

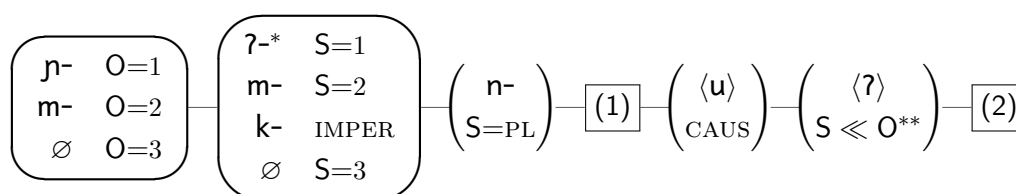
La Octava Olimpiada Asiático-Pacífica de Lingüística

29 de marzo – 12 de abril de 2026

Soluciones

Problema 1.

1. Estructura verbal:



* #ʔC... → #ʔC...

** 1 ≫ 2 ≫ 3

(por ejemplo, S = 2, O = 1 ⇒ S ≪ O)

(1) — (2)

n—ar	robar
m—ap	desear
x—tup	saltar
∅—ijn	dar
∅—a:	ir
∅—amp	caminar

Abreviaturas

#	límite de palabra
S	sujeto
O	objeto
IMPER	imperativo
CAUS	causativo (<i>hacer X hacer Y</i>)
1	primera persona
2	segunda persona
3	tercera persona
PL	plural

(a) 1. *yo camino*

2. *ustedes lo hacen ir*

3. *ellos me desean*

(b) 4. nuʔa: *él me hace ir*

5. nkuʔamp *¡hazme caminar!*

(c) 6. ʔa:

7. na:

8. ʔkxuʔtup

9. mnamp

10. mnar

11. mnmʔap

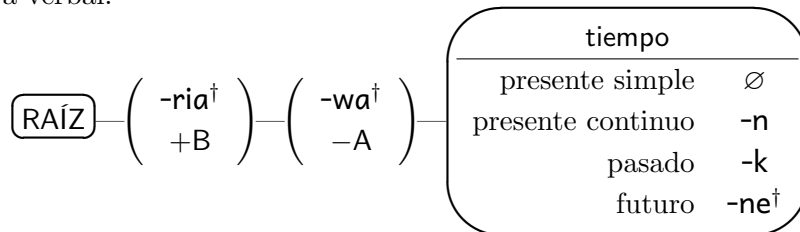
12. ʔʔijn

Problema 2.

1. Estructura de la oración:

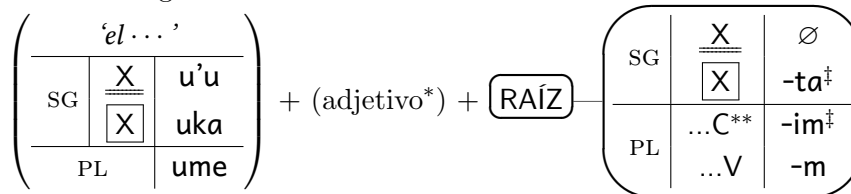
$$\bullet \left[\underline{A} \quad V_i \right] \begin{cases} \xrightarrow[+B]{-ria} \left[\underline{A} \quad \underline{B} \quad V_i \right] \\ \xrightarrow[-A]{-wa} \left[\emptyset \quad V_i \right] \quad \emptyset = \text{'alguien'}
$$\bullet \left[\underline{A} \quad \underline{P} \quad V_t \right] \begin{cases} \xrightarrow[+B]{-ria} \left[\underline{A} \quad \underline{B} \quad \underline{P} \quad V_t \right] \\ \xrightarrow[-A]{-wa} \left[\emptyset \quad \underline{P} \quad V_t \right] \end{cases} \xrightarrow[+B-A]{-ria-wa} \left[\emptyset \quad \underline{B} \quad \underline{P} \quad V_t \right]$$$$

2. Estructura verbal:



† RAÍZ = CV:Ca → CVC

3. Estructura del sintagma nominal:



‡ RAÍZ = (C)V:... → (C)V...

