

Maaya' Ajililb'al

Numeración Maya

Año 2004

K'amol taq b'eey rixiin ja K'ulb'il Yol Twitz Paxil
Academia de Lenguas Mayas de Guatemala

Ángel Santiago de León Iboy
Presidente ALMG

Lcda. Edna Patricia Delgado Rojas
Directora de Lingüística y Comunicación

Miguel López Ordóñez
Jefe del Departamento Lingüístico y Cultural

Academia de las Lenguas Mayas de Guatemala -ALMG-
3ra. Calle 00-11, zona 10,
Guatemala, Guatemala
Tel. PBX. 2503 7000

Correo Electrónico: almg@almg.org.gt d.linguistica@almg.org.gt

Junta Directiva Comunidad Lingüística Tz'utujil

Juan Martin Lejá Guajan
Presidente Comunidad Mayahablante Tz'utujil

Gaspar Ixcaya Ratzam
Coordinador de Programa

Autor:

Juan González Rocché

Comunidad Lingüística Tz'utujil
Dirección: San Pedro La Laguna, Sololá Cantón Chuasanahí 4ª. Av. 1-045
Zona 3.

Facebook: Tz'utujil Tinaamitaal
Correo electrónico: tzutujil@almg.org.gt

Derechos reservados

Todos los derechos reservados de la presente edición, es propiedad de la Academia de Lenguas Mayas de Guatemala-ALMG- La reproducción total o parcial de esta publicación es permitido, con la autorización de la ALMG.

El sistema matemático Maya, es el invento mas notable, práctico y sencillo que la humanidad ha creado, es sin duda alguna la perfección matemática y aritmética con una potencia de base 20, que comienza de abajo hacia arriba, para alcanzar cantidades grandes en tan solamente combinar tres símbolos que son los siguientes:

- | | | | |
|----|---|---------|---|
| El | • | (punto) | cuyo valor numérico es 1 |
| La | — | (punto) | cuyo valor numérico es 5 |
| El | ☉ | (punto) | cuyo valor numérico es todo, es complemento y es la base del sistema de potenciación vigesimal (20) |

Es de apreciar y valorar cómo nuestros abuelos y abuelas inventaron este concepto matemático de la concha, que por consiguiente su valor relativo en las cifras muestra y **simboliza el principio, el equilibrio y la complementariedad.**

Reglas y uso de la numeración Maya:

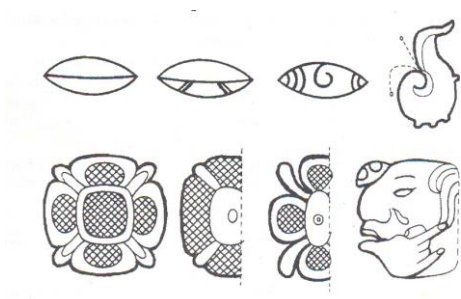
- | | | |
|----|---|--|
| El | • | se usa hasta un máximo de 4 veces en cada posición o nivel, y que al repetir 5 veces es sustituido por una vara. |
|----|---|--|

- La  se usa hasta un máximo de 3 veces en cada posición o nivel, y que al repetir 4 veces es sustituido por un punto en el siguiente nivel o posición superior.
- El  Se usa cuando se escribe la cantidad o cifra de 20, así por ejemplo, se coloca un punto en la segunda posición y la concha en la primera posición y de igual forma se combina con la barra dependiendo siempre su valor en cada nivel o posición.

Ejemplo:

 = 20 veinte  = 100 cien

Otras Representaciones de la Concha o Numeral Vigesimal Maya:



A continuación encontrará cómo se va combinado los símbolos en todas las posiciones o niveles, puede notarse que el uso de los símbolos es práctico, siempre tener presente que la base es 20 y por lo tanto, no olvidando la regla que será la única herramienta para escribir cualquier cantidad que nos presenta.

EN CIFRAS	EN LETRAS	REPRESENTACIÓN
.	Juun	1
..	Ka'i'	2
...	Oxi'	3
....	Kaji'	4
—	Jo'oo'	5
—.	Waqii'	6
—.	Wuquu'	7
—.	Waxaqii'	8
—.	B'elejee'	9
==	Lajuuj	10
==.	Julajuuj	11
==.	Kab'lajuuj	12
==.	Oxlajuuj	13
==.	Kajlajuuj	14
==.	Jo'lajuuj	15
==.	Waq'lajuuj	16
==.	Wuqlajuuj	17

⋮	Waqxaqlajuuj	18
⋮	B'elejlajuuj	19
• ⦶	Juk'al	20
• •		21
• ••		22
• ••		23
• •••		24
• —		25
• • —		26
• •• —		27
• •• ⋮		28
• •• ⋮		29
• ⋮ ⋮		30
• ⋮ ⋮		31
• • ⋮ ⋮		32
• •• ⋮ ⋮		33
• •• ⋮ ⋮ ⋮		34
• ⋮ ⋮ ⋮		35
• • ⋮ ⋮ ⋮		36
• •• ⋮ ⋮ ⋮		37
• •• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		38
• •• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		39
••	Kab'k'al	40

