

# Cuarta Olimpiada Asiático-Pacífica de Lingüística

Abril 10 – 24, 2022

Soluciones

## Problema 1.

1. Estructura de la oración:  $\begin{cases} V_i \text{ (intransitivo): } \boxed{S_i V} \\ V_t \text{ (transitivo): } \boxed{S_t V O} \end{cases}$

2. Estructura del sustantivo:

		S <sub>i</sub> o O	S <sub>t</sub>
singular		<b>RAÍZ</b>	<b>RAÍZ</b> hē
	dual	<b>RAÍZ</b> -ra	<b>RAÍZ</b> -rā

3. Estructura verbal: **TIEMPO**—**S**—(**O**)—**CLASE**—**RAÍZ**

• **TIEMPO** =

	V <sub>i</sub>	V <sub>t</sub>
Tiempo I	ka-	
Tiempo II	jy-	∅

Tiempo I = futuro  
 Tiempo II =  $\begin{cases} \text{presente} & (V = \text{estativo}) \\ \text{pasado} & (V = \text{dinámico}) \end{cases}$

• **S**, **O** =

	S <sub>i</sub> o O	S <sub>t</sub>
primera persona	ra-	rī-
segunda persona	a-	ka-
tercera persona	∅	ti-

singular ∅  
 dual mē-

• **CLASE** =

	S <sub>i</sub> o O
granos	sy-
frutas	kua-
de otro modo	∅

• **RAÍZ**:

– V<sub>i</sub>:  $\left. \begin{array}{l} \emptyset \text{ 'estar maduro'} \\ \mathbf{r\ddot{a}pio} \text{ 'estar caliente'} \sim \text{'estar enfermo'} \\ \mathbf{r\ddot{a}pr\ddot{a}} \text{ 'estar pintado'} \sim \text{'estar rojo'} \end{array} \right\} \text{estativo}$

– V<sub>t</sub>:  $\left. \begin{array}{l} \mathbf{pi\ddot{a}} \text{ 'crecer'} \\ \mathbf{t\ddot{e}} \text{ 'caer'} \\ \mathbf{t\ddot{o}py} \text{ 'comprar'} \\ \mathbf{k\ddot{a}} \text{ 'cortar'} \\ \mathbf{sa} \text{ 'morder'} \end{array} \right\} \text{dinámico}$

(1) *Ustedes dos han caído.*

(2) *La jagua está madura.*

(3) *Ustedes dos han mordido el arroz.*

(4) **mararā timēkuatōpy kwati**

(5) **prī hē tisykâ kiorîpê**

(6) **mōsyra jymēsyprâ**

(7) **yôriti hē timēkuasa piutîra**

(8) **îkjê karapiâ**

**Problema 2.**

		primera persona	segunda persona	tercera persona
1. Posesión:	singular	<b>ta-</b>	<b>pu-</b>	<b>nu-</b>
	plural	<b>wa-</b>	<b>hu-</b>	<b>na-</b>

$$\bullet \text{ a-} \rightarrow \begin{cases} \text{e} & \text{antes de P}\{\text{e i}\} \\ \text{o} & \text{antes de T}\text{o} \\ \text{e} & \text{antes de H}\{\text{e i}\} \\ \text{o} & \text{antes de H}\{\text{o u}\} \end{cases} \quad \text{u-} \rightarrow \begin{cases} \text{i} & \text{antes de P}\{\text{e i}\} \\ \text{u} & \text{antes de T}\text{u} \\ \text{V} & \text{antes de H}\text{V} \end{cases}$$

•  $\text{V-} + \text{V} \rightarrow \text{V}$ : (por ejemplo,  $\text{pu-} + \text{uli:hana} \rightarrow \text{pu:li:hana}$ )

$$2. \text{ Acento:} \begin{cases} \boxed{\text{'CV:}} \dots \\ \boxed{\text{'CVV}} \dots \\ \text{CV} \boxed{\text{'C}\neq\text{'V}} \dots \\ \text{CV}\neq\text{V} \boxed{\text{'CV}} \dots \end{cases}$$

Abreviaturas
<b>V</b> = vocal; <b>C</b> = consonante;
<b>P</b> = consonantes labiales { <b>p, m</b> };
<b>T</b> = consonantes coronales { <b>t, n, s, ʃ</b> };
<b>H</b> = consonantes dorsales { <b>h, ?</b> } o $\emptyset$

(a) ne **'me** ?erainpala    wa **'se** ?eru?u  
to **'so** so                    ne **'pi** hana  
ha?a **'la** in                **'pu:** li:hana  
nu **'mu** liala                hu **'fe** ?in  
hu **'tou** ta                 **'no:** ?ui

