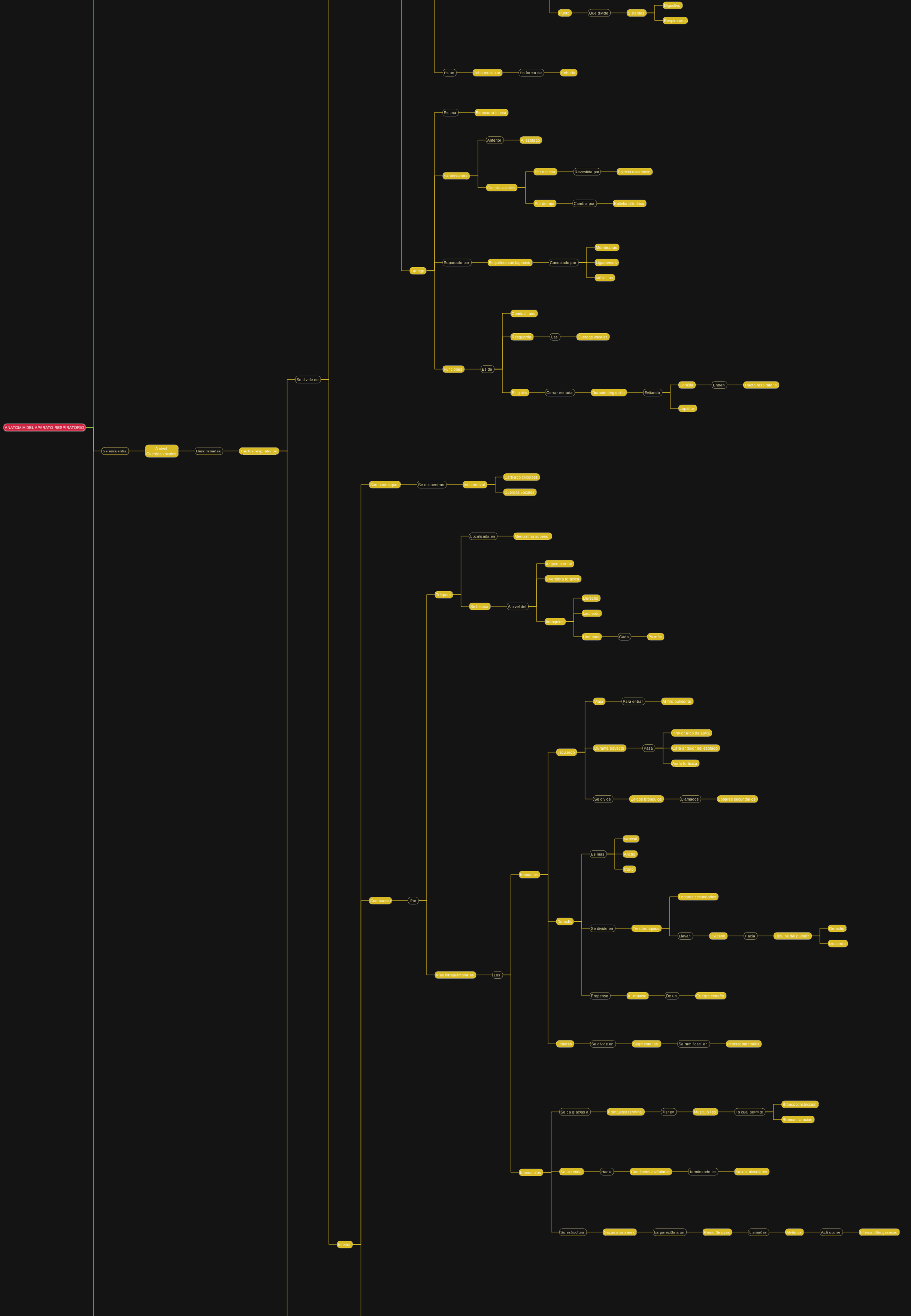
miMind



- Se encuentra
  - La respiración
    - Proceso
      - Que se da
        - Gracias a la
          - Inhalación de aire
            - Ocurre
              - Intercambio de gases
                - Oxigeno ingresa
                  - Sangre
                    - Intercambia
                      - Dióxido De carbono
                        - Se da durante
                          - La exhalación
          - Conducción
            - A los
              - Pulmones
    - Externa
      - Se difunde
        - Desde
          - Alvéolos
            - Hasta
              - Capilares adyacentes
                - Después
                  - Oxigeno de aire
                    - Pueda ser
                      - Inhalado
      - Representa el
        - Intercambio de gases
          - Con el
            - Ambiente externo
      - Tiene
        - Lugar
          - En los
            - Alvéolos
      - Dióxido De carbono
        - Se difunde de
          - Capilares
            - Hacia
              - Alvéolos
                - Para ser
                  - Exhalado
    - Interna
      - Proceso
        - En el que el
          - Oxigeno
            - Se intercambia con
              - Dióxido De carbono
                - De los
                  - Tejidos
      - Es el
        - Intercambio de gases
          - Que se da
            - Dentro del cuerpo
      - Tiene
        - Lugar
          - En los
            - Tejidos
      - Metabolismo celular
  - Funciones
    - Son
      - Ventilación pulmonar
        - Representa
          - Movimiento
            - Entre
              - Atmósfera
              - Pulmon
          - Eventos
            - De
              - Inspiración
              - Expiracion
        - Proceso
          - Intercambio de gases
            - Entre
              - Aire Atmosférico
              - Interior de alvéolos
        - Aire penetra
          - En
            - Vías respiratorias
              - Altas por
                - Boca
                - Nariz
              - Es transportado
                - Por
                  - Faringe
                  - Laringe
                  - Tráquea
                  - Árbol bronquial
                    - Hasta el
                      - Alvéolo
          - En este camino
            - Se va a
              - Calentar
              - Humedecerse
              - Purificar
              - Se filtra
      - Extraer oxigeno
        - Del
          - Aire inhalado
      - Eliminar
        - El
          - dióxido De carbono
            - Mediante la
              - Exhalación
  - Compuesto por
    - Múltiples órganos
      - Estos
        - Brindan oxígeno
          - Al cuerpo
            - Mediante
              - Proceso
                - De la
                  - Respiración
  - Ciclo respiratorio
    - Consta
      - De fase de
        - Espiración
        - Inspiración
          - Comienza con
            - Contracción de
              - Diafragma
              - Músculos
          - Se produce
            - Aumento de
              - 3 diámetros torácico
          - Interior de pulmones
            - El volumen
              - Intrapulmonar aumenta
        - Reposo
          - Acá el
            - Diafragma