		
.. .		41
.. ..		42
..		43
.. ...		44
.. =		45
.. . =		46
.. .. =		47
.. .. =		48
.. .. =		49
.. =		50
.. .. =		51
.. .. =		52
.. .. =		53
.. .. =		54
.. =		55
.. =		56
.. =		57
.. =		58
.. =		59
.. 	Oxk'al	60
.. .		61
...		62

• •		
• • • • • •		63
• • • • • • •		64
• • • =		65
• • • • =		66
• • • • • =		67
• • • • • • =		68
• • • • • • • =		69
• • • =		70
• • • • =		71
• • • • • =		72
• • • • • • =		73
• • • • • • • =		74
• • • =		75
• • • • =		76
• • • • • =		77
• • • • • • =		78
• • • • • • • =		79
• • • • • • • •	Juumuch'	80
• • • • •		81
• • • • • •		82
• • • • • • •		83
• • • •		84

....		
.... —		85
.... · —		86
.... · —		87
.... · —		88
.... · —		89
.... · —		90
.... · —		91
.... · —		92
.... · —		93
.... · —		94
.... · —		95
.... · —		96
.... · —		97
.... · —		98
.... · —		99
— ⊖	Jo'k'al	100
— ·		101
— ·		102
— ·		103
— ·		104
— —		105

⋮		
⋮ ⋮		129
⋮ ⋮ ⋮		130
⋮ ⋮ ⋮		131
⋮ ⋮ ⋮		132
⋮ ⋮ ⋮		133
⋮ ⋮ ⋮		134
⋮ ⋮ ⋮		135
⋮ ⋮ ⋮		136
⋮ ⋮ ⋮		137
⋮ ⋮ ⋮		138
⋮ ⋮ ⋮		139
⋮ ⋮ ⋮ ⋮	Wuqk'al	140
⋮ ⋮ ⋮		141
⋮ ⋮ ⋮		142
⋮ ⋮ ⋮		143
⋮ ⋮ ⋮		144
⋮ ⋮ ⋮		145
⋮ ⋮ ⋮		146
⋮ ⋮ ⋮		147
⋮ ⋮ ⋮		148
⋮ ⋮ ⋮		149
⋮ ⋮ ⋮		150

		151
		152
		153
		154
		155
		156
		157
		158
		159
	Waqxaqk'al	160
		161
		162
		
		163
		164
		165
		166
		167
		168
		169
		170
		171
		172

⋮ ⋮ ⋮		173
⋮ ⋮ ⋮		174
⋮ ⋮ ⋮		175
⋮ ⋮ ⋮		176
⋮ ⋮ ⋮		177
⋮ ⋮ ⋮		178
⋮ ⋮ ⋮		179
⋮ ⋮ ⋮	B'elejk'al	180
⋮ ⋮ ⋮		181
⋮ ⋮ ⋮		182
⋮ ⋮ ⋮		183
⋮ ⋮ ⋮		184
⋮ ⋮ ⋮		185
⋮ ⋮ ⋮		186
⋮ ⋮ ⋮		187
⋮ ⋮ ⋮		188
⋮ ⋮ ⋮		189
⋮ ⋮ ⋮		190
⋮ ⋮ ⋮		191
⋮ ⋮ ⋮		192
⋮ ⋮ ⋮		193
⋮ ⋮ ⋮		194

⋮ ≡		195
⋮ ≡ •		196
⋮ ≡ ⋮		197
⋮ ≡ ≡		198
⋮ ≡ ≡		199
≡ ⊖	Lajk'al	200
≡ •		201
≡ : :		202
≡ : :		203
≡ : :		204
≡ ≡ ≡		205
≡ ≡ •		206
≡ : :		207
≡ : :		208
≡ : :		209
≡ ≡ ≡		210
≡ ≡ •		211
≡ ≡ ⋮		212
≡ ≡ ≡		213
≡ ≡ ≡		214
≡ ≡ ≡		215
≡ ≡ •		216

		217
		218
		219
	Juulaj k'al	220
		221
		222
		223
		224
		225
		226
		227
		228
		229
		230
		231
		232
		233
		234
		235
		236
		237
		238

		239
 	kab'laj k'al	240
		241
		242
 		243
 		244
 		245
 		246
 		247
 		248
 		249
 		250
 		251
 		252
 		253
 		254
 		255
 		256
 		257
 		258
 		259
 	Oxlaj k'al	260

☰ ☷		283
☰ ☷		284
☰ ☰ ☷		285
☰ ☷ ☷		286
☰ ☷ ☷		287
☰ ☷ ☷		288
☰ ☷ ☷		289
☰ ☷ ☷		290
☰ ☷ ☷		291
☰ ☷ ☷		292
☰ ☷ ☷		293
☰ ☷ ☷		294
☰ ☷ ☷		295
☰ ☷ ☷		296
☰ ☷ ☷		297
☰ ☷ ☷		298
☰ ☷ ☷		299
☰ ☷ ☷	Jo'laj k'al	300
☰ ☷ ☷		301
☰ ☷ ☷		302
☰ ☷ ☷		303
☰ ☷ ☷		304