(b)  $\text{wu'satfiralu} \rightarrow \text{wa'satfiralu}$   
 $\text{hehe'ru} \rightarrow \text{he'heru}$

- (c) 1. *tu comida para el viaje*  
2. *su padrastro [de ustedes]*  
3. *mi abuela*  
4. *su mentira [de él] o su mentira [de ellos]*  
5. *su sufrimiento [de ellos]*

- (d) 6. **'we:ʔiraka**  
7. **no'touta**  
8. **'ni:ja:su**  
9. **te'peʔe**  
10. **'tauli:hana**  
11. **hu'funu:**

**Problema 3.**

1. Acento:  $(\sigma) \underbrace{\acute{\sigma}\sigma}_{\times k}$  \* Estructura silábica:  $\sigma = (\text{C})\text{V}$   
 – C: consonante; V: vocal

2. Estructura de la oración:  $(\text{S}) \text{O V}$

3. Estructura verbal:

(i)  $\boxed{\text{S}}$  –  $\boxed{\text{RAÍZ}}$  –  $\boxed{\text{TIEMPO}}$

–  $\boxed{\text{RAÍZ}}$  =

hijara	‘hablar’
kaba	‘comer’
kakatoma	‘mirar’
karawato	‘esperar’
katoma	‘pelear’
kijo	‘perseguir’
wata	‘agarrar’

\* S = masculino: ... a → ... e

(ii)  $\boxed{\text{X}}$   $\boxed{\text{S}}$  –  $\boxed{\text{RAÍZ}}$  –  $\boxed{\text{TIEMPO}}$

–  $\boxed{\text{RAÍZ}}$  = na

\* S = masculino: na → ne

–  $\boxed{\text{X}}$  =  $\begin{cases} \text{jaka} & \text{‘caminar’} \\ \text{siba} & \text{‘encontrar’} \end{cases}$

femenino	mujer pronombres <b>kerewe</b> ‘perezoso’
masculino	hombre <b>bijo</b> ‘mono araña’ <b>jomee</b> ‘jaguar’

–  $\boxed{\text{S}}$  =  $\begin{cases} \text{o-} & \text{primera persona singular} \\ \text{ti-} & \text{segunda persona singular} \\ \emptyset & \text{de otro modo} \end{cases}$

		S = masculino	S = femenino
– $\boxed{\text{TIEMPO}}$ =	pasado	– $\boxed{\text{hi}}$ – ri	– $\boxed{\text{ha}}$ – ro
	presente	∅	∅
	<i>tener la intención de ...</i>	– $\boxed{\text{hi}}$ – bona	– $\boxed{\text{ha}}$ – bone

\*  $\boxed{\text{S}}$  –  $\boxed{\text{RAÍZ}}$  =  $\begin{cases} \sigma \times (2n) & \rightarrow \boxed{\text{hi}} \boxed{\text{ha}} \\ \sigma \times (2n + 1) & \rightarrow \boxed{\text{hí}} \boxed{\text{há}} \end{cases}$

- (a) 10. *El hombre come al perezoso.*  
 11. *El jaguar peleó con tu hijo.*  
 12. *La mujer le habla a mi abuela.*  
 13. *Mi hijo tiene la intención de comer la piña.*

- (b) 21. **jáka tínaháro**  
 22. **téra ókakátomáro**  
 23. **keréwe ówa watáhabóne**  
 24. **bíjo méra katómebóna**

**Problema 4.**

	$\alpha$		$\beta$		$\gamma$
aempy	= 1	ptae	= 6	o	= 36 (6 <sup>2</sup> )
ynaoaempy	= 2	tarwmpao	= 12	o	= 216 (6 <sup>3</sup> )
ylla	= 3	ntamnao	= 18	o	= 1296 (6 <sup>4</sup> )
eser	= 4	wramaekr	= 24	⋮	⋮
tamp	= 5	ptae wramaekr	= 30		

- $\boxed{\alpha \beta} = \beta + \alpha$                       •  $\alpha_4 \cdot 6^4 + \alpha_3 \cdot 6^3 + \alpha_2 \cdot 6^2 + \beta + \alpha_1 =$
- $\boxed{\gamma \alpha} = \alpha \cdot \gamma \quad (\alpha > 1)$                        $\boxed{[\text{ntamnao } \alpha_4] [\text{tarwmpao } \alpha_3] [\alpha_1] [\beta] [\text{ptae } \alpha_2]}$

