



**Brian Torres Villalobos**

**Dr. Rosvani Margine Morales irecta**

**Firmas y participación**

**Biomatematicas**

**PASIÓN POR EDUCAR**

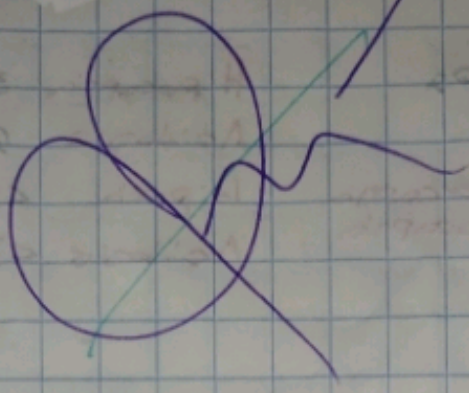
**Segundo Semestre**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de abril del 2023.

18/04/23

PH = 6.91  
PCO2 = 6.7  
PO2 = 137.3  
HCO3 = 1.4



- 1) Hiperoxia
- 2) Acidemia
- 3) Acidosis / hipocapnia
- 4) Acidosis
- 5) Acidosis Metabólica descompensada

Paciente Cristian  
Gasa 1

- 1) Hiperoxia
- 2) Acidemia
- 3) Hipercapnia
- 4) Acidosis
- 5) Acidosis Metabólica descompensada

Gasa 2

PH = 7.04  
PCO2 = 6.0  
PO2 = 133.3  
HCO3 = 1.7

- 1) Hipoxia
- 2) Acidemia
- 3) Hipocapnia
- 4) Acidosis
- 5) Acidosis Metabólica descompensada

Gasa 3

PH = 7.2  
PCO2 = 18  
PO2 = 36.9  
HCO3 = 8.9

- 1) Hiperoxia
- 2) Acidemia
- 3) hipocapnia
- 4) Acidosis
- 5) Acidosis Metabólica descompensada

Gasa 4

PH = 7.39  
PCO2 = 20.4  
PO2 = 110.9  
HCO3 = 12.7



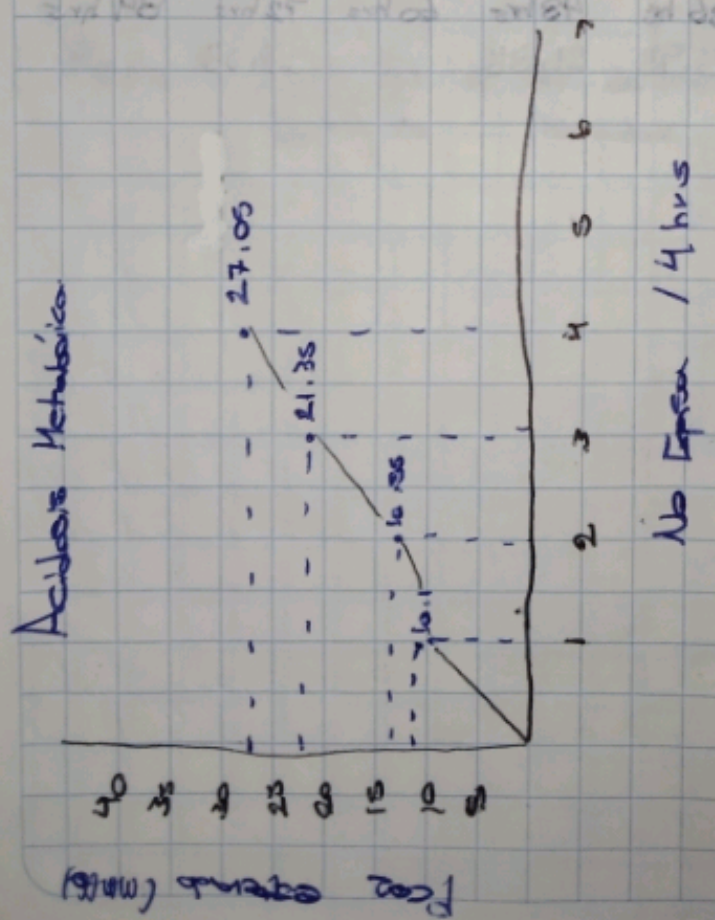
"Cetoacidosis" "Anion Gap"

Scribe

- 1) hiperoxia
- 2) Alcalemia
- 3) hipocapnia
- 4) Acidosis
- 5) Alcalosis Respiratoria compensada

Gap 0  
 pH = 7.42  
 PCO<sub>2</sub> = 26.7  
 PO<sub>2</sub> = 110.1  
 HCO<sub>3</sub> = 17.9

Cristian  
 Alcalosis Metabólica  
 compensada con pH  
 normal, compensa  
 con alcalosis respiratoria.



