

# Tercera Olimpiada Asiático-Pacífica de Lingüística

Marzo 28 – Abril 11, 2021

Soluciones

## Problema 1.

1. Estructura de la oración:  $\left\{ \begin{array}{l} S \text{ (B)} \quad V \text{ — ‘S V (en beneficio de B)’} \\ A \text{ (B)} \text{ O } V \text{ — ‘A V O (en beneficio de B)’} \\ S \text{ B} \quad V \text{ — ‘S quiere / quiso B’} \end{array} \right.$

2. Posesión: 

|      |   |
|------|---|
| Poss | N |
|------|---|

 (Poss: poseedor; N: poseso)

3. Sufijos de los sustantivos:

|               | A           | S          | O          | B / Poss    |
|---------------|-------------|------------|------------|-------------|
| nombre común  | <b>-ηηu</b> | ∅          |            | <b>-ku</b>  |
| nombre propio | <b>-lu</b>  | <b>-ja</b> |            |             |
| pronombre     | ∅           |            | <b>-ja</b> | <b>-mma</b> |

4. Terminaciones verbales:

|          |               |              |               |
|----------|---------------|--------------|---------------|
|          |               | <i>ver</i>   | <i>comer</i>  |
|          | <i>querer</i> | <i>dar</i>   | <i>matar</i>  |
|          |               | <i>venir</i> | <i>correr</i> |
| pasado   | <b>-ηu</b>    |              | <b>-nu</b>    |
| presente | <b>-ηaji</b>  | <b>-ji</b>   | <b>-naji</b>  |

- (a) 16. *Emanuel viene.*  
 17. *Nuestro (PL) niño quiere el huevo de Naomi.*
- (b) 18. *Ellos (DU) vieron el perro de tu padre;*  
*Ellos (DU) vieron el perro del padre en tu beneficio;*  
*Ellos (DU) vieron el perro en beneficio de tu padre.*
- (c) 19. **naomija emanuelku pica-ji**  
 20. **ɲura ηanaηamma paka-nu**  
 21. **ɲuntu ηalimma mukuri-ηaji**  
 22. **papa emanuelku mukuri-ηu**  
 23. **papaku maɭuηηu ɲuraja ɲa-ji**  
 24. **marialu papaku ɲuntumma ηamma u-ηu**

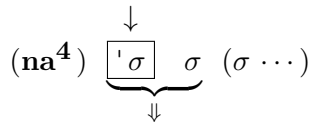
**Problema 2.**

1. Estructura de la palabra:

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| $\begin{array}{c} \boxed{P} - \boxed{N} \\ \boxed{N_1} - \boxed{N_2} \\ \boxed{P} - \boxed{N_1} - \boxed{N_2} \end{array}$                       | $\begin{array}{l} P N \\ N_2 \text{ de } N_1 \\ N_2 \text{ de } P N_1 \end{array}$ | $\boxed{P} = \begin{cases} mi & \begin{cases} \text{tfo}^1 & (\text{antes de } (?)C_{lab}) \\ \text{tfau}^1 & (\text{de otro modo}) \end{cases} \\ tu & \text{ku}^{43} \\ \text{de otro} & \text{to}^1 \end{cases}$ |  |
|  | $X = \emptyset$  | $X = \text{?i}^5 \text{tji}^1$  | $X = \text{?i}^1 \text{ra}^1$  |
| $\begin{array}{c} \boxed{N} - \boxed{X} \\ \boxed{na}^4 - \boxed{A} - \boxed{X} \\ \boxed{na}^4 - \boxed{A} - \boxed{N} - \boxed{X} \end{array}$ | $\begin{array}{l} N \\ \text{es } A \\ \text{su } N \text{ es } A \end{array}$     | $\begin{array}{l} \text{realmente } N \\ \text{es realmente } A \\ \text{su } N \text{ es realmente } A \end{array}$  | $\begin{array}{l} - \\ \text{es de algún modo } A \\ \text{su } N \text{ es de algún modo } A \end{array}$ |

2.

Acento



|                              |   |
|------------------------------|---|
| después de 'o(?) :           | <b>a</b> → <b>o</b>                               |
| después de 'V(?) :           | <b>i</b> → <b>V</b>                               |
| antes de (C)V <sup>1</sup> : | ' <b>V</b> <sup>1</sup> → ' <b>V</b> <sup>5</sup> |

| Abreviaciones          |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| <b>A</b>               | adjetivo                    |
| <b>N</b>               | sustantivo                  |
| $\sigma$               | sílaba                      |
| <b>V</b>               | vocal                       |
| <b>C</b>               | consonante                  |
| <b>C<sub>lab</sub></b> | labiales { <b>p, b, m</b> } |