䷋		305
䷌		306
䷍		307
䷎		308
䷏		309
䷐		310
䷑		311
䷒		312
䷓		313
䷔		314
䷕		315
䷖		316
䷗		317
䷘		318
䷙		319
䷚	Waqlaj k'al	320
䷛		321
䷜		322
䷝		323
䷞		324
䷟		325
䷠		326

		327
		328
		329
		330
		331
		332
		333
		334
		335
		336
		337
		338
		339
	Wuqlaj k'al	340
		341
		342
		343
		344
		345
		346
		347
		348

 		349
 		350
  		351
  		352
  		353
  		354
  		355
  		356
  		357
  		358
  		359
  	waqxaqlaj k'al	360
  		
  		361
  		362
 		363
 		364
 		365
 		366
 		367
 		368
 		369
 		370

䷋		371
䷌		372
䷍		373
䷎		374
䷏		375
䷐		376
䷑		377
䷒		378
䷓		379
䷔	Belejłaj k'al	380
䷕		381
䷖		382
䷗		
䷘		383
䷙		384
䷚		385
䷛		386
䷜		387
䷝		388
䷞		389
䷟		390
䷠		391
䷡		392

 		393
 		394
 		395
 		396
 		397
 		398
 		399
 	Juq'o'	400
 		401
 		402
 		403
 		404
 		405
 		406
 		407
 		408
 		409

⋮⋮		
• ⊕ ⋮		410
• ⊕ ⋮		211
• ⊕ ⋮		412
• ⊕ ⋮		413
• ⊕ ⋮		414
• ⊕ ⋮		415
• ⊕ ⋮		416
• ⊕ ⋮		417
• ⊕ ⋮		418
• ⊕ ⋮		419
• ⊕ ⋮	Juq'o' juk'al	420
• ⊕ •		421
• • • ⋮		422
• • ⋮		423
• •		424

....		
• • —		425
• • —•		426
• • —••		427
• • —•••		428
• • —••••		429
• • —•••••		430
• • —••••••		431
• • —•••••••		432
• • —••••••••		433
• • —•••••••••		434
• • —••••••••••		435
• • —•••••••••••		436
• • —••••••••••••		437
• • —•••••••••••••		438
• • —••••••••••••••		439

⠠⠠⠠		
⠠ ⠠ ⠠	Juq'o' kab'k'al	440
⠠ ⠠ ⠠		441
⠠ ⠠ ⠠		442
⠠ ⠠ ⠠		443
⠠ ⠠ ⠠		444
⠠ ⠠ ⠠		445
⠠ ⠠ ⠠		446
⠠ ⠠ ⠠		447
⠠ ⠠ ⠠		448
⠠ ⠠ ⠠		449
⠠ ⠠ ⠠		450
⠠ ⠠ ⠠		451
⠠ ⠠ ⠠		452
⠠ ⠠ ⠠		453
⠠ ⠠ ⠠		454

••• • •• •••		
• •• •••		455
• •• •••		456
• •• •••		457
• •• •••		458
• •• •••		459
• •• ••• •••	Juq'o' oxk'al	460
• •• •		461
• •• ••		462
• •• ••		463
• •• •••		464
• •• •••		465
• •• ••		466
• •• ••		467
• •• ••		468
• •• ••		469

⋯⋯		
• ⋯ ≡		470
• ⋯ ≡		471
• ⋯ ≡		472
• ⋯ ≡		473
• ⋯ ≡		474
• ⋯ ≡		475
• ⋯ ≡		476
• ⋯ ≡		477
• ⋯ ≡		478
• ⋯ ≡		479
• ⋯ ⊖	Juq'o' kajk'al	480
• ⋯ •		481
• ⋯ •		482
• ⋯ ⋯		483
• ⋯		484

....		
. —		485
. —.		486
.		487
.		488
.		489
. =		490
.		491
.		492
.		493
.		494
. =		495
.		496
.		497
.		498
.		499

⋮		
• — ⊖	Juq'o' jo'k'al	500
• — •		501
• — ∴		502
• — ∴		503
• — ∴		504
• — —		505
• — —		506
• — —		507
• — ∴		508
• — ∴		509
• — —		510
• — —		511
• — —		512
• — —		513
• —		514

⋮		
• — ⋮		515
• — ⋮		516
• — ⋮		517
• — ⋮		518
• — ⋮		519
• — ⋮	Juq'o' waqk'al	520
• — ⊖		521
• — •		522
• — •		523
• — •		524
• — •		525
• — •		526
• — •		527
• — •		528
• — •		529

⋮		
• ⋮ ≡		530
• ⋮ ≡		531
• ⋮ ⋮ ≡		532
• ⋮ ⋮ ≡		533
• ⋮ ⋮ ≡		534
• ⋮ ⋮ ≡		535
• ⋮ ⋮ ≡		536
• ⋮ ⋮ ≡		537
• ⋮ ⋮ ≡		538
• ⋮ ⋮ ≡		539
• ⋮ ⋮ ≡	Juq'o' wuqk'al	540
• ⋮ ⋮ ≡		541
• ⋮ ⋮ ≡		542
• ⋮ ⋮ ≡		543
• ⋮ ⋮ ≡		544

....		
• •• —		545
• •• •		546
• •• ••		547
• •• ••		548
• •• •••		549
• •• •••		550
• •• •••		551
• •• •••		552
• •• •••		553
• •• •••		554
• •• •••		555
• •• •••		556
• •• •••		557
• •• •••		558
• •• •••		559

