



**Nombre de alumno: Celina  
Guadalupe Aguilar Zamorano**

**Nombre del profesor: María del  
Carmen López Silba**

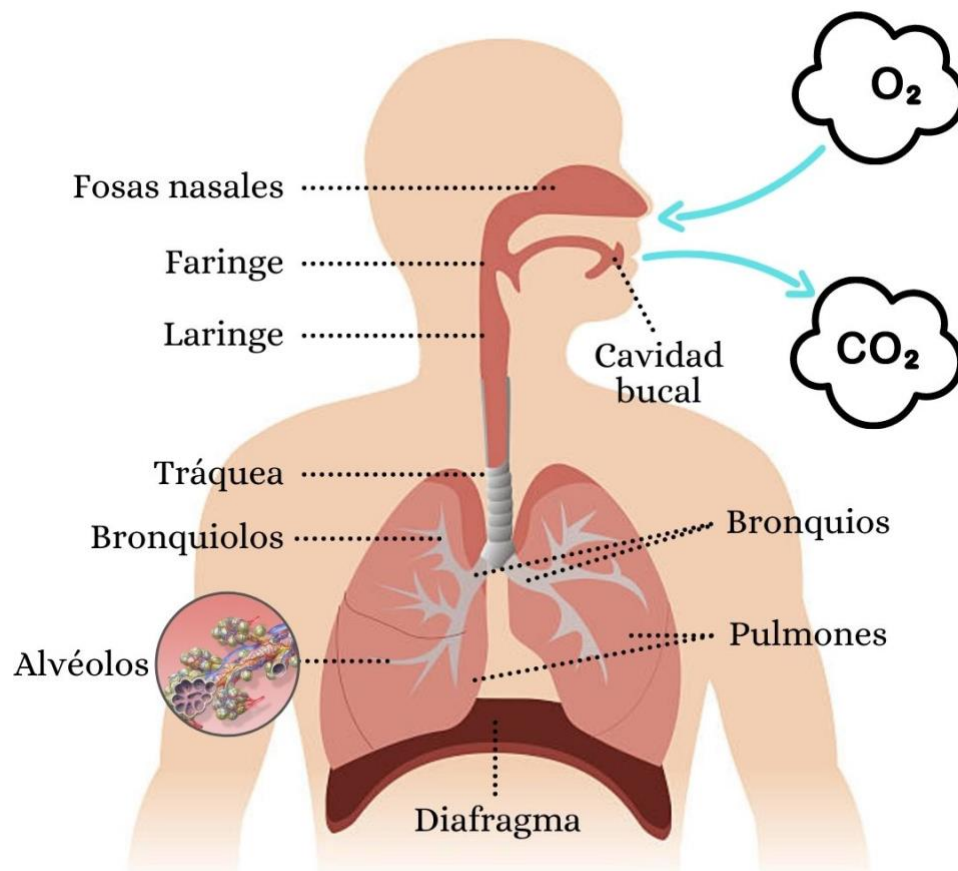
**Nombre del trabajo: Cuadro  
Sinóptico**

**Materia: Fundamentos III**

**Grado: 3**

# Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas ha 30 de julio de 2022.



# OXIGENOTERAPIA

Es el uso de oxígeno con fines terapéuticos.

## Hipoxemia

Disminución de la presión arterial de oxígeno ( $PaO_2 < 60 \text{ mmHg}$ ) y de la saturación de la hemoglobina en sangre arterial ( $< 93\%$ )



## INDICACIONES

La cianosis central es un signo que se presenta cuando la  $PaO_2$  es  $< 50 \text{ mmHg}$  y hemoglobina es  $< 85\%$

## ADMINISTRACIÓN

### Dispositivos de alto flujo

Somnistran un volumen de gas mayor de  $40 \text{ L/min}$ , lo cual es suficiente para proporcionar la totalidad de gas inspirado

### Sistemas Cerrados

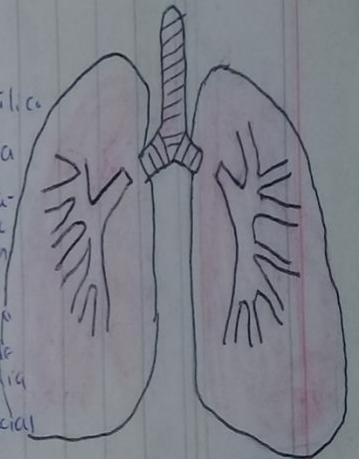
- Casco cefálica e incubadora
- Bolsa-válvula-maxilar de reanimación

### Dispositivos de bajo flujo

Proporcionan menos de  $40 \text{ L/min}$ , parte del volumen inspirado es tomado del medio ambiente

### Sistemas abiertos

- Plején/TN o collarín de traqueostomía
- Tienda facial



## PROCEDIMIENTO

### Sistemas de alto flujo

Mezcla de aire y oxígeno, usando: un flujómetro instalado a

Fuente de oxígeno  
Nebulizador

Unidad térmica  
Tubo corrugado  
Tubo en T



### Sistemas de bajo flujo

Fuente de oxígeno y Fuente de gas medicinal  
Un mezclador obendler  
un flujómetro y un barbotador  
Puntas nasales o mascarillas