- (a) *huerto de*  $\eta\text{o}^3 \text{?o}^1$
- (b)
1. *tronco de árbol*  $\text{ka}^1$
  2. *sus hojas son blancas*
  3. *realmente*  $\eta\text{o}^3 \text{?o}^1$
  4. *huerto de otro*
  5. *cuerpo entero del mico nocturno*
  6. *mi tronco de árbol*
- (c)
7.  $\text{na}^4 \text{'tji}^5 \text{?i}^1 \text{ra}^1$
  8.  $\text{na}^4 \text{'tfo}^1 \text{?tji}^5 \text{ru}^1 \text{?i}^5 \text{tji}^1$
  9.  $\text{'tfau}^1 \text{te}^4 \text{?i}^4 \text{ne}^1$
  10.  $\text{'tfo}^1 \text{bi}^2$

**Problema 3.**

|      | 1     | 2        | 3      | 4       | 5      |
|------|-------|----------|--------|---------|--------|
| X    | koow* | labo     | saddex | afar    | shan   |
| 10 X | toban | labaatan | soddon | afartan | konton |
|      | 6     | 7        | 8      | 9       | 100    |

|      |        |             |           |           |       |
|------|--------|-------------|-----------|-----------|-------|
| X    | lix    | toddoba     | siddeed   | sagaal    | boqol |
| 10 X | lixdan | toddobaatan | siddeetan | sagaashan | kun   |

rug = 0      100 X = X boqol      1000 X = X kun      ( $2 \leq X \leq 9$ )

$$\begin{cases} 10 Y + Z = Z \text{ iyo } 10 Y & (1 \leq Y \leq 9, 1 \leq Z \leq 9) \\ 100 Y + Z = 100 Y \text{ iyo } Z & (1 \leq Y \leq 9, 1 \leq Z \leq 99) \\ 1000 Y + Z = 1000 Y \text{ iyo } Z & (1 \leq Y \leq 9, 1 \leq Z \leq 999) \end{cases}$$

\* koow iyo  $\rightarrow$  koob iyo

|   |   |    |   |   |    |    |    |
|---|---|----|---|---|----|----|----|
| a | e | i  | o | u | aa | ee | oo |
| ሪ | ሪ | ዓ  | ከ | ሰ | ረ  | ሪ  | ከ  |
| b | d | f  | g | k | l  | n  | q  |
| ቃ | ዐ | ቀ  | ኸ | ዘ | ቢ  | ሪ  | ደ  |
| r | s | sh | t | w | x  | y  |    |
| ፖ | ዕ | ቂ  | ቲ | ኸ | ጢ  | ይ  |    |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ዐ | ሪ | ፩ | ኸ | ፩ |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ፩ | ዓ | ፮ | ሪ | ሪ |

- (a) A. *ሪ፩፩* (125)      B. *ሪሪ* (18)      C. *ሪሪ* (19)      D. *፩ዐ፩ሪ* (2021)

- (b) [ 1 ]     $3 + 7 = 10$   
 [ 2 ]     $8 \times 800 = 6400$   
 [ 3 ]     $11 \times 11 = 121$   
 [ 4 ]     $1 + 99 = 100$   
 [ 5 ]     $25 \times 40 = 8 \times 125$   
 [ 6 ]     $3 \times 18 = 54$   
 [ 7 ]     $485 \times 0 = 0$   
 [ 8 ]     $9 \times 19 = 100 + 71$   
 [ 9 ]     $860 = 259 + 601$

- (c) E. afar boqol iyo koow  
 F. siddeed kun iyo saddex iyo afartan  
 G. kun iyo boqol iyo soddon

- (d) H. *ዘከቃ ዓይኑ ቲከዐዐከቃዓቲሪ*  
 I. *ዕሪ፩፩ ፩፩ ዓይኑ ፩ሪ ማክ፩ከ፩ ዓይኑ ቢዓጤ*  
 J. *ዕሪዐዐ፩ ዓይኑ ሪሪሪሪሪ*

**Problema 4.**

1. Raíces verbales:

- $V_i$  (intransitivo): **bʔadža-** estropear, **ddʔa-** caer, **šna-** saber
- $V_t$  (transitivo): **dʔifa-** esconder, **kata-** ayudar, **kša-** atrapar, **chala-** robar, **ya-** dar a luz

2. Estructura verbal:

|       | presente  | pasado  |
|-------|---|---|
| $V_i$ | $\boxed{\text{RAÍZ}}-\boxed{\text{S}}$<br>‘S $V_i$ ’        | $\boxed{\text{RAÍZ}}-\boxed{\text{RAÍZ}}-\boxed{\text{S}}$<br>‘S $V_i$ ’                    |
| $V_t$ | $\boxed{\text{RAÍZ}}-\boxed{\text{S}}$<br>‘S la/las $V_t$ ’ | $\boxed{\text{RAÍZ}}-\boxed{\text{O}}-\boxed{\text{RAÍZ}}-\boxed{\text{S}}$<br>‘S O $V_t$ ’ |

|          | primera persona | segunda persona                       | tercera persona                                       |
|----------|-----------------|---------------------------------------|---|
| singular | <b>-ǰ → i</b>   | <b>-ka (S)</b><br><b>-cha (O)</b>     | ∅   |
| plural   | <b>-mu</b>      | <b>-kuni (S)</b><br><b>-chuni (O)</b> | <b>-xən (S, <math>V_t</math>)</b><br>∅ (de otro modo) |


$$\left[ \begin{array}{l} V_i, S = \text{plural} \\ V_t, O = \text{plural} \end{array} \right]: \boxed{\text{RAÍZ}} \Rightarrow \begin{cases} \text{CV}(\dots) \rightarrow \text{CVCV}(\dots) \\ \text{C}_1\text{C}_2\text{V}(\dots) \rightarrow \text{C}_1\text{aC}_2\text{V}(\dots) \end{cases}$$

(C: consonante; V: vocal.)