⠠⠠⠠⠠		
⠠ ⠠⠠ ⠠	Juq'o' waqxaqk'al	560
⠠ ⠠⠠ ⠠		561
⠠ ⠠⠠ ⠠		562
⠠ ⠠⠠ ⠠		563
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		564
⠠ ⠠⠠ ⠠		565
⠠ ⠠⠠ ⠠		566
⠠ ⠠⠠ ⠠		567
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		568
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		569
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		570
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		571
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		572
⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		573
⠠ ⠠⠠ ⠠		574

⋮ ⋮ ⋮		
• ⋮ ⋮ ⋮		575
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		576
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		577
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		578
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		579
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	Juq'o' b'elejk'al	580
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		581
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		582
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		583
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		584
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		585
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		586
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		587
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		588
• ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮		589

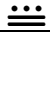
⋯		
• ⋯ ≡		590
• ⋯ ≡		591
• ⋯ ≡		592
• ⋯ ≡		593
• ⋯ ≡		594
• ⋯ ≡		595
• ⋯ ≡		596
• ⋯ ≡		597
• ⋯ ≡		598
• ⋯ ≡		599
• ≡ ⊖	Juq'o' lajk'al	600
• ≡		601
• ≡		602
• ≡ ⋯		603
• ≡		604

....		
• == =		605
• == •		606
• == ••		607
• == ••		608
• == •••		609
• == ==		610
• == •		611
• == ••		612
• == •••		613
• == •••		614
• == ==		615
• == •		616
• == ••		617
• == •••		618
• ==		619

⋮		
• ⋮ ⊖	Juq'o' julajk'al	620
• ⋮ •		621
• ⋮ •		622
• ⋮ •		623
• ⋮ •		624
• ⋮ •		625
• ⋮ •		626
• ⋮ •		627
• ⋮ •		628
• ⋮ •		629
• ⋮ •		630
• ⋮ •		631
• ⋮ •		632
• ⋮ •		633
• ⋮ •		634

⋮		
• ⋮ ⋮		635
• ⋮ ⋮		636
• ⋮ ⋮		637
• ⋮ ⋮		638
• ⋮ ⋮		639
• ⋮ ⋮	Juq'o' kab'lajk'al	640
• ⋮ ⊖		641
• ⋮ •		642
• ⋮ •		643
• ⋮ •		644
• ⋮ ⋮		645
• ⋮ ⋮		646
• ⋮ ⋮		647
• ⋮ ⋮		648
• ⋮ ⋮		649

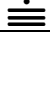
☰		
☷		650
☶		651
☵		652
☴		653
☳		654
☲		655
☱		656
☰		657
☷		658
☶		659
☵	Juq'o' oxlajk'al	660
☴		661
☳		662
☲		663
☱		664

....		
		665
		666
		667
		668
		669
		670
		671
		672
		673
		674
		675
		676
		677
		678
		679

⋮ ⋮ ⋮		
• ⋮ ⋮ ⦶	Juq'o' kajlajk'al	680
• ⋮ ⋮ •		681
• ⋮ ⋮ ••		682
• ⋮ ⋮ ••		683
• ⋮ ⋮ •••		684
• ⋮ ⋮ ⋮		685
• ⋮ ⋮ ⋮		686
• ⋮ ⋮ ⋮		687
• ⋮ ⋮ ⋮		688
• ⋮ ⋮ ⋮		689
• ⋮ ⋮ ⋮		690
• ⋮ ⋮ ⋮		691
• ⋮ ⋮ ⋮		692
• ⋮ ⋮ ⋮		693
• ⋮ ⋮ ⋮		694

☰☷		
• ☰☷		695
• ☰☷		696
• ☰☷		697
• ☰☷		698
• ☰☷		699
• ☰☷ ☰☷		
• ☰☷ ☰☷	Juq'o' jo'lajk'al	700
• ☰☷ ☰☷		701
• ☰☷		702
• ☰☷		703
• ☰☷		704
• ☰☷		705
• ☰☷		706
• ☰☷		707
• ☰☷		708
• ☰☷		709

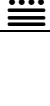
☰☷		
☰☷ ☰☷ ☰☷		710
☰☷ ☰☷ ☰☷		711
☰☷ ☰☷ ☰☷		712
☰☷ ☰☷ ☰☷		713
☰☷ ☰☷ ☰☷		714
☰☷ ☰☷ ☰☷		715
☰☷ ☰☷ ☰☷		716
☰☷ ☰☷ ☰☷		717
☰☷ ☰☷ ☰☷		718
☰☷ ☰☷ ☰☷		719
☰☷ ☰☷ ☰☷	Juq'o' waqlajk'al	720
☰☷ ☰☷ ☰☷		721
☰☷ ☰☷ ☰☷		722
☰☷ ☰☷ ☰☷		723
☰☷ ☰☷ ☰☷		724

...		
		725
		726
		727
		728
		729
		730
		731
		732
		733
		734
		735
		736
		737
		738
		739

