



**Jorge Morales Rodríguez**

**Dra. Rosvani Margeni Morales Irecta**

**Información de la unidad**

**Biomatemáticas**

**segundo**

**“A”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril del 2023.

Q

Jorge Morales Rodríguez

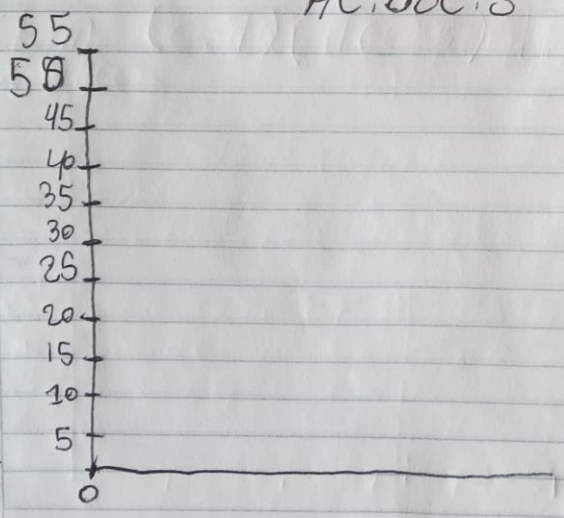
segundo "A"

### Gasometría Arterial

- 1° PH 7.50 ↑ PCO2 30 HCO3 23.1 = Alcalosis R
- 2° PH 7.03 PCO2 36.5 HCO3 21.3 = Acidosis M.
- 3° PH 7.14 PCO2 50.8 HCO3 22.3 = Acidosis R
- 4° PH 7.54 PCO2 25 HCO3 37 = Alcalosis R
- 5° PH 7.46 PCO2 20 HCO3 15 = Alcalosis R
- 6° PH 7.56 PCO2 55 HCO3 45 = Alcalosis M
- 7° PH 7.15 PCO2 17.2 HCO3 5.4 = ~~Alcalosis R~~  
Acidosis M.

### Acidosis Respiratoria

PCO2 esperado (mmHg)



Formula de Winter  

$$PCO_2 \text{ esperado} = (HCO_3)(1.5) + 8 = \pm 2$$

segundo "A"

## BASOMETRIA 1

Jorge Morales Rodríguez

- 1- Hay una Hiperoxemia ✓
- 2- Alcalemia ✓
- 3- Hipercomia → Acidosis respiratoria ✓
- 4- Acidosis ~~metabólica~~ ✓
- 5- Acidosis metabólica no compensada, compensada con alcalosis respiratoria ✓

## BASOMETRIA 2

- 1- Hiperoxemia ✓
- 2- Acidemia ✓
- 3- Hipercomia → Acidosis respiratoria ✓
- 4- Acidosis ✓
- 5- Acidosis respiratoria → no compensada ✓

### GASOMETRÍA 3

Josge Morales Rodríguez

1: Hipoxemia

2: Acidemia

3: Hipercapnia

4: Acidosis

5: Acidosis metabólica no compensada

### GASOMETRÍA 4

1: Hiperoxia

2: Oxigenia

3: Hipocapnia

4: Acidosis

5: Acidosis metabólica no compensada

### GASOMETRÍA 5

1: Hipoxemia

2: Acidemia

3: Hipercapnia

4: Acidosis

5: Alcalosis respiratoria

Jorge Morales Rodríguez

$$PCO2 = \frac{62 + 67}{\text{No total de hrs}} \times \text{No de horas buscado} + 67$$

12 horas →

36 horas →

X	0	12	24	36	48	60	72
Y	5.7	6.33	6.56	6.75	6.91		

X	0 hrs	12	24	36	48	60	72	Esperado
Y	6.7	6.35	6	12	18	14.2	20.4	

X	0 hrs	12	24	36	48	60	72	Esperado
Y	10.2	10.33	10.50	15.95	21.35	24.2	27.05	Real