              - No se contrae
            - Aire
              - No entra
              - Ni sale



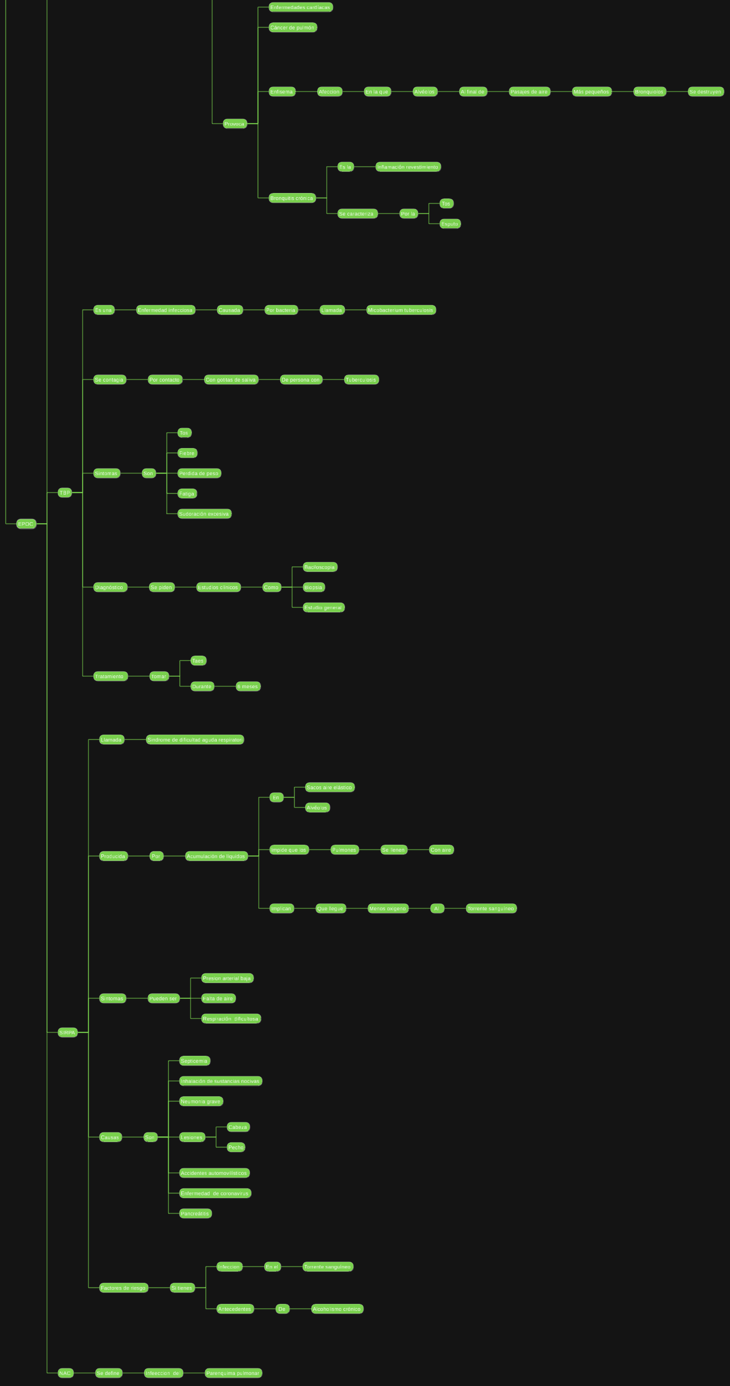
- Superior
  - Tiene
    - epitelio cilindro
  - Estructura
    - Cavidad nasal
      - Tiene aperturas
        - En la cara
          - Mediante
            - Dos narinas
              - Contiene
                - Glándulas sebaceas
                - Folículos pilosos
              - Previene
                - Ingreso de
                  - Particulas dañinas
            - La nasofaringe
              - A través de
                - Coanas
      - Función
        - Es de
          - Incrementar área
            - De superficie
      - Compuesto
        - Por
          - Paladar duro
          - Techo
            - Por placa
              - Cribiforme
                - Del
                  - Hueso etmoides
            - Contiene
              - Epitelio olfatorio
                - Compuesto
                  - Receptores sensoriales
                    - Captan
                      - Moléculas de olor
                        - Las transforman en
                          - Potenciales de acción
          - Potenciales de acción
            - Viajan a la
              - Corteza cerebral
            - Permiten
              - La interpretación
                - Por parte del
                  - Cerebro
            - Através del
              - cerebro
                - Se provee
                  - Sentido del olfato
      - Parte anterior
        - Constituido por
          - Hueso nasal
    - Senos paranasales
      - Formada por
        - Huesos
          - Maxilar
          - Esfenoidal
          - Frontal
          - Etmoidal
      - Comunican con
        - Cavidad nasal
          - Por medio de
            - Aberturas
      - Atrapan
        - Polvo
          - Resultan
            - Dañinas
              - Para el
                - Cuerpo
        - Particulas
        - Baterías
      - Función
        - Es de
          - Recibir
            - Aire inhalado
          - Durante
            - La respiración
              - Contribuyen
                - Humidificacion
                - Calentamiento
    - Faringe
      - Contiene
        - 3 partes
          - nasofaringe
            - Sirve como
              - Pasaje de aire
            - Se alinea con
              - Epitelio respiratorio
              - Interiormente
                - Uvula
                  - Se elevan
                    - Durante
                      - Deglución
                - Paladar blando
                  - Permiten cerrar
                    - La nasofaringe
                  - Comida que ingerimos
                    - Evita que ingrese
                      - A la
                        - Cavidad nasal
          - Orofaringe
            - Se encuentra Posterior
              - A cavidad nasal
                - Se comunica
                  - A ella
                    - Mediante
                      - Itsmo orafaringeo
            - Sirve como
              - Camino para
                - Aire
                  - Ingresa por
                    - Nasofaringe
                - Comida
                  - Ingresa por
                    - Cavidad oral
            - Revestida por
              - Epitelio protector