䷋		
䷋ ䷋ ䷋	Juq'o' wuqlajk'al	740
䷋ ䷋ ䷋		741
䷋ ䷋ ䷋		742
䷋ ䷋ ䷋		743
䷋ ䷋ ䷋		744
䷋ ䷋ ䷋		745
䷋ ䷋ ䷋		746
䷋ ䷋ ䷋		747
䷋ ䷋ ䷋		748
䷋ ䷋ ䷋		749
䷋ ䷋ ䷋		750
䷋ ䷋ ䷋		751
䷋ ䷋ ䷋		752
䷋ ䷋ ䷋		753
䷋ ䷋ ䷋		754

		
		755
		756
		757
		758
		759
 	Juq'o' waqxaqlajk'al	760
		761
		762
		763
		764
		765
		766
		767
		768
		769

☰		
☷		770
☶		771
☵		772
☴		773
☳		774
☲		775
☱		776
☰		777
☷		778
☶		779
☵	Juq'o' b'elejlajk'al	780
☴		781
☳		782
☲		783
☱		784

....		
		785
		786
		787
		788
		789
		790
		791
		792
		793
		794
		795
		796
		797
		798
		799

⋮⋮⋮		
⋮ ⊖ ⊖	Kab'q'o'	800
⋮ ⊖ .		801
⋮ ⊖ ⋮		802
⋮ ⊖ ⋮		803
⋮ ⊖ ⋮		804
⋮ ⊖ ⋮		805
⋮ ⊖ ⋮		806
⋮ ⊖ ⋮		807
⋮ ⊖ ⋮		808
⋮ ⊖ ⋮		809
⋮ ⊖ ⋮		810
⋮ ⊖ ⋮		811
⋮ ⊖ ⋮		812
⋮ ⊖ ⋮		813
⋮ ⊖		814

⋮		
⋮ ☉ ⋮		815
⋮ ☉ ⋮		816
⋮ ☉ ⋮		817
⋮ ☉ ⋮		818
⋮ ☉ ⋮		819
⋮ ☉ ⋮	Ka'q'o juk'al	820
⋮ ☉		821
⋮ ☉		822
⋮ ☉		823
⋮ ☉		824
⋮ ☉		825
⋮ ☉		826
⋮ ☉		827
⋮ ☉		828
⋮ ☉		829

⋯		
⋯ ⋅ ≡		830
⋯ ⋅ ≡		831
⋯ ⋅ ≡		832
⋯ ⋅ ⋯ ≡		833
⋯ ⋅ ⋯ ≡		834
⋯ ⋅ ≡		835
⋯ ⋅ ≡		836
⋯ ⋅ ≡		837
⋯ ⋅ ⋯ ≡		838
⋯ ⋅ ⋯ ≡		839
⋯ ⋯ ⊖	Ka'q'o' kab'k'al	840
⋯ ⋯ ⋅		841
⋯ ⋯ ⋯		842
⋯ ⋯ ⋯		843
⋯ ⋯		844

....		
.. .. —		845
.. .. —.		846
.. .. —.		847
..		848
..		849
..		850
.. .. —		851
.. .. —.		852
.. .. —		853
.. .. —		854
.. .. —		855
.. .. —.		856
.. .. —.		857
.. .. —		858
.. .. —		859

⠠⠠⠠		
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠	Ka'q'o' oxk'al	860
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		861
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		862
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		863
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠⠠		864
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		865
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		866
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		867
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		868
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		869
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		870
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		871
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		872
⠠⠠ ⠠⠠ ⠠		873
⠠⠠ ⠠⠠		874

⋯ ⋯		
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		875
⋯ ⋯ ⋯ ⋯ ⋯		876
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		877
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		878
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		879
⋯ ⋯ ⋯ ⋯ ⋯	Ka'q'o' kajk'al	880
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		881
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		882
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		883
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		884
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		885
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		886
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		887
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		888
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		889

⋯⋯		
.. ⋯⋯ ≡		890
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		891
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		892
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		893
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		894
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		895
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		896
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		897
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		898
.. ⋯⋯ ⋅ ≡		899
.. — ⊖	Ka'q'o' jo'k'al	900
.. — .		901
.. — ..		902
.. — ⋯⋯		903
.. —		904

...		
.. — —		905
.. — — .		906
.. — — ..		907
.. — — ::		908
.. — — :::		909
.. — — :::		910
.. — — :::		911
.. — — :::		912
.. — — :::		913
.. — — :::		914
.. — — :::		915
.. — — :::		916
.. — — :::		917
.. — — :::		918
.. — — :::		919

⋮⋮⋮		
⋮ ⋮ ⋮		935
⋮ ⋮ ⋮		936
⋮ ⋮ ⋮		937
⋮ ⋮ ⋮		938
⋮ ⋮ ⋮		939
⋮ ⋮ ⋮	Ka'q'o' wuqk'al	940
⋮ ⋮ ⋮		941
⋮ ⋮ ⋮		942
⋮ ⋮ ⋮		943
⋮ ⋮ ⋮		944
⋮ ⋮ ⋮		945
⋮ ⋮ ⋮		946
⋮ ⋮ ⋮		947
⋮ ⋮ ⋮		948
⋮ ⋮ ⋮		949

