

# HISTORIA

Los orígenes del ajedrez son poco claros. Su invención se atribuye a diversos pueblos de la antigüedad.

"El libro de los muertos" del antiguo Egipto cita un juego con tablero y piezas como una de las recompensas para la otra vida que debían ser colocados junto con la momia. En el Museo Británico se encuentra una caja de momia, datada en unos 5500 años, en cuyo interior está pintado un tablero de cuadros blancos y negros y unas piezas de dos colores, rojas o negras.

Lo que realmente está más claro es que en el siglo V el ajedrez ya era conocido en el norte de la India.

Desde aquí pasó a Persia donde lo adoptaron los árabes y éstos lo divulgaron por Occidente con anterioridad a las Cruzadas, las cuales contribuyeron después a su mayor difusión entre los príncipes y las clases sociales más altas.

El ajedrez fue introducido en Europa por los árabes a través de España en el siglo IX. Durante los siglos XI y XII es en España donde este juego alcanza un gran auge y donde se describe en tratados las peculiaridades del juego.

Uno de los tratados que aún se conserva en la Biblioteca de El Escorial es "El libro de ajedrez, dados y tablas" (1283), traducido y adaptado por Alfonso X el Sabio.

A partir del Renacimiento fue adquiriendo cada vez mayor auge, que no ha pasado como juego, sino que ha ido cogiendo adeptos de diferentes clases sociales, ya que en siglos pretéritos sólo era un juego de la alta burguesía.

## ACTIVIDADES

1. COMPLETA. Los orígenes del ajedrez son. \_\_\_\_\_
2. Nombra, al menos 3 pueblos de la antigüedad. \_\_\_\_\_
3. ¿Qué sucedía con el ajedrez en el siglo V en el norte de la India? \_\_\_\_\_

4. ¿Qué se encuentra, con respecto al ajedrez, en el **Museo Británico**? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. ¿Qué libro del **antiguo Egipto** cita un juego con tablero y pieza? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. ¿Quiénes **introdujeron** el ajedrez en Europa? \_\_\_\_\_

7. ¿En qué siglo? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué país europeo fue el primero en conocer este juego?  
\_\_\_\_\_

9. Con respecto al ajedrez, ¿qué sucede en **España** durante los siglos **XI** y **XII**? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

10. Busca en el diccionario el significado de **Cruzadas** y explícalo con tus propias palabras. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

11. ¿Qué se encuentra en la Biblioteca de **El Escorial**? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

12. Explica con tus propias palabras qué sucede a partir del **Renacimiento**. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

13. ¿Qué quiere decir *siglos pretéritos*? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

14. Busca en el diccionario el significado de **burguesía** y luego explícalo con tus propias palabras. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# LEYENDA

Hay una hermosa leyenda acerca de la invención del ajedrez:

“Había una vez un rey muy altivo que se llamaba Schiram. El pueblo, debido a su soberbia, estaba muy triste. El monarca no contaba con nadie para resolver los asuntos del país, ni siquiera con sus consejeros. Era, por así decirlo, un rey absoluto.

Un día el soberano reunió a todos los brahmanes o sacerdotes sabios y les pidió que ideasen un juego para divertir a su pueblo. A cambio les prometió que premiaría al mejor inventor con lo que él pidiese.

Sissa Ben Dahir era un brahmán que tenía buen corazón e ideó un juego donde el rey era la pieza más importante pero no la más poderosa; no podía atacar, ni siquiera defenderse sin la colaboración de las otras piezas. Tan pronto como recibiera **jaque mate** el juego se terminaba aunque hubiese otras muchas piezas en el tablero.

Tanto le gustó a Schiram este juego que prometió a Sissa darle la recompensa que quisiera.

Sissa le pidió, para darle una lección al monarca, una cosa muy sencilla:

un grano de trigo por la primera casilla del tablero del juego;  
dos por la segunda;  
cuatro por la tercera;  
ocho por la cuarta;

y así, sucesivamente, doblando cada vez la cantidad anterior en cada casilla hasta completar las sesenta y cuatro.

El soberano aceptó encantado tal proposición. Reunidos los sabios encargados por él de hacer los cálculos, necesitaron varios días y la ayuda de un célebre matemático llegado de tierras lejanas. Después de tres días de cálculos matemáticos finalizaron la operación y les dio como resultado de la misma el número: 18.446.744.073.709.551.615

Era el equivalente al total de granos de trigo. Cuando se presentaron ante el rey para comunicarle el resultado de las operaciones que durante tres días habían estado efectuando, uno de ellos adelantándose le dijo:

- \_ A pesar de tu poder y riqueza, oh majestad, no podrás suministrar tal cantidad de trigo.
- \_ ¿Cómo es posible? -preguntó el rey.
- \_ Majestad -habló el matemático venido del país lejano-, si quisieras satisfacer por completo esta recompensa, tendrías que empezar por mandar secar los ríos, los lagos, los mares y océanos, luego derretir las nieves y los hielos que recubren las montañas, y por fin transformarlo todo en campos de trigo. Y después de haber sembrado 73 veces seguidas el conjunto de esta superficie, es cuando podríais saldar tan inmensa deuda.