                - Esta
                  - Estratificado
                  - Escamoso
                  - No queratinizado
          - Laringofaringe
            - Parte
              - Inferior
                - De la
                  - Faringe



- ANATOMIA DEL APARATO RESPIRATORIO
  - Se encuentra
    - A nivel Cuerdas vocales
      - Denominadas
        - Tractos respiratorios
          - Se divide en
            - Punto
              - Que divide
                - Sistemas
                  - Digestivo
                  - Respiratorio
            - Es un
              - Tubo muscular
                - En forma de
                  - Enbudo
            - Laringe
              - Es una
                - Estructura hueca
              - Se encuentra
                - Anterior
                  - Al esófago
                - Cuerda vocales
                  - Por encima
                    - Revestida por
                      - Epitelio escamoso
                  - Por debajo
                    - Cambia por
                      - Epitelio cilíndrico
              - Soportado por
                - Esqueleto cartilaginoso
                  - Conectado por
                    - Membranas
                    - Ligamentos
                    - Músculos
              - Funciones
                - Es de
                  - Conducir aire
                  - Resguarda
                    - Las
                      - Cuerdas vocales
                  - Epiglotis
                    - Cerrar entrada
                      - Durante deglución
                        - Evitando
                          - Comida
                            - Entren
                              - Tracto respiratorio
                          - Liquidos
            - Inferior
              - Son partes que
                - Se encuentran
                  - Inferiores al
                    - Cartilago cricoides
                    - Cuerdas vocales
              - Compuesto
                - Por
                  - Tráquea
                    - Localizada en
                      - Mediastino superior
                    - Se bifurca
                      - A nivel del
                        - Ángulo eternal
                        - 5 vertebra torácica
                        - bronquios
                          - Derecho
                          - Izquierdo
                          - Uno para
                            - Cada
                              - Pulmón
                  - Vías intrapulmonares
                    - Los
                      - bronquios
                        - Iizquierdo
                          - Viaja
                            - Para entrar
                              - Al hilo pulmonar
                          - Durante trayecto
                            - Pasa
                              - Inferior arco de aorta
                              - Cara anterior del esófago
                              - Aorta torácica
                          - Se divide
                            - En dos bronquios
                              - Llamados
                                - Lobares secundarios
                        - Derecho
                          - Es más
                            - Vertical