* adjetivo: SG C₁V₁C₂V₂i → PL C₁V₁C₁V₁C₂V₂i

** ...t → ...ch

Abreviaturas

- | | |
|---|--------------|
| V _i verbo intransitivo | C consonante |
| V _t verbo transitivo | V vocal |
| A agente (quien realiza la acción) | SG singular |
| P paciente (quien es afectado por la acción) | PL plural |
| B beneficiario (quien se beneficia de la acción; ‘por B’) | |

- (a) 11. *Un niño cantó.*
 12. *Una tortuga es golpeada.*
 13. *El pájaro llorará por la tortuga.*
 14. *Los jefes golpean unas flores blancas.*
- (b) 15. *wi:kit tekota po:nan*
 16. *ume chuchukui wikichim ume u:sim bwikria*
 17. *u’u mi:si uka husai chu’uta ponriawan*

Problema 3.

1. $1 \leq X \leq 10$:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
atdi	ɔʏ	ɪbhɛ	ɪfɔ	imbo	aza	arɛbhɛ	arɛ	arɛgɛtdi	ɪdrɛ

2. Sistema tradicional:

$$Y = 4n \quad (n = 3, 4, \dots, 8): \frac{12 \quad 16 \quad 20 \quad 24 \quad 28 \quad 32}{\text{otsi} \quad \text{ɔʏ} \quad \text{aba} \quad \text{arotsi} \quad \text{adzoro} \quad \text{wadhɪ}}$$

$$\rightarrow Y - 1: Y\text{-vi} \quad Y + 1: Y \text{ dɔ atdi} \quad Y + 2: Y \text{ dɔ } \text{ɔʏ}$$

$$32 + W: \text{wadhɪ dɔ } W \quad (1 \leq W < 32)$$

$$32 \times Z [+W]: Z \text{ wadhɪ [dɔ } W] \quad (1 < Z < 32; 1 \leq W < 32)$$

3. Nuevo sistema:

$$10 + P: \text{ɪdrɛ dɔna } P \text{ na} \quad (1 \leq P < 10)$$

$$10 \times Q [+P]: Q \text{ kumi [dɔna } P \text{ na]} \quad (1 < Q < 10; 1 \leq P < 10)$$

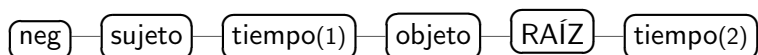
$$100 [+R]: \text{mɪya [dɔna } R \text{ na]} \quad (1 \leq R < 100)$$

$$100 \times S [+R]: S \text{ mɪya [dɔna } R \text{ na}^*] \quad (1 < S < 10; 1 \leq R < 100) \quad * \dots \text{ na na}$$

sistema tradicional	nuevo sistema	valor
otsivi	ɪdrɛ dɔna atdi na	11
otsi	ɪdrɛ dɔna ɔʏ na	12
otsi dɔ atdi	ɪdrɛ dɔna ɪbhɛ na	13
ɔʏ	ɪdrɛ dɔna aza na	16
(A) abavi	ɪdrɛ dɔna arɛgɛtdi na	19
arotsivi	ɔʏ kumi dɔna ɪbhɛ na	23
adzoro dɔ atdi	ɔʏ kumi dɔna arɛgɛtdi na	29
(B) wadhɪ dɔ ɔʏvi	ɪfɔ kumi dɔna arɛbhɛ na	47
wadhɪ dɔ wadhɪvi	(C) aza kumi dɔna ɪbhɛ na	63
ɔʏ wadhɪ dɔ otsi	arɛbhɛ kumi dɔna aza na	76
(D) ɔʏ wadhɪ dɔ arotsi dɔ ɔʏ	arɛgɛtdi kumi	90
ɪbhɛ wadhɪ dɔ adzorovi	mɪya dɔna ɔʏ kumi dɔna ɪbhɛ na	123
ɪfɔ wadhɪ dɔ ɔʏ dɔ ɔʏ	(E) mɪya dɔna ɪfɔ kumi dɔna aza na	146
imbo wadhɪ dɔ ɪdrɛ	(F) mɪya dɔna arɛbhɛ kumi na	170
arɛbhɛ wadhɪ dɔ aba dɔ atdi	ɔʏ mɪya dɔna ɪfɔ kumi dɔna imbo na	245
(G) arɛ wadhɪ dɔ arotsi	ɔʏ mɪya dɔna arɛ kumi na	280
(H) arɛgɛtdi wadhɪ dɔ ɔʏ dɔ atdi	ɪbhɛ mɪya dɔna imbo na	305