No Gap / 4 hrs

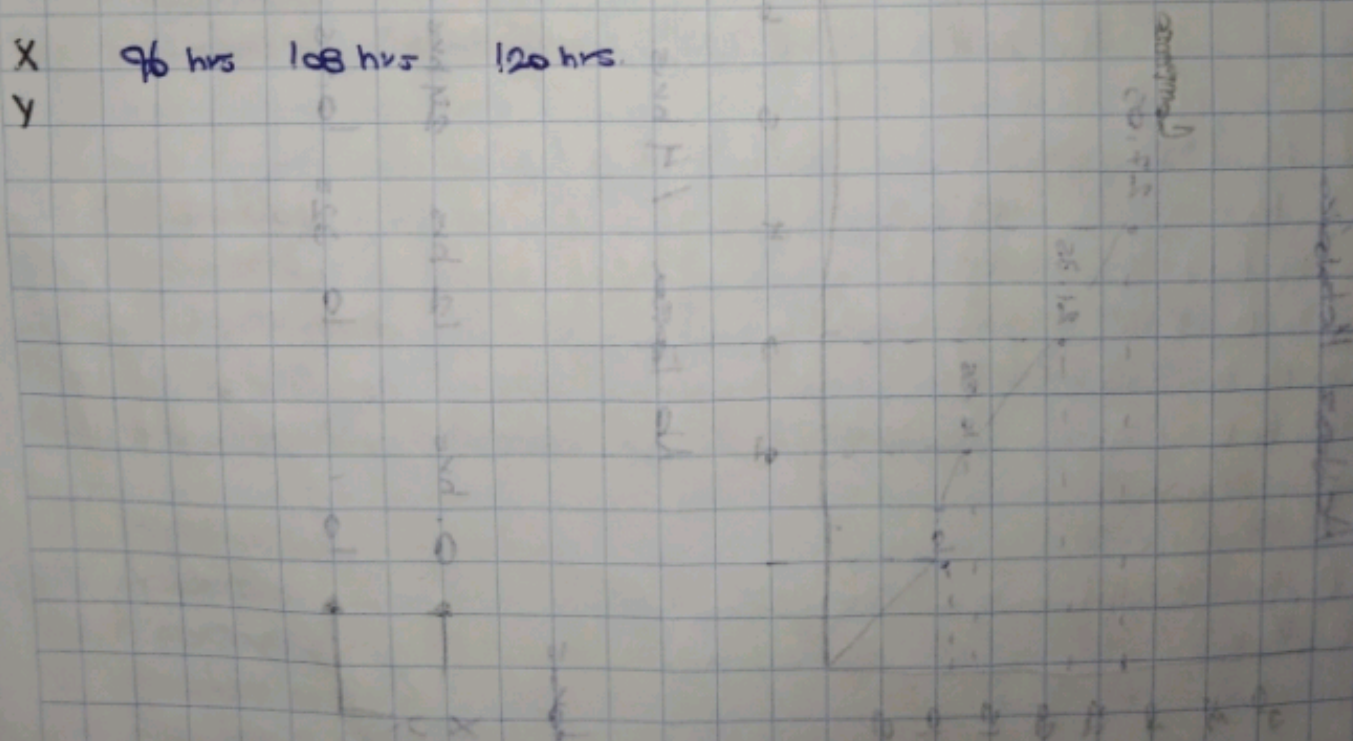
Hours	X	Y
0 hrs	10.1	21.35
12 hrs	10.35	15.95
24 hrs	15.95	21.35
36 hrs	15.95	21.35
48 hrs	15.95	21.35



# Interpretaciones

1. En la primera Gasometría obtenida, nos encontramos con un  $P_{CO_2}$  de 6.7 mmHg, sin embargo esperábamos un resultado de 10.1 mmHg.
2. Continuando con la acidosis M. de nuestro paciente. En la segunda Gaso encontramos un  $P_{CO_2}$  de 6 mmHg, sin embargo esperábamos 10.55 mmHg.
3. Continuando con nuestro seguimiento; en la tercera Gaso obtuvimos como respuesta un  $P_{CO_2}$  de 18 mmHg, a pesar de la metabólica, esperábamos 21.35 mmHg.
4. En la cuarta Gaso obtuvimos un resultado de la  $P_{CO_2}$  de 20.4 mmHg, sin embargo esperábamos 27.05 mmHg.

	1	2	3	4				
X	0 hrs	12 hrs	24 hrs	36 hrs	48 hrs	60 hrs	72 hrs	84 hrs
Y	10.1	10.325	10.55	13.95	21.35		27.05	





# Expos. Christian.

**Real**

X	0 hrs	12 hrs	24 hrs	36 hrs	48 hrs	60 hrs	72 hrs
Y	6.7	6.35	6.	12.4	18.7	19.7	20.4

**Esperado**

X	0 hrs	12 hrs	24 hrs	36 hrs	48 hrs	60 hrs	72 hrs
Y	10.1	10.32	10.55	15.95	21.35	24.2	27.03

18 hrs <sup>real</sup> → 6.175

18 hrs <sup>esperado</sup> → 10.435

$$P_{CO_2} = \left( \frac{G_2 - G_1}{\text{No total hrs}} \times \text{No. de hrs buscadas} \right) + G_1$$

para pendiente continua y las que no tambien