                            - Ancho
                            - Corto
                          - Se divide en
                            - Tres bronquios
                              - Lobares secundarios
                              - Llevan
                                - Oxigeno
                                  - Hacia
                                    - Lóbulos del pulmón
                                      - Derecho
                                      - Izquierdo
                          - Propenso
                            - Al impacto
                              - De un
                                - Cuerpo extraño
                        - Lobares
                          - Se divide en
                            - Segmentarios
                              - Se ramifican en
                                - Intrasegmentarios
                      - bronquiolos
                        - Se da gracias a
                          - Bronquiolo terminal
                            - Tienen
                              - Musculo liso
                                - Lo cual permite
                                  - Broncoconstriccion
                                  - Broncodilatacion
                        - Se extiende
                          - Hacia
                            - Conductos alvéolares
                              - Terminando en
                                - Sacos alveolares
                        - Su estructura
                          - Sacos alveolares
                            - Es parecida a un
                              - Ramo de uvas
                                - Llamadas
                                  - Alvéolos
                                    - Acá ocurre
                                      - Intercambio gaseoso

- Partes
  - Árbol traqueobronquial
    - Conduce aire
      - Desde
        - Las vías áreas
          - Hacia
            - Parenquima pulmonar
  - Pulmones
    - Son un Par de órganos
      - Derecho
        - Más grande
        - Compuesto por
          - Tres lóbulos
            - Superior
            - Medio
            - Inferior
            - Divididos por
              - Fisuras
                - La
                  - Oblicua
                  - Horizontal
      - Izquierdo
        - Consta de
          - 2 lóbulos
            - El
              - Inferior
              - Superior
            - Divididos
              - Por fisura
                - Oblicua
    - Cada pulmón
      - Tiene
        - 3 superficies
          - La
            - Costal
            - Medial
              - Pulmon conecta
                - Con el
                  - Mediastino
                    - Por medio del
                      - Hilio
                        - Contiene estructuras
                          - Bronquio principal
                          - Arteria pulmonar
                          - 2 venas pulmonares
                          - Vasos bronquiales
            - Diafragmatica
        - Un ápice
          - Sitio de
            - Superficies mediastinal
            - Costal convergen
          - Es la
            - Porción superior
          - Se extiende
            - Hasta lugar
              - Donde nace
