



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: LUZ ELENA ORAMAS  
ESTEFANO**

**NOMBRE DEL TEMA: METODO DE OXIGENOTERAPEA  
Y TECNICAS**

**PARCIAL: 2 PARCIAL**

**NOMBRE DE LA MATERIA: ENFERMERIA CLINICA LL**

**NOMBRE DEL PROFESOR: CECILIA DE LA CRUZ**

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: LIC. EN  
ENFERMERÍA**

**CUATRIMESTRE: 5 CUATRIMESTRE**



# METODOS DE OXIGENOTERAPIA Y TECNICAS

## OXIGENOTERAPIA

La oxigenoterapia es la administración de oxígeno a través de un catéter, máscara o cánula, y se indica para el tratamiento de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, ataques de asma, apnea del sueño y neumonía, cuando los niveles de oxígeno en la sangre son bajos.



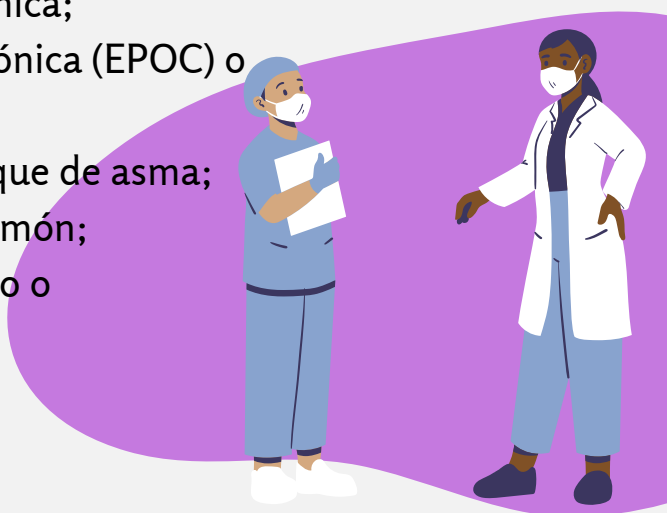
## PARA QUE SIRVE:

La oxigenoterapia se utiliza para aumentar los niveles de oxígeno en los pulmones y los tejidos del cuerpo, reduciendo los efectos negativos de la hipoxia.



## CUANDO SE INDICA

- insuficiencia respiratoria aguda o crónica;
- Enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) o fibrosis quística;
- Enfisema pulmonar, bronquitis o ataque de asma;
- Neumonía, COVID-19 o cáncer de pulmón;
- Intoxicación por monóxido de carbono o envenenamiento por cianuro;
- Apnea obstructiva del sueño;
- Recuperación postanestésica;
- Paro cardiorrespiratorio



## SISTEMA DE BAJO FLUJO

Este tipo de oxigenoterapia es recomendado para personas que no necesitan de gran cantidad de oxígeno, pudiendo ser usados diferentes dispositivos

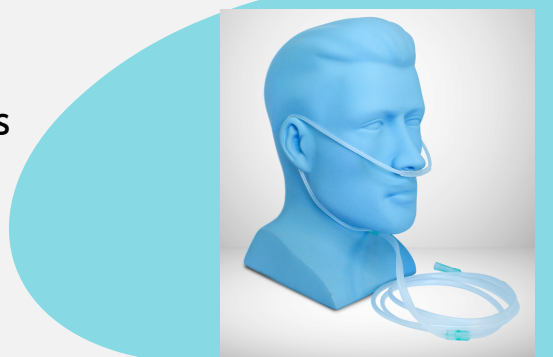


### 1. CATER NASAL

es un tubo de plástico con dos salidas de aire que deben ser colocadas en las narinas y, en promedio, sirven para suministrar oxígeno a 2 litros por minuto;

### 2. CÁNULA NASAL

está constituida por un pequeño tubo fino con dos orificios en su extremidad y es introducido en la cavidad nasal a una distancia equivalente a la longitud entre la nariz y la oreja y es capaz de suministrar oxígeno hasta 8 litros por minuto



### 3. MASCARILLA FACIAL

consiste en una mascarilla de plástico que debe ser colocada sobre la boca y la nariz y funciona para disponibilidad oxígeno en flujos más altos que los catéteres y las cánulas nasales, además de servir para personas que respiran más por la boca





# METODOS DE OXIGENOTERAPIA Y TECNICAS

## 4. MASCARILLA CON RESERVORIO

es una mascarilla con una bolsa inflable acoplada y con capacidad de almacenar hasta 1 litro de oxígeno. Existen modelos de mascarillas con reservorio, llamadas de no reinhalación, que poseen una válvula que impide que la persona inspire dióxido de carbono



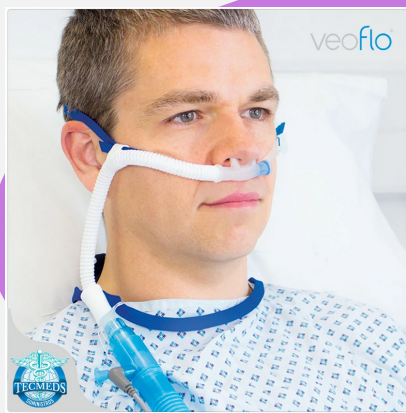
## 5. MASCARILLA DE TRAQUEOSTOMÍA

equivale a un tipo de mascarilla de oxígeno específica para personas que tienen traqueostomía, que es una cánula introducida en la tráquea para la respiración.



## SISTEMA ALTO FLUJO

Los sistemas de alto flujo son capaces de suministrar una alta concentración de oxígeno, por encima de lo que una persona es capaz de inspirar, siendo indicado en casos más graves, en situaciones hipoxia provocada por insuficiencia respiratoria, enfisema pulmonar, edema agudo de pulmón o neumonía



## 1. LA MASCARILLA VENTURI

es la más común en este tipo de oxigenoterapia, esta posee diferentes adaptadores que sirven para suministrar niveles de oxígeno exactos y diferentes, de acuerdo con el color. Por ejemplo, el adaptador rosado confiere 40% de oxígeno en una cantidad de 15 litros por minuto.



## VENTILACIÓN NO INVASIVA

está constituida por un pequeño tubo fino con dos orificios en su extremidad y es introducido en la cavidad nasal a una distancia equivalente a la longitud entre la nariz y la oreja y es capaz de suministrar oxígeno hasta 8 litros por minuto



Esta técnica es indicada por el neumólogo y puede ser realizada por un enfermero o fisioterapeuta en personas adultas con dificultad respiratoria y que tienen la frecuencia respiratoria por encima de 25 respiraciones por minuto o saturación de oxígeno por debajo del 90%.

# BIBLIOGRAFIA

- <https://www.tuasaude.com/es/oxigenoterapia/>
- <https://www.tuasaude.com/es/oxigenoterapia/>
- <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-del-pulm%C3%B3n-y-las-v%C3%ADas-respiratorias/rehabilitaci%C3%B3n-en-las-enfermedades-pulmonares-y-de-las-v%C3%ADas-respiratorias/tratamiento-con-ox%C3%ADgeno-oxigenoterapia>