



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA
TAPACHULA CHIAPAS**

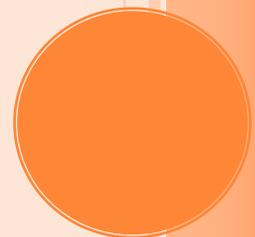


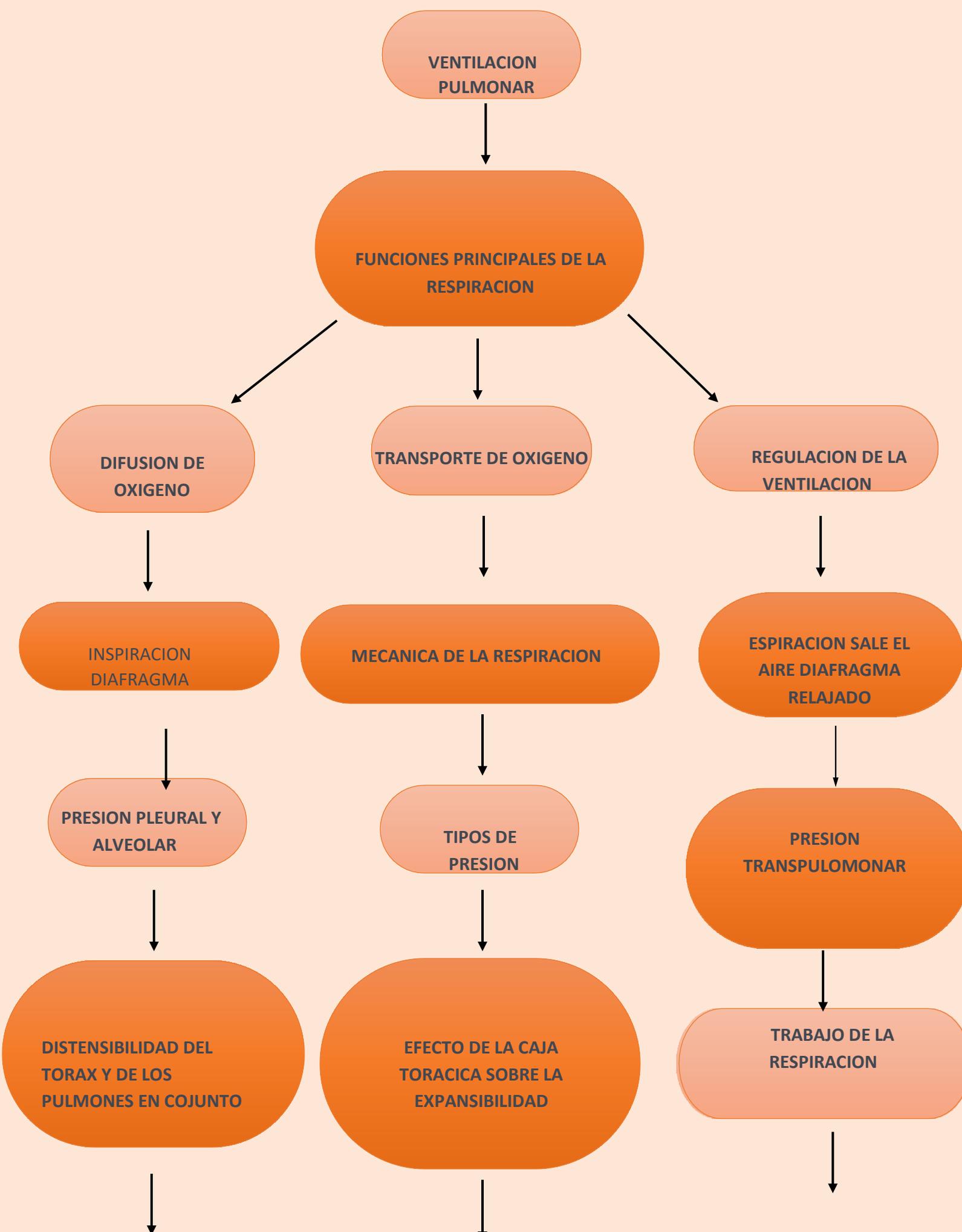
**ALUMNO
EMMANUEL GALDÁMEZ GONZÁLEZ**

**DOCENTE
DOCTOR MIGUEL BASILIO ROBLEDO**

**TRABAJO
FISIOLOGIA RESPIRATORIA**

01 DE JULIO DEL 2020





VENTILACION PULMONAR

FUNCIONES PRINCIPALES DE LA RESPIRACION

DIFUSION DE OXIGENO

TRANSPORTE DE OXIGENO

REGULACION DE LA VENTILACION

INSPIRACION DIAFRAGMA

MECANICA DE LA RESPIRACION

ESPIRACION SALE EL AIRE DIAFRAGMA RELAJADO

PRESION PLEURAL Y ALVEOLAR

TIPOS DE PRESION

PRESION TRANSPULOMONAR

DISTENSIBILIDAD DEL TORAX Y DE LOS PULMONES EN COJUNTO

EFFECTO DE LA CAJA TORACICA SOBRE LA EXPANSIBILIDAD

TRABAJO DE LA RESPIRACION

**VOLUMEN DE CORRIENTE
Y RESERVA INSPIRATORIA**



**CAPACIDAD INSPIRATORIA
Y CAPACIDAD RESIDUAL**

**VOLUMENES
PULMONARES**