⋯		
⋯ ⋯ ⋯		950
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		951
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		952
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		953
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		954
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		955
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		956
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		977
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		958
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		959
⋯ ⋯ ⋯ ⋯ ⋯	Ka'q'o' waqxaqk'al	960
⋯ ⋯ ⋯ ⋯ ⋯		961
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		962
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		963
⋯ ⋯ ⋯ ⋯		964

....		
.. : :		965
.. : : :		966
.. : : : :		967
.. : : : :		968
.. : : : : :		969
.. : : : : :		970
.. : : : : :		971
.. : : : : :		972
.. : : : : :		973
.. : : : : :		974
.. : : : : :		975
.. : : : : :		976
.. : : : : :		977
.. : : : : :		988
.. : : : :		979

⠠⠠⠠		
⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠ ⠠⠠⠠	Ka'q'o' b'elejk'al	980
⠠⠠⠠		981
⠠⠠⠠		982
⠠⠠⠠		983
⠠⠠⠠		984
⠠⠠⠠		985
⠠⠠⠠		986
⠠⠠⠠		987
⠠⠠⠠		988
⠠⠠⠠		989
⠠⠠⠠		990
⠠⠠⠠		991
⠠⠠⠠		992
⠠⠠⠠		993
⠠⠠⠠		994

☰		
☷		995
☶		
☵		996
☴		
☳		997
☲		
☱		998
☰		
☷		999
☶		
☵		
☴		
☳		
☲	Ka'q'o' lajk'al	1,000
☱		1,001
☰		
☷		1,002
☶		
☵		1,003
☴		
☳		1,004
☲		
☱		1,005
☰		
☷		1,006
☶		
☵		1,007
☴		
☳		1,008
☲		
☱		1,009
☰		

☰☰		
☰☰ ☰☰		1,010
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,011
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,012
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,013
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,014
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,015
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,016
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,017
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,018
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,019
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,020
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,021
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,022
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,023
☰☰ ☰☰ ☰☰		1,024

....		
. . = = =		1,025
. . = = = .		1,026
. . = = = . .		1,027
. . = = = . . .		1,028
. . = = =		1,029
. . = = = = .		1,030
. . = = = = . .		1,031
. . = = = = . . .		1,032
. . = = = =		1,033
. . = = = =		1,034
. . = = = = = .		1,035
. . = = = = = = .		1,036
. . = = = = = = . .		1,037
. . = = = = = = . . .		1,038
. . = = = = = = . .		1,039

䷋		
.. ䷋ ☉	Ka'q'o' kab'lajk'al	1,040
.. ䷋ .		1,041
.. ䷋ ..		1,042
.. ䷋ ..		1,043
.. ䷋ ...		1,044
.. ䷋ —		1,045
.. ䷋ .		1,046
.. ䷋ ..		1,047
.. ䷋ ䷋		1,048
.. ䷋ ䷋		1,049
.. ䷋ ䷋		1,050
.. ䷋ ䷋		1,051
.. ䷋ ䷋		1,052
.. ䷋ ䷋		1,053
.. ䷋		1,054

☶		
☶ ☶ ☶		1,055
☶ ☶ ☶ ☶		1,056
☶ ☶ ☶ ☶		1,057
☶ ☶ ☶ ☶		1,058
☶ ☶ ☶ ☶		1,059
☶ ☶ ☶ ☶	Ka'q'o' oxlajk'al	1,060
☶ ☶ ☶ ☶		1,061
☶ ☶ ☶ ☶		1,062
☶ ☶ ☶ ☶		1,063
☶ ☶ ☶ ☶		1,064
☶ ☶ ☶ ☶		1,065
☶ ☶ ☶ ☶		1,066
☶ ☶ ☶ ☶		1,067
☶ ☶ ☶ ☶		1,068
☶ ☶ ☶ ☶		1,069

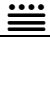
☰		
☷		1,070
☶		1,071
☵		1,072
☴		1,073
☳		1,074
☲		1,075
☱		1,076
☰		1,077
☷		1,078
☶		1,079
☵	Kaq'o' kajlajk'al	1,080
☴		1,081
☳		1,082
☲		1,083
☱		1,084

...		
.. : : =		1,085
.. : : .		1,086
.. : : .		1,087
.. : : .		1,088
.. : : .		1,089
.. : : .		1,090
.. : : =		1,091
.. : : .		1,092
.. : : .		1,093
.. : : .		1,094
.. : : =		1,095
.. : : .		1,096
.. : : .		1,097
.. : : .		1,098
.. : : =		1,099

䷋		
䷋ ䷋		1,115
䷋ ䷋ ䷋		1,116
䷋ ䷋ ䷋		1,117
䷋ ䷋ ䷋		1,118
䷋ ䷋ ䷋		1,119
䷋ ䷋ ䷋	Ka'q'o' waqlajk'al	1,120
䷋ ䷋ ䷋		1,121
䷋ ䷋ ䷋		1,122
䷋ ䷋ ䷋		1,123
䷋ ䷋ ䷋		1,124
䷋ ䷋ ䷋		1,125
䷋ ䷋ ䷋		1,126
䷋ ䷋ ䷋		1,127
䷋ ䷋ ䷋		1,128
䷋ ䷋ ䷋		1,129

