



**Hellen Gissele Camposeco Pinto.**

**Dr. Jesús Alberto Morgan León.**

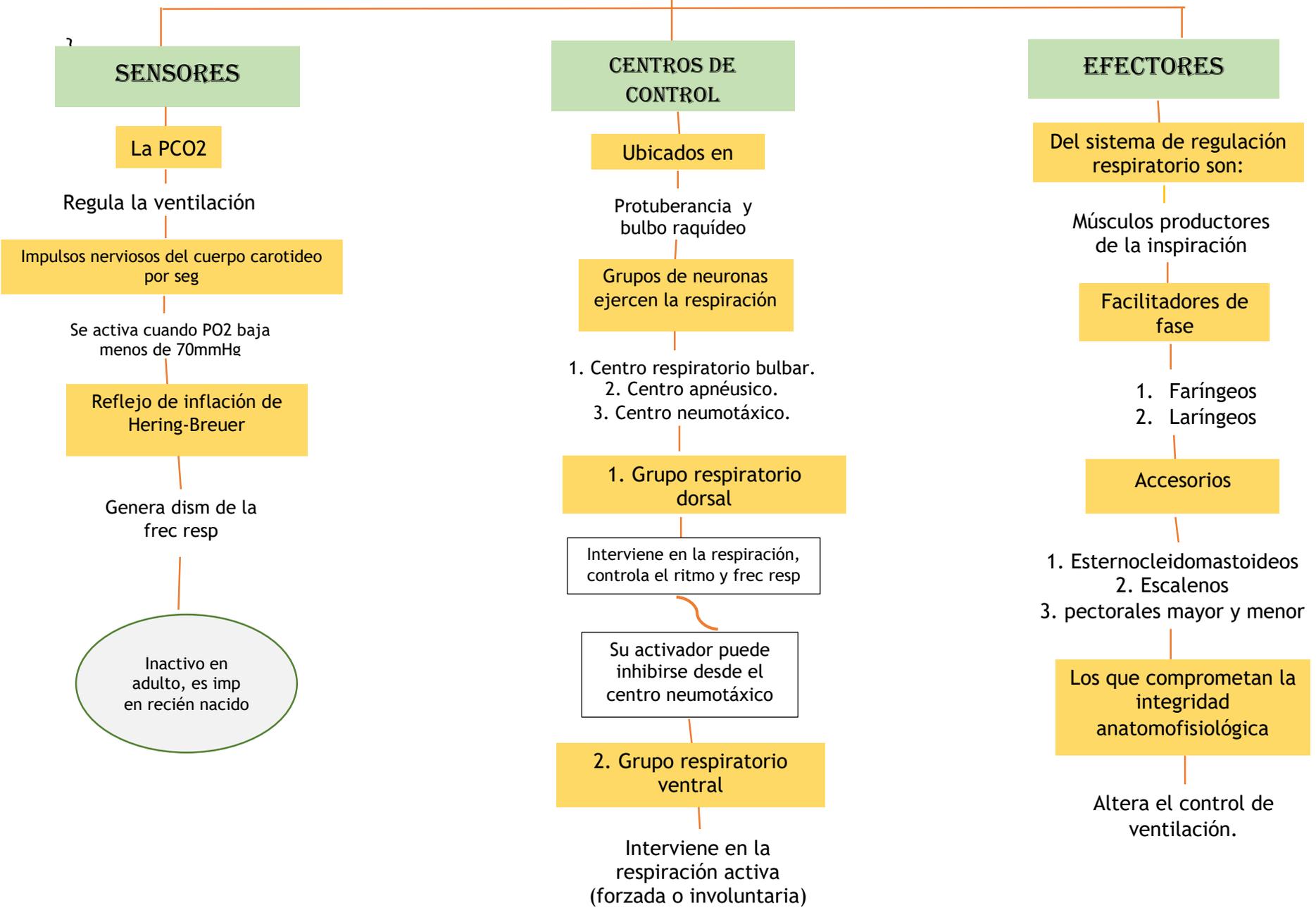
PASIÓN POR EDUCAR

**Fisiología**

**Mapa conceptual.**

**2 "A"**

# Regulación de la respiración



## SENSORES

La PCO2

Regula la ventilación

Impulsos nerviosos del cuerpo carotideo por seg

Se activa cuando PO2 baja menos de 70mmHg

Reflejo de inflación de Hering-Breuer

Genera dism de la frec resp

Inactivo en adulto, es imp en recién nacido

## CENTROS DE CONTROL

Ubicados en

Protuberancia y bulbo raquídeo

Grupos de neuronas ejercen la respiración

- 1. Centro respiratorio bulbar.
- 2. Centro apnéusico.
- 3. Centro neumotáxico.

1. Grupo respiratorio dorsal

Interviene en la respiración, controla el ritmo y frec resp

Su activador puede inhibirse desde el centro neumotáxico

2. Grupo respiratorio ventral

Interviene en la respiración activa (forzada o involuntaria)

## EFFECTORES

Del sistema de regulación respiratorio son:

Músculos productores de la inspiración

Facilitadores de fase

- 1. Faríngeos
- 2. Laríngeos

Accesorios

- 1. Esternocleidomastoideos
- 2. Escalenos
- 3. pectorales mayor y menor

Los que comprometan la integridad anatomofisiológica

Altera el control de ventilación.