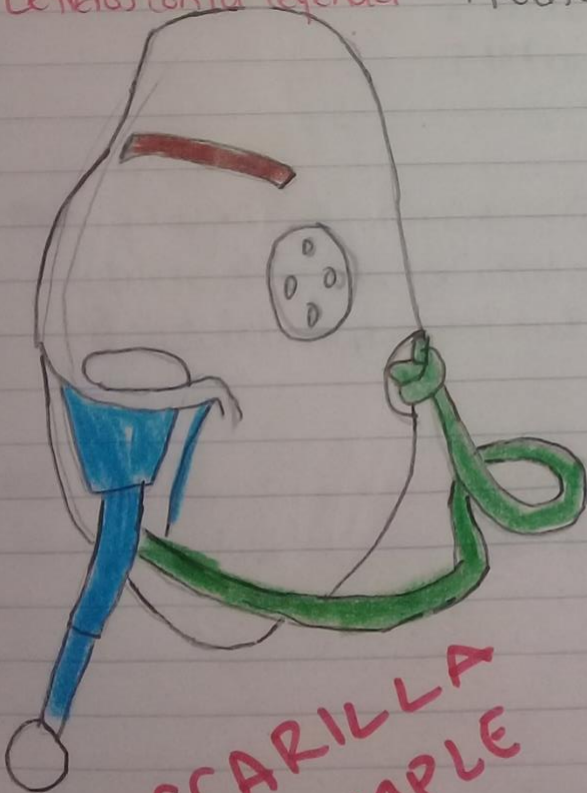
## OBJETIVO:

Incrementar la oxigenación del paciente en caso de hipoxemia

## EQUIPO Y MATERIAL:

- Fuente de oxígeno
- Regulador de oxígeno
- Dispositivo humidificante de cristal o plástico estéril
- Tubo de derivación
- Sistema apropiado para administrar oxígeno
- Letrero con la leyenda "PRECAUCIÓN, OXÍGENO" "NO FOMAR"

## OXIGENOTERAPIA



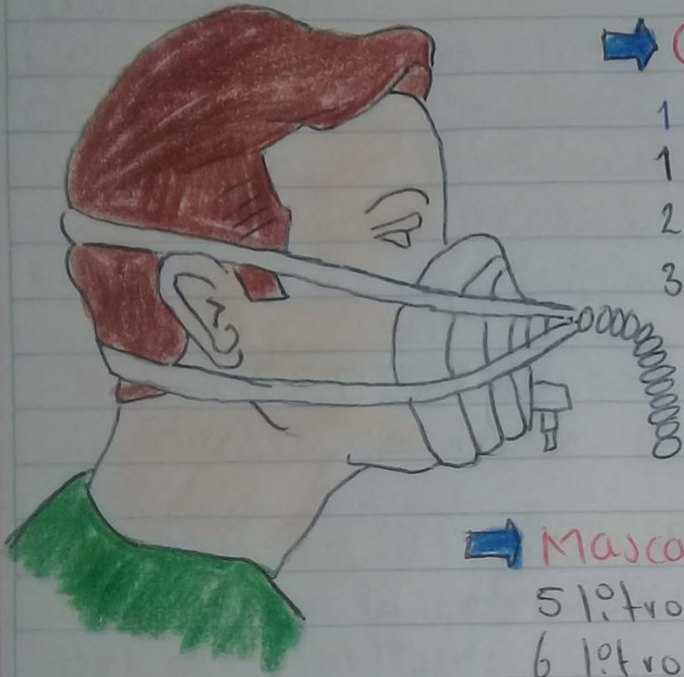
MASCARILLA SIMPLE



CANULA NASAL

# OXIGENOTERAPIA

Es la administración de oxígeno a una concentración mayor de la que se encuentra en el aire ambiental



→ **Gafas** ( $FIO_2$  22-40%, flujo de 1 a 6 litros)

1 litro por minuto = 24%

2 litro por minuto = 28%

3 litro por minuto = 32%

4 litro por minuto = 36%

5 litro por minuto = 40%

→ **Mascarilla** (50-60% de 6 a 10 litros)

5 litro por minuto = 40%

6 litro por minuto = 50%

7 litro por minuto = 60%

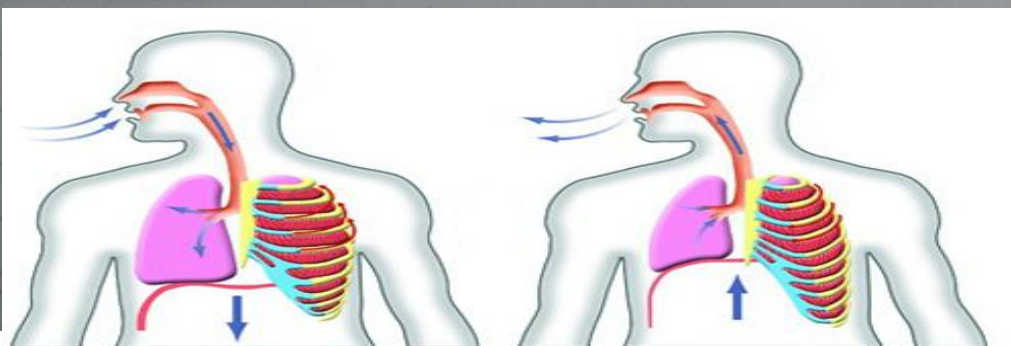
→ **Mascarilla con reservorio**

Con respiración parcial de l aire exalado

8-12 litros por minuto = 40-70%  $FIO_2$

→ **Mascarilla Venturi**

Van graduados con escala por cada fabricante



## TERMINOLOGÍA

**DISNEA:** Dificultad para respirar

**POLIPNEA:** Aumento de la frecuencia y profundidad respiratoria



**ORTOPNEA:** Incomodidad al respirar, mientras está acostada en posición plana

**TAQUIPNEA:** Respiración anormalmente rápida

**APNEA:** Ausencia de la respiración



# BIBLIOGRAFIA

GOMEZ, E. R. (s.f.). *FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA*. SONORA: EL MANUAL MODERNO.