⋮		
⋮ ⋮ ⋮		1,130
⋮ ⋮ ⋮		1,131
⋮ ⋮ ⋮		1,132
⋮ ⋮ ⋮		1,133
⋮ ⋮ ⋮		1,134
⋮ ⋮ ⋮		1,135
⋮ ⋮ ⋮		1,136
⋮ ⋮ ⋮		1,137
⋮ ⋮ ⋮		1,138
⋮ ⋮ ⋮		1,139
⋮ ⋮ ⋮ ⊖	Ka'q'o' wuqlajk'al	1,140
⋮ ⋮ ⋮		1,141
⋮ ⋮ ⋮		1,142
⋮ ⋮ ⋮		1,143
⋮ ⋮ ⋮		1,144

䷋		
䷋ ䷋ ䷋ ⊖	Ka'q'o' waqxaqlajk'al	1,160
䷋ ䷋ .		1,161
䷋ ䷋ .		1,162
䷋ ䷋ .		1,163
䷋ ䷋ ...		1,164
䷋ ䷋ —		1,165
䷋ ䷋ .		1,166
䷋ ䷋ .		1,167
䷋ ䷋ .		1,168
䷋ ䷋ ䷋		1,169
䷋ ䷋ ䷋		1,170
䷋ ䷋ .		1,171
䷋ ䷋ ䷋		1,172
䷋ ䷋ ䷋		1,173
䷋ ䷋ ䷋		1,174

		
		1,175
		1,176
		1,177
		1,178
		1,179
	Ka'q'o' b'elejlajk'al	1,180
		1,181
		1,182
		1,183
		1,184
		1,185
		1,186
		1,187
		1,188
		1,189

...		
∅		1,205
∅		1,206
∅		1,207
∅		1,208
∅		1,209
∅		1,210
∅		1,211
∅		1,212
∅		1,213
∅		1,214
∅		1,215
∅		1,216
∅		1,217
∅		1,218
∅		1,219

		
... . 	Oxq'o' juk'al	1,220

A continuación practicaremos números de 20 en 20, debido a que ya tiene bastante claro la regla de uso del sistema vigesimal Maya . Le recomendamos fijarse bien en las cifras o cantidades siguientes.

... .. 		1,240
... ... 		1260
... ... 		1,280
.. 		1,300
... . 		1,320
... : 		1,340
... : 		1,360
... : 		1,380
... 		1,400
... . 		1,420
... : 		1,440
... : 		1,460

☯		
⋮ ⋮ ☯		1,480
⋮ ⋮ ☯		1,500
⋮ ⋮ ☯		1,520
⋮ ⋮ ☯		1,540
⋮ ⋮ ☯		1,560
⋮ ⋮ ☯		1,580
⋮ ⋮ ☯	Kajq'o'	1,600
⋮ ☯ ☯		1,620
⋮ ⋮ ☯		1,640
⋮ ⋮ ☯		1660
⋮ ⋮ ☯		1,680
⋮ ⋮ ☯		1,700
⋮ ⋮ ☯		1,720
⋮ ⋮ ☯		1,740
⋮ ⋮ ☯		1,760

☉		
☉ ☿ ☉		1,780
☉ ☿ ☉		1,800
☉ ☿ ☉		1,820
☉ ☿ ☉		1,840
☉ ☿ ☉		1,860
☉ ☿ ☉		1,880
☉ ☿ ☉		1,900
☉ ☿ ☉		1,920
☉ ☿ ☉		1,940
☉ ☿ ☉		1,960
☉ ☿ ☉		1,980
☉ ☿ ☉	Jo'q'o'	2,000
☉ ☿ ☉		2,020
☉ ☿ ☉		2,040
☉ ☿ ☉		2,060

⊕		
⊕ : : :		2,080
⊕ :		2,100
⊕ ·		2,120
⊕ : : :		2,140
⊕ : : : :		2,160
⊕ : : : : :		2,180
⊕ :		2,200
⊕ ·		2,220
⊕ :		2,240
⊕ : : :		2,260
⊕ : : : :		2,280
⊕ :		2,300
⊕ ·		2,320
⊕ : : :		2,340
⊕ : : : :		2,360

☉		
☉ ☿		2,380
☉ ☿ ☿	Waq q'o'	2,400
☉ ☿ ☿		2,420
☉ ☿ ☿		2,440
☉ ☿ ☿		2,460
☉ ☿ ☿		2,480
☉ ☿ ☿		2,500
☉ ☿ ☿		2,520
☉ ☿ ☿		2,540
☉ ☿ ☿		2,560
☉ ☿ ☿		2,580
☉ ☿ ☿		2,600
☉ ☿ ☿		2,620
☉ ☿ ☿		2,640
☉ ☿ ☿		2,660

☉		
☉ · ::: ☉		2,680
☉ · ☉		2,700
☉ · · ☉		2,720
☉ · : ☉		2,740
☉ · : ☉		2,760
☉ · : ☉		2,780
☉ : ☉ ☉	Wuq q'o'	2,800
☉ : · ☉		2,820
☉ : : ☉		2,840
☉ : : ☉		2,860
☉ : : ☉		2,880
☉ : ☉		2,900
☉ : · ☉		2,920
☉ : : ☉		2,940
☉ : : ☉		2,960

