



**Nombre de estudiante:** Ángel de Jesús Trujillo Morales

**Nombre del profesor:** Sandra Edith Moreno López

**Nombre del trabajo:** Ejercicios de nutrición

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia:** Zootecnia En Aves

**Grado:** 6°

**Grupo:** “A”

Ocosingo, Chiapas a 19 de junio de 2020.

## EJERCICIO 1

**REQUERIMIENTO DEL 22%**

"INGREDIENTES"

- SOLVENTES ARAOZ 41.1%
- HARINA DE TRIGO 50.4%
- SORGO 8.9%

MEZCLA 1 (80-20) 0-100%

S.A.  $\rightarrow 0.7 \times 41.1\% = 28.77\%$   
 H.H.  $\rightarrow 0.3 \times 50.4\% = 15.12\%$

SORGO 8.9%  
 MEZCLA 1 18.89%  
 22%  $\rightarrow$  21.89%  
 13.1%  
 31.99% R.C.

**MEZCLA 1**

SORGO	MEZCLA 1
31.99%	31.99%
21.89%	73.1%
	37.43%
	62.56%
	99.99%

**MEZCLA 1**

SORGO	H.H.
100%	100%
37%	37.43%
70%	71.22%
	10.76%
	5.65%
	15.52%
	8.56%
	21.92%

**MEZCLA 1**

SORGO	H.H.
100%	100%
41.1%	50.4%
26.20%	11.22%
	5.65%
	15.52%
	8.56%
	21.92%

**MEZCLA 1**

SORGO	H.H.
100%	100%
8.9%	50.4%
62.56%	11.22%
	5.65%
	15.52%
	8.56%
	21.92%

**RESULTADO**

" " " " " "

21.92%

## EJERCICIO 2

**REQUERIMIENTO  $\rightarrow$  23%**

HARINA DE CARNÉ  $\rightarrow$  54.4%  
 SOLVENTES  $\rightarrow$  47%  
 GRANO DURO  $\rightarrow$  14.1%
 MEZCLA 1 49.96%

H.C.  $\rightarrow 0.4 \times 54.4\% = 21.76\%$   
 S.  $\rightarrow 0.6 \times 47\% = 28.2\%$   
 49.96%

GRANO DURO 14.1%  
 MEZCLA 1 49.96%  
 23%  $\rightarrow$  26.96%  
 8.9%

**MEZCLA 1**

GRANO DURO	H.C.
100%	100%
35.86%	36.86%
26.96%	8.9%
	24.81%
	75.18%
	99.99%

**MEZCLA 1**

GRANO DURO	H.C.
100%	100%
21.81%	21.81%
9.92%	60%
	19.98%

**MEZCLA 1**

GRANO DURO	H.C.
100%	100%
21.81%	21.81%
9.92%	60%
	19.98%

Handwritten notes on a grid background, showing calculations for H.A. CARNE, SOLVENTES, and GRAVE DORO.

**H.A. CARNE**

- 100%  $\rightarrow$  54.4%
- 9.92%  $\rightarrow$  5.39%

**SOLVENTES**

- 100%  $\rightarrow$  17%
- 148%  $\rightarrow$  6.99%

**GRAVE DORO**

- 100%  $\rightarrow$  14.1%
- 75.18%  $\rightarrow$  10.60%

6.99 + 5.39% + 10.60% = 22.98%

### EJERCICO 3

Handwritten notes on a grid background, showing calculations for REQUERIMIENTO  $\rightarrow$  23% and PARA COMPLEMENTAR.

**REQUERIMIENTO  $\rightarrow$  23%**

- MARINA DE HUESO  $\rightarrow$  1 kg
- ACEITE DE SOYA  $\rightarrow$  10 kg
- MARINA DE PLUMA  $\rightarrow$  7 kg (86.4% P.C.)
- SOYA EN GRANO  $\rightarrow$  10 kg (37% P.C.)