Entonces el rey se dio cuenta que así no podía seguir reinando. Llamó a todos sus consejeros y les prometió que a partir de ese instante todas las cosas iban a cambiar empezando por él mismo. Oiría los consejos y se dedicaría por completo a lograr el bienestar de su pueblo”.

---

(Nota: en el momento que se desarrolla esta leyenda el mundo conocido era mucho más pequeño que el actual).

Veamos ahora, para hacernos una idea más aproximada de la cantidad de granos de trigo que Sissa le pidió al rey, ejemplos y conclusiones realizadas según cálculos matemáticos:

- 📖 El *Manual de Paluxie* señalaba que harían falta 240.000 años de cosechas equivalente a la de 1909 en España para satisfacer a Sissa.
- 📖 Según cálculos del matemático *Lodge* que escribió en *The Oxford Companion to Chess*, el número de granos de trigo sería suficiente para cubrir Inglaterra con una capa de 10 m de grosor.
- 📖 El diccionario *Espasa Calpe* dice que "para producir esa cantidad habría que sembrar 76 veces todos los continentes de la Tierra. Para almacenar el trigo se necesitaría construir un granero de 5 metros de ancho, 10 metros de largo y 300.000.000 de Km de alto, es decir, dos veces la distancia de la Tierra al Sol".
- 📖 Carlos Frabetti en el *Tablero Mágico* comenta que se necesitarían entre 500.000 y 600.000 millones de años para contar grano a grano, empleando un segundo para contar cada grano.

(Julián Alonso Martín, Especial Ocho x Ocho)

- 📖 Ricardo Calvo prefiere la comparación calculada por W. Haas, publicada en la revista *Europa Rochade*, 1982 y que dice así:

"Un tren de mercancías que circulase ante nosotros cargado con la cantidad de trigo total a 80 km/hora, o sea, dos vagones por segundo (cada vagón cargado con 20 toneladas), tardaría en pasar, no días ni semanas, sino 730 años más algunos días de resto decimal".

(HISTORIA 16).

-  Una multinacional que tenga un beneficio neto de 100.000.000 de pesetas diarias, tendría que estar trabajando durante más de 505.000.000 de años para reunir dicha cantidad.
  
-  Esa misma cantidad de trigo si se convirtiese en pesetas serviría para cubrir durante más de 1 millón de años los Presupuestos Generales del Estado Español de 1998.

## OPERACIONES QUE REALIZARON LOS SABIOS

CASILLAS	RESULTADOS
1	1
2	2
3	4
4	8
5	16
6	32
7	64
8	128
9	256
10	512
11	1.024
12	2.048
13	4.096
14	8.192
15	16.384
16	32.768
17	65.536
18	131.072
19	262.144
20	524.288
21	1.048.576
22	2.097.152
23	4.194.304
24	8.388.608
25	16.777.216
26	33.554.432
27	67.108.864
28	134.217.728
29	268.435.456
30	536.870.912
31	1.073741.824

32	2.147.483.648
33	4.294.967.296
34	8.589.934.592
35	17.179.869.184
36	34.359.738.368
37	68.719.476.736
38	137.438.953.472
39	274.877.906.944
40	549.755.813.888
41	1.099.511.627.776
42	2.199.023.255.552
43	4.398.046.511.104
44	8.796.093.022.208
45	17.592.186.044.416
46	35.184.372.088.832
47	70.368.744.177.664
48	140.737.488.355.328
49	281.474.976.710.656
50	562.949.953.421.312
51	1.125.899.906.842.624
52	2.251.799.813.685.248
53	4.503.599.627.370.496
54	9.007.199.254.740.992
55	18.014.398.509.481.984
56	36.028.797.018.963.968
57	72.057.594.037.927.936
58	144.115.188.075.855.872
59	288.230.376.151.711.744
60	576.460.752.303.423.488
61	1.152.921.504.606.846.976
62	2.305.843.009.213.693.952
63	4.611.686.018.427.387.904
64	9.223.372.036.854.775.808+
	9.223.372.036.854.775.808=

**18.446.744.073.709.551.615**