CAPACIDADES PULMONARES

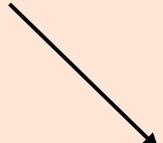
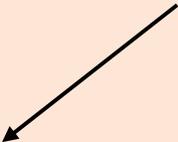
**VOLUMEN DE RESERVA
RESPIRATORIA
ESPIRATORIA Y
VOLUMEN RESIDUAL**

**CAPACIDAD VITAL Y
CAPACIDAD PULMONAR
TOTAL**

CIRCULACION PULMONAR



FUNCIONES



INTERCAMBIO GASEOSO

FILTRACION DE PARTICULAS

METABOLIZACION DE SUSTANCIAS



ARTERIA DERECHA E IZQUIERDA Y ARTERIOLAS

ATERIAS PULMONARES

VENAS PULMONARES Y VASOS BRONQUIALES



TIENE LA CAPACIDAD DE BAJAR DURANTE EL EJERCICIO

RESISTENCIA VASCULAR PULMONAR

A MEDIDA QUE LA PRESION SUBE COMIENZA ABRIRSE CAPILARES



SE PRODUCE VASOCONSTRICION PULMONAR

CONCENTRACION DE O₂

LA CIRCULACION SISTEMICA DESARROLA VASODILATAACION EN LA MISMA CONDICION



PRINCIPIOS FISICOS DEL
INTERCAMBIO GASEOSO, DIFUSION
DE O2 Y CO2

LA DIFUSION ES EL
MOVIMIENTO ALETORIO DE
MOLECULASEN LA MEMBRANA
RESPIRATORIA SUS FACTORES
QUE AFECTAN SON:

AREA
TRANSVERSAL DEL
LIQUIDO

SOLUBILIDAD DEL GAS EN
LIQUIDO

TEMPERATURA DEL
LIQUIDO

GROSOR DE
MEMBRANA Y AREA
SU`PERFICIAL

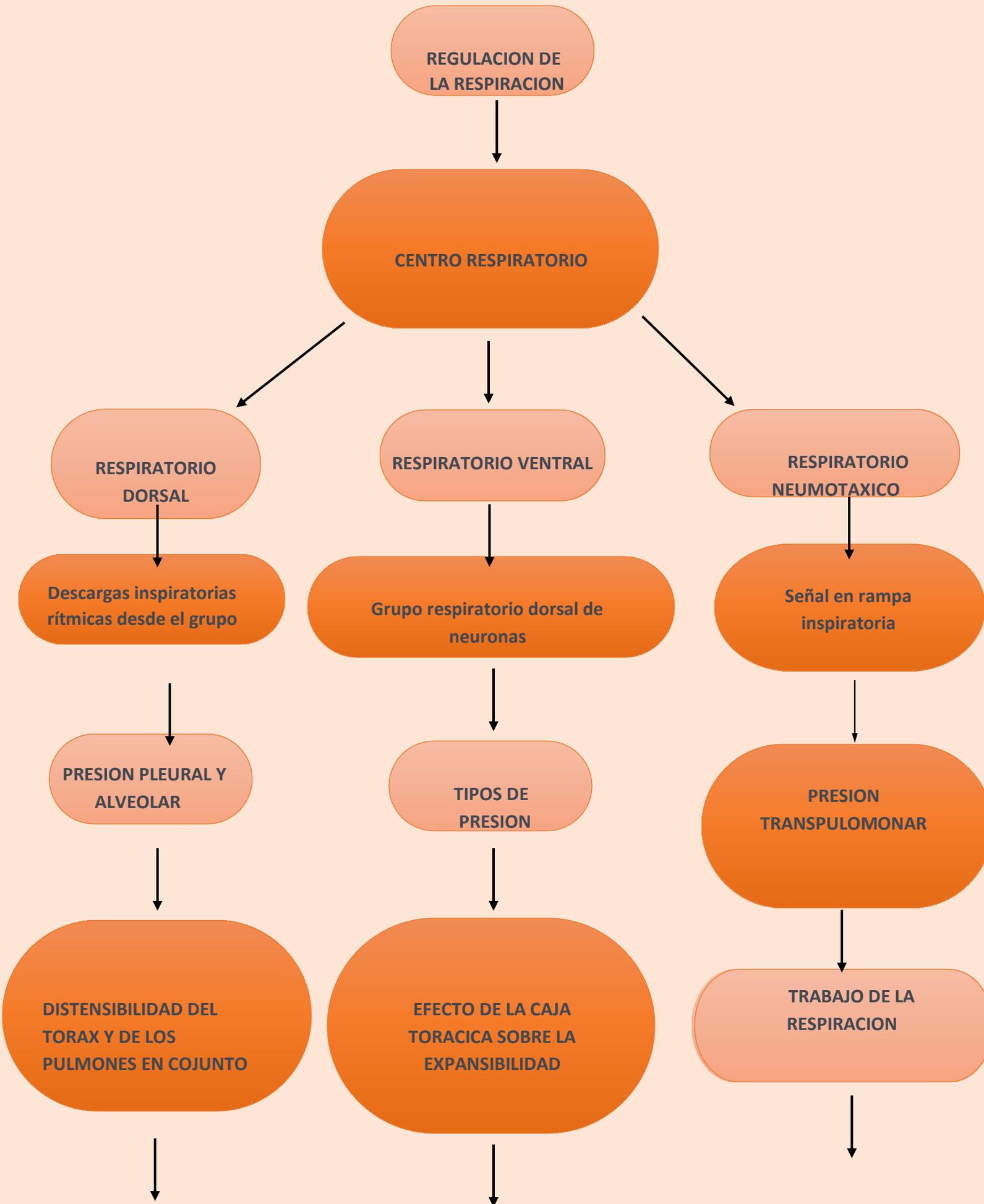
FACTORES QUE INFLUYEN EN LA
VELOCIDAD DE DIFUSION GASEOSA

COEFICIENTE DE
DIFUSION DEL GAS Y
DIFERENCIA DE
PRESION

PO2 ALVEOLAR Y PO2
DE SANGRE
PULMONAR

CAPACIDAD
DE DIFUSION
DEL O2

VELOCIDAD DE
CAPTACION DE O2



REGULACION DE LA RESPIRACION

CENTRO RESPIRATORIO

RESPIRATORIO DORSAL

RESPIRATORIO VENTRAL

RESPIRATORIO NEUMOTAXICO

Descargas inspiratorias rítmicas desde el grupo

Grupo respiratorio dorsal de neuronas

Señal en rampa inspiratoria

PRESION PLEURAL Y ALVEOLAR

TIPOS DE PRESION

PRESION TRANSPULOMONAR

DISTENSIBILIDAD DEL TORAX Y DE LOS PULMONES EN COJUNTO

EFFECTO DE LA CAJA TORACICA SOBRE LA EXPANSIBILIDAD

TRABAJO DE LA RESPIRACION