                - El cuello
        - Una base
          - Tiene
            - Aspecto cóncavo
          - Parte
            - Baja del
              - Pulmon
                - Donde yace
                  - Sobre el
    - Con textura
      - Esponjosa
    - Localizados
      - En la
        - Cavidad torácica
- Funciónes
  - Cambia
    - Propiedades del aire
      - Al
        - Humidificarlo
        - Calentarlo
  - Inferior
    - Sirve para
      - Intercambio gaseoso
        - Conocido como
          - Respiración externa
  - Superior
    - Es la
      - Conducción del aire

- Denominada
  - Enfermedad crónica obstructiva crónica
  - Enfermedad pulmonar inflamatoria
    - Causa
      - Obstrucción de flujo
        - De aire de
          - Los pulmones
    - Sintomas
      - Incluyen
        - Dificultad para respirar
        - Tos
        - Esputo
        - Sibilancias
        - Opresión del pecho
        - Falta de energia
    - Causado
      - Por
        - Humo cigarrillo 🚬
        - Gases
          - De la quema
            - De combustible
              - Para cocina
        - Particulas irritantes



- Provoca
  - Enfermedades cardíacas
  - Cáncer de pulmón
  - Enfisema
    - Afeccion
      - En la que
        - Alvéolos
          - Al final de
            - Pasajes de aire
              - Más pequeños
                - Bronquiolos
                  - Se destruyen
  - Bronquitis crónica
    - Es la
      - Inflamación revestimiento
    - Se caracteriza
      - Por la
        - Tos
        - Esputo
- EPOC
  - TBP
    - Es una
      - Enfermedad infecciosa
        - Causada
          - Por bacteria
            - Llamada
              - Micobacterium tuberculosis
    - Se contagia
      - Por contacto
        - Con gotitas de saliva
          - De persona con
            - Tuberculosis
    - Sintomas
      - Son
        - Tos
        - Fiebre
        - Perdida de peso
        - Fatiga
        - Sudoración excesiva
    - Diagnóstico
      - Se piden
        - Estudios clínicos
          - Como
            - Baciloscopia
            - Biopsia
            - Estudio general
    - Tratamiento
      - Tomar
        - Taes
        - Durante
          - 6 meses
  - SIRPA
    - Llamada
      - Sindrome de dificultad aguda respiratori
    - Producida
      - Por
        - Acumulación de liquidos
          - En
            - Sacos aire elástico
            - Alvéolos
          - Impide que los
            - Pulmones
              - Se llenen
                - Con aire
          - Implican
            - Que llegue
              - Menos oxigeno
                - Al
                  - Torrente sanguíneo
    - Sintomas
      - Pueden ser
        - Presion arterial baja
        - Falta de aire
        - Respiración dificultosa
    - Causas
      - Son
        - Septicemia
        - Inhalación de sustancias nocivas
        - Neumonia grave
        - Lesiones
          - Cabeza
          - Pecho
        - Accidentes automovilísticos
        - Enfermedad de coronavirus
        - Pancreátitis
    - Factores de riesgo
      - Si tienes
        - Infeccion
          - En el
            - Torrente sanguíneo
        - Antecedentes
          - De
            - Alcoholismo crónico
  - NAC
    - Se define
      - Infeccion del
        - Parenquima pulmonar