

Mayas; astronomía y matemática

- Ejercicios

I. ¿Qué es la astronomía?

II. ¿Qué lograron los mayas en la astronomía?



III. Anota qué representaban para los mayas el sol y la vía láctea

SOL	
VIA LACTECA	

IV. Observa las siguientes imágenes relacionadas a la astronomía maya y escribe su nombre.

IMAGEN	NOMBRE
	
	



V. Responde la siguiente tabla

¿Cuáles eran los calendarios mayas	
¿Qué características poseían?	
¿Cuántos días tenían?	

VI. ¿Qué logros obtuvieron los mayas en cuanto a las matemáticas?

0	1	2	3	4
	•	••	•••	••••
5	6	7	8	9
	• 	•• 	••• 	•••• 
10	11	12	13	14
 	•  	••  	•••  	••••  
15	16	17	18	19
  	•   	••   	•••   	••••   



- Respuesta _____

I. ¿Qué es la astronomía?

La astronomía es la ciencia que estudia los cuerpos celestes del universo

II. ¿Qué lograron los mayas en la astronomía?



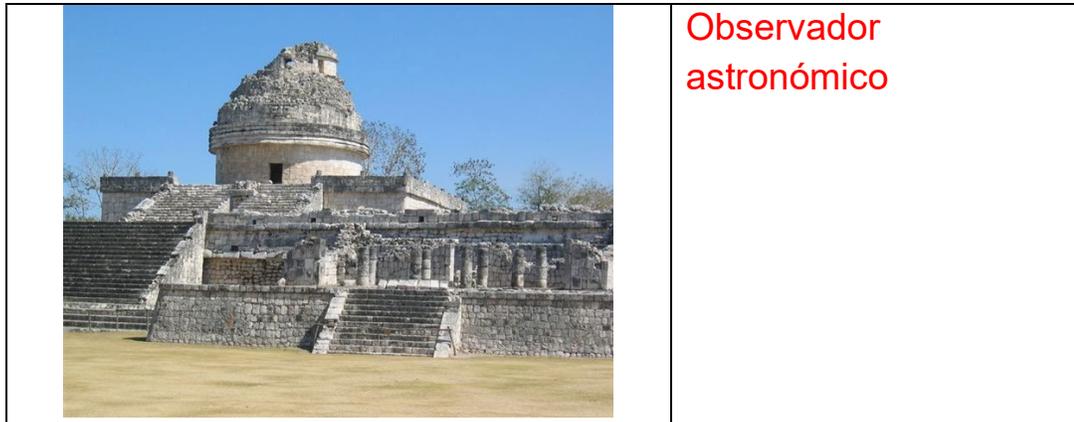
Fue una de las ciencias más desarrolladas por los mayas. Lograron calcular, por medio de la observación, los períodos lunares, los ciclos de Venus y probablemente de Marte y crear un calendario solar o civil de 365 días, adelanto conseguido varios siglos antes que en Europa. Este calendario fue complementado con la utilización de uno lunar o religioso de 260 días.

III. Anota qué representaban para los mayas el sol y la vía láctea

SOL	El sol era adorado como un dios
VIA LACTECA	La Vía Láctea simbolizaba el camino de entrada a la vida y la muerte

IV. Observa las siguientes imágenes relacionadas a la astronomía maya y escribe su nombre.

IMAGEN	NOMBRE
	Rueda calendárica maya
	Códice de Dresde



V. Responde la siguiente tabla

<p>¿Cuáles eran los calendarios mayas</p>	<p>Los calendarios mayas eran Tzolkin y Haab</p>
<p>¿Qué características poseían?</p>	<p>Fueron los mayores logros culturales de los mayas, eran de carácter cíclico, es decir, que una vez terminado, comenzaba el ciclo una vez más.</p>
<p>¿Cuántos días tenían?</p>	<p>Tzolkin tenía 260 días Haab tenía 365 días</p>

VI. ¿Qué logros obtuvieron los mayas en cuanto a las matemáticas?

0	1	2	3	4
	•	••	•••	••••
5	6	7	8	9
—	—•	—••	—•••	—••••
10	11	12	13	14
— —	—•	—••	—•••	—••••
15	16	17	18	19
— — —	—•	—••	—•••	—••••



Los mayas fueron los primeros en incorporar el número cero y desarrollar un sistema numérico vigesimal, es decir, de 20 en 20. Mediante tres signos (punto, raya y caracola o semilla) escribían cualquier cifra numérica y realizaban complejas operaciones matemáticas.