Problema 4.

1. Estructura verbal:



	sujeto	objeto
<i>nosotros/nos</i>	tú-	tu-
<i>ella/la</i>	a-	mu-
<i>ellas/las</i>	βá-	βa-
<i>lo</i>	—	ki-

		neg	tiempo	
			(1)	(2)
presente simple	afirmativo	∅	∅	-a
	negativo	ti-	∅	
presente continuo	afirmativo	∅	liku-	-á
	negativo	tí-	líku-	

2. Reglas fonológicas:

- RAÍZ = $[\sigma_H]$ o $[\sigma_L\sigma_H^*]$ (por ejemplo, $\sigma_L\sigma_H$, $\sigma_L\sigma_H\sigma_H$, $\sigma_L\sigma_H\sigma_H\sigma_H$, ...)
- $tú/\betaá + \text{RAÍZ}[\sigma_L\dots] \rightarrow tu/\beta a + \text{RAÍZ}[\sigma_H\dots]$
- $a + \text{RAÍZ}[\sigma] \text{ (monosilábico)} \rightarrow aa + \text{RAÍZ}[\sigma]$
- $[Cu/i] + \text{RAÍZ}[V\dots] \rightarrow [Cw/y] + \text{RAÍZ}[VV\dots]$
de otro modo, $\dots u/i + V\dots \rightarrow \dots w/y + V\dots$

Abreviaturas

C	consonante	σ	sílaba	H	tono alto
V	vocal	[]	límite de morfema	L	tono bajo
neg	negativo				

- (a)
1. túmutya *nosotros la tememos*
 2. tíβálíkwanzúlúlá *ellas no están extendiendo (algo)*
 3. titwoonóóná *nosotros no estropeamos (algo)*
 4. alikutusíβá *ella nos está atando*
 5. βahólóóta *ellas roncan*
- (b)
6. tyalíkumwoonóóná
 7. túβavunáánízya
 8. titwaanzúlúlá
 9. βálikutolóká
 10. tyaatyá

Problema 5.

1. Estructura del sintagma nominal:

{		poseedor	SG	PL		
	(i)*	1	máá	nè màà		+ RAÍZ[†] (PL -ndè ^{***})
		2	àà	àà màà		
		3	màà	nì màà		
(ii)**	‘el...’	ā				
(iii)	de otro modo,	∅				

* ...à → ...ā (antes de L)

** ā → à (antes de L)

*** ndè → ndé (después de L)

† RAÍZ:

(iii)	→	SG	PL
L*H*	→	(i) H* ↘	(ii) M* ↘
M* ↘	→	(i)/(ii) H*	
		L*	

↘: sílaba al final de la palabra = L

Abreviaturas

H	tono alto	1	primera persona	SG	singular
M	tono medio	2	segunda persona	PL	plural
L	tono bajo	3	tercera persona		
X*	$\underbrace{X \dots X}_{\geq 1}$				

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. dījà | 6. máá túúrè |
| 2. bī ⁿ ndè | 7. àà màà túúréndè |
| 3. màā bì ⁿ | 8. à gàrìbùndé |
| 4. à tààrè | 9. nì màā tàj |
| 5. ā bījāgì | 10. nè màà kwáábè |