⊖		
⋮ ⋮ ⊖		2,980
⋮ ⊖	Wuuquu' q'o' lajuuj k'al	3,000
⋮ ⊖		3,020
⋮ ⊖		3,040
⋮ ⊖		3,060
⋮ ⊖		3,080
⋮ ⊖		3,100
⋮ ⊖		3,120
⋮ ⊖		3,140
⋮ ⊖		3,160
⋮ ⊖		3,180
⋮ ⊖ ⊖	Waqxaq q'o'	3,200
⋮ ⊖		3,220
⋮ ⊖		3,240
⋮ ⋮		3,260

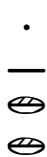
☯		
☰		3,280
☷		
☯		3,300
☰		
☷		3,320
☰		
☷		3,340
☰		
☷		3,360
☰		
☷		3,380
☰		
☷		3,400
☰		
☷		3,420
☰		
☷		3,440
☰		
☷		3,460
☰		
☷		3,480
☰		
☷		3,500
☰		
☷		3,520
☰		
☷		3,540
☰		
☷		3,560

☉		
☉ ☿ ☿ ☿ ☉		3,580
☉ ☿ ☿ ☉	Belej q'o'	3,600
☉ ☿ ☿ ☉		3,620
☉ ☿ ☿ ☉		3,640
☉ ☿ ☿ ☉		3,660
☉ ☿ ☿ ☉		3,680
☉ ☿ ☿ ☉		3,700
☉ ☿ ☿ ☉		3,720
☉ ☿ ☿ ☉		3,740
☉ ☿ ☿ ☉		3,760
☉ ☿ ☿ ☉		3,780
☉ ☿ ☿ ☉		3,800
☉ ☿ ☿ ☉		3,820
☉ ☿ ☿ ☉		3,840
☉ ☿ ☿ ☉		3,860

		
  		3,880
  		3,900
  		3,920
  		3,940
  		3,960
  		3,980
  	Laj q'o'	4,000

A continuación practicaremos números de 400 en 400, debido a que su dominio en la regla de uso de los símbolos que determina el sistema vigesimal, está asegurado. Le recomendamos fijarse en las cifras de cada nivel o posición.

  		4,400
  		4,800
  		5,200
  		5,600
  		6,000
 		6,400

		
		6,800
		7,200
		7,600
		8,000
		8,400
		8,800
		9,200
		9,600
		10,000
		10,400
		10,800
		11,200

		
		11,600
		12,000
		12,400
		12,800
		13,200
		13,600
		14,000
		14,400
		14,800
		15,200
		15,600

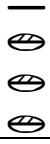
		
::   		16,000
:: .  		16,400
:: .  		16,800
:: ::  		17,200
:: :::  		17,600
::  		18,000
:: .  		18,400
:: :  		18,800
:: :  		19,200
:: :  		19,600
:: 		20,000

☉ ☉		
☉ ☉ ☉ ☉		20,400
☉ ☉ ☉ ☉		20,800
☉ ☉ ☉ ☉		21,200
☉ ☉ ☉ ☉		21,600
☉ ☉ ☉ ☉		22,000
☉ ☉ ☉ ☉		22,400
☉ ☉ ☉ ☉		22,800
☉ ☉ ☉ ☉		23,200
☉ ☉ ☉ ☉		23,600
☉ ☉ ☉ ☉		24,000
☉ ☉ ☉ ☉		24,400

		
... .  		24,800
... :.  		25,200
... ...  		25,600
...  		26,000
... .  		26,400
... :  		26,800
... :  		27,200
... ::  		27,600
...  		28,000
... .  		28,400
... :		28,800

		
		29,200
		29,600
		30,000

A continuación practicaremos números de 2000 en 2000, su dominio en el manejo del Sistema Vigesimal Maya se considera avanzado. Le recomendamos fijarse bien en las cifras escritas en cada nivel o posición.

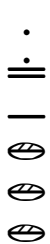
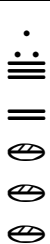
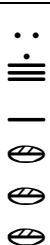
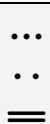
		32,000
		34,000
		36,000
		38,000
		40,000
		42,000

⦿ ⦿		
⋮ ⦿ ⦿		66,000
⋮ ⦿ ⦿		68,000
⋮ ⦿ ⦿		70,000
⋮ ⦿ ⦿ ⦿		72,000
⋮ ⦿ ⦿		74,000
⋮ ⦿ ⦿		76,000
⋮ ⦿ ⦿		78,000
⦿ ⦿ ⦿		80,000
⦿ ⦿		82,000
⦿ ⦿		84,000
		86,000

 		
   		88,000
   		90,000
   		92,000
   		94,000
   		96,000
   		98,000
   		100,000

A continuación practicaremos números de 1,000,000 a 1,000,000, debido a que su dominio en el manejo del Sistema Vigesimal Maya es bastante avanzado. Le recomendamos fijarse bien en las cifras escritas en cada nivel o posición.

    		1,000,000
   		2,000,000

		
		3,000,000
		4,000,000
		5,000,000
		6,000,000
		7,000,000
		8,000,000
		9,000,000
		10,000,000