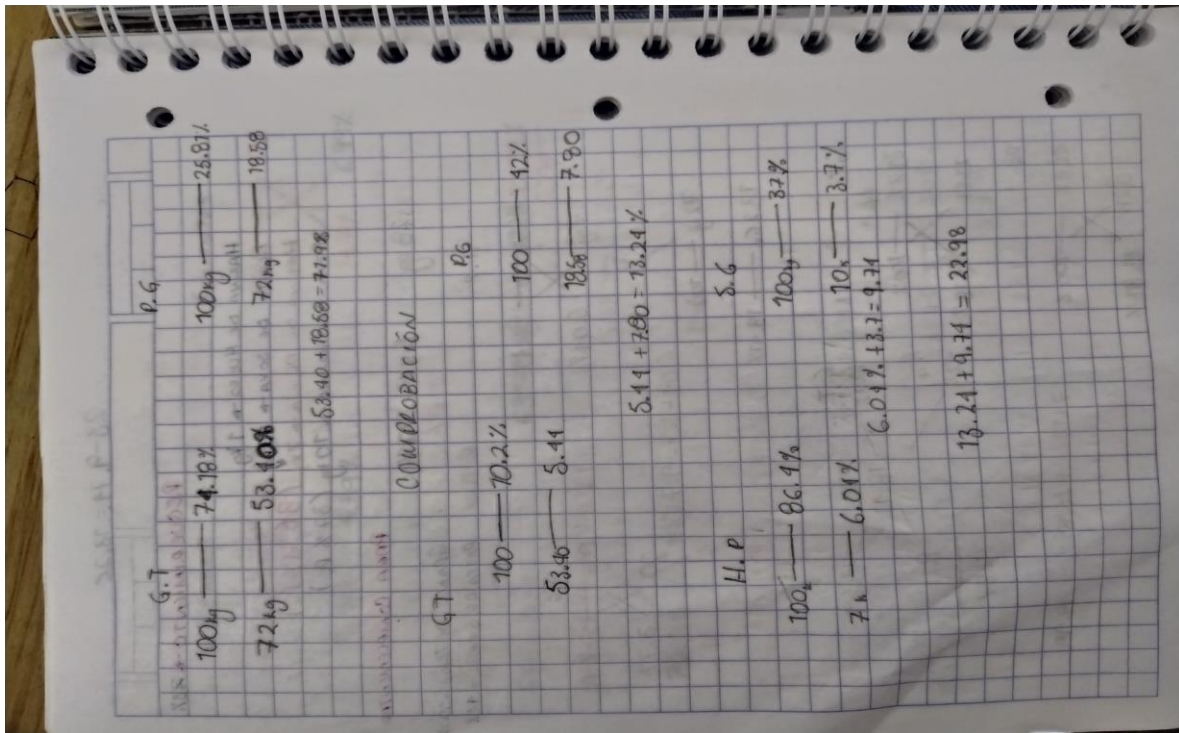
**PARA COMPLEMENTAR**

- GRANO DE TRIGO  $\rightarrow$  10.2%
- MASTA DE GASOL  $\rightarrow$  4%

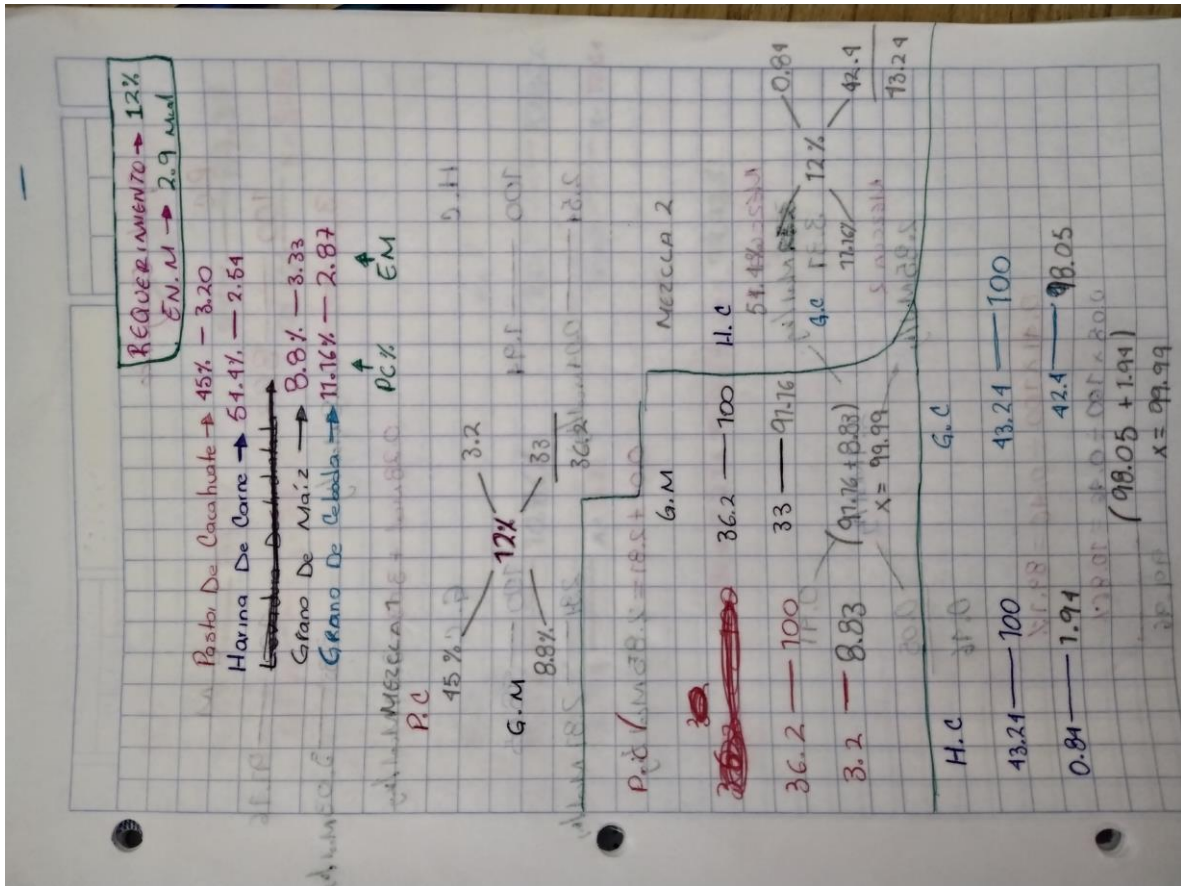
**Calculations:**

- 28 kg  $\rightarrow$  72.1%
- H.P.  $\rightarrow$  100%  $\rightarrow$  86.4%
- 7 kg  $\rightarrow$  6.04%
- 72 kg  $\rightarrow$  100%  $\rightarrow$  3%
- 100 kg  $\rightarrow$  37% P.C.
- 10  $\rightarrow$  3.7%
- 6.04 + 3.7 = 9.74%
- 13.26%  $\rightarrow$  18.41%
- G.T.  $\rightarrow$  10.2%  $\rightarrow$  23.59%
- 31.8%  $\rightarrow$  100%  $\rightarrow$  18.41%
- 23.59  $\rightarrow$  42%  $\rightarrow$  8.21
- 31.8%
- P.G.  $\rightarrow$  100%  $\rightarrow$  7.18%
- 25.81%  $\rightarrow$  25.81%