- (a) – ynaoaempy ptae     $\implies 2 + 6 = 8$  o  $2 + 36 = 38$     (ptae = 6 o 36)  
 – [tarwmpao ynaoaempy] [ptae ynaoaempy]                       $\implies 216 \cdot 2 + 36 \cdot 2 = 504$   
   o [tarwmpao] [ynaoaempy] [ptae ynaoaempy]                       $\implies 216 + 2 + 36 \cdot 2 = 290$

- (b) (1)  $215 - 22 = 193$                       A = 193 = aempy tarwmpao ptae tamp  
 (2)  $111 + 105 = 216$                       B = 105 = ylla ptae wramaekr ptae ynaoaempy  
 (3)  $54 \times 28 = 1314 + 198$                       C = 198 = ntamnao ptae tamp

- (c) tarwmpao ylla ptae     $216 + 3 + 6 = 225$   
   o  $216 + 3 + 36 = 255$   
   o  $216 \cdot 3 + 6 = 654$   
   o  $216 \cdot 3 + 36 = 684$

*El resto de esta página se dejó en blanco intencionalmente.*

**Problema 5.**

1. Estructura de la oración:  $(S) \ O \ V$

2. Estructura verbal:

– afirmativo:

$$\begin{cases} \boxed{\text{RAÍZ}}\text{-}\boxed{\text{TIEMPO}}\text{-}\boxed{\text{X}_S} & S = \text{SG o PL} \\ \boxed{\text{RAÍZ}}\text{-i banghw}\text{-}\boxed{\text{TIEMPO}}\text{-}\boxed{\text{X}_S} & S = \text{PL} \end{cases}$$

– negativo:

$$\begin{cases} \boxed{\text{RAÍZ}}\text{-ras} & (\boxed{\text{TIEMPO}}\text{-}\boxed{\text{X}_S}) & S = \text{SG o PL} \\ \boxed{\text{RAÍZ}}\text{-i banghwras} & (\boxed{\text{TIEMPO}}\text{-}\boxed{\text{X}_S}) & S = \text{PL} \end{cases}$$

•  $\boxed{\text{TIEMPO}} =$

	presente	futuro
afirmativo	<b>i</b>	<b>ai</b>
negativo	$\emptyset$	<b>kai</b>

3. Posesión:  $(\boxed{\text{Poss}}) \ \boxed{\text{Y}_{\text{Poss}}}\text{-}\boxed{\text{N}}\text{-}\boxed{\text{Z}_{\text{Poss}}}$       \* ... **a** +  $\boxed{\text{Z}_{\text{Poss}}}$  → ... **a**  $\boxed{\text{Z}_{\text{Poss}}}$

	S / Poss	O	X	Y	Z
1 SG	<b>yang</b>	<b>ai</b>	<b>-sna</b>	$\emptyset$	<b>-ki</b>
1 PL (1+3)	<b>yang nani</b>				
2 SG	<b>man</b>	<b>mai</b>	<b>-sma</b>		<b>-kam</b>
2 PL	<b>man nani</b>				
1 PL (1+2)	<b>yawan</b>	<b>wan</b>	<b>-sa</b>	<b>wan-</b>	<b>-ka</b>
3 SG	<b>witin</b>			<b>ai-</b>	
3 PL	<b>witin nani</b>			$\emptyset$	

Abreviaturas

1 = primera persona  
2 = segunda persona  
3 = tercera persona  
SG = singular  
PL = plural  
Poss = poseedor  
(...) = opcional

(a) 14. *Tú no cocinas nuestro(1+2) caballo.*

15.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Él verá su caballo [de él]. / Él verá su caballo [de ellos].} \\ \text{Nosotros(1+2) veremos su caballo [de él]. / Ellos verán su caballo [de él].} \\ \text{Su caballo [de él] lo verá [a él]. / Su caballo [de él] los verá [a ellos].} \end{array} \right.$

16.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Nosotros(1+2) no detestaremos la serpiente. / Ellos no detestarán la serpiente.} \end{array} \right.$

(b) 17. **Yang mai plikras (sna).**

18.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Yang nani kaikras (kaisna).} \\ \text{Yang nani kaiki banghwras (kaisna).} \end{array} \right.$

19.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Yawan) man nani pyutkam kulkaisa.} \\ \text{(Yawan) man nani pyutkam kulki banghwaisa.} \end{array} \right.$

20.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{(Man nani) yawan wanbatanka prukisma.} \\ \text{(Man nani) yawan wanbatanka pruki banghwisma.} \end{array} \right.$