- (a)
1. *yo te atrapé*
  2. *nosotros las ayudamos (a ustedes)*
  3. *ellas la ayudaron*
  4. *ella estropea*
- (b)
5. **kašachunikaša**
  6. **dʔifamu**
  7. **dadʔadadʔa**
  8. **yayayaxən**
  9. **chalachachalaka**
  10. **šnašni**

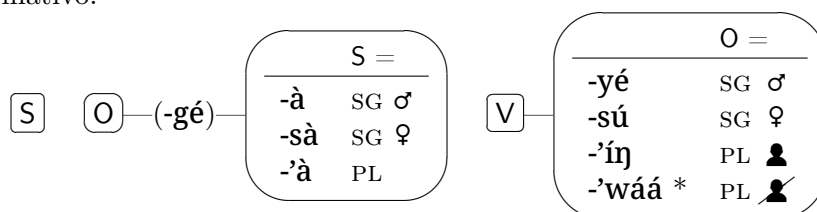
**Problema 5.**

1. Sustantivos:

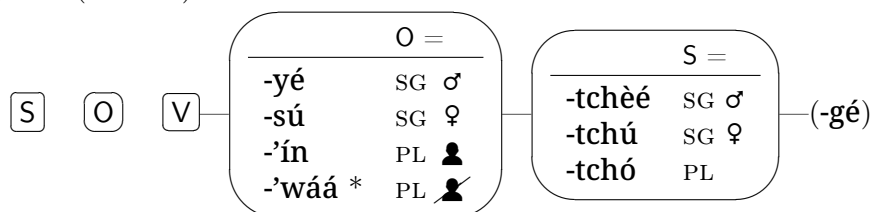
|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
| $\text{personas: } \begin{cases} -\emptyset & \text{SG } \sigma \\ -\text{sù} & \text{SG } \text{♀} \\ -\text{sò} & \text{PL} \end{cases}$ | $\text{animales: } \begin{cases} \sigma \\ \text{♀} \end{cases}$ |  |  |  |
|  |  | $\text{kkám}b\grave{a}$   | $\text{gkò}n\text{gkò}r\grave{i}$  | $\text{tégk}\acute{a}$  |
|  |  | $\text{mú}k\text{kù}m\grave{e}$   | $\text{gkó}g\text{kó}$   |   |

2. Estructura de la oración:

• Afirmativo:





• Negativo ('no ...'):



$$* \overset{\boxed{1}}{V}V + \text{'wáá} \rightarrow \overset{\boxed{2}}{V}'\acute{V}w\acute{a}\acute{a} \quad \boxed{2} = \begin{cases} \text{alto,} & \boxed{1} = \text{alto} \\ \text{ascendente,} & \boxed{1} = \text{bajo} \end{cases}$$

3. -gé — 'Aparentemente, ...'

| Abreviaciones   |                                   |
|---|-----------------------------------|
|  | sustantivos que designan personas |
|  | animales                          |
| $\sigma$  | hombre                            |
| $\text{♀}$  | mujer                             |
| SG  | singular                          |
| PL  | plural                            |

- (a) 15. *Aparentemente, un cocinero despellejó a un gallo.*  
 16. *Una herrera trajo a una cocinera.*  
 17. *Aparentemente, unos toros no golpearon a una leoparda.*  
 18. *Una vaca movió a unos/as cazadores/as.*

- (b) 19.  $\text{tímé}y\text{sò gkó}g\text{kó}'\grave{a} \text{bá}l\acute{o}'\acute{o}w\acute{a}\acute{a}$   
 20.  $\text{nqámé}y\text{sù tégk}\acute{a} \text{x}'\grave{e}'\acute{e}w\acute{a}\acute{a}\text{tchú}g\acute{e}$   
 21.  $\text{tégk}\acute{a} \text{gkò}n\text{gkò}r\grave{i} \text{bá}l\acute{o}'\acute{o}y\acute{e}\text{tchú}$   
 22.  $\text{kkám}b\grave{a} \text{tímé}y\text{sò khéé}'\text{intchè}é\acute{g}\acute{e}$   
 23.  $\text{q}'\text{inè}y \text{nqámé}y\text{sò}g\acute{e}\grave{a} \text{khéé}'\text{ín}$