- 7.18% + 25.81% = 32.99%





**EJERCICIO 4**



**Apote Energético**

P.C  
 100 ——— 8.83  
 3.20 ——— 0.28 Mcal/kg  
 8.83 ——— 3.03 Mcal/kg  
 $0.28 \text{ Mcal} + 3.03 = 3.31 \text{ Mcal/kg}$

H.C  
 100 ——— 1.94  
 2.81 ——— 0.01 Mcal/kg  
 $0.01 + 2.81 = 2.82 \text{ Mcal/kg}$

MEZCLA 1  
 3.31 Mcal/kg  
 MEZCLA 2  
 2.85 Mcal/kg  
 2.9 Mcal/kg  
 0.41  
 0.05  
 0.46  
 $0.41 \times 100 \div 0.46 = 89.1\%$   
 $0.05 \times 100 \div 0.46 = 10.9\%$   
100.0%

P.C  
 100% ——— 89.1%  
 8.83% ——— x = 7.86%

H.C  
 100% ——— 10.86%  
 1.94 ——— x = 0.21

$7.86 + 0.21 + 10.64 + 81.22 = 99.93\%$

G.M  
 100% ——— 91.1%  
 91.16% ——— x = 81.22

G.C  
 100% ——— 10.86%  
 98.05 ——— x = 10.64

91.96