

Gaston Tarry y los 36 oficiales

Escrito por Marta Macho Stadler
Jueves 21 de Junio de 2018 09:00



[Gaston Tarry](#) (1843-1913).

El matemático amateur [Gaston Tarry](#) falleció un 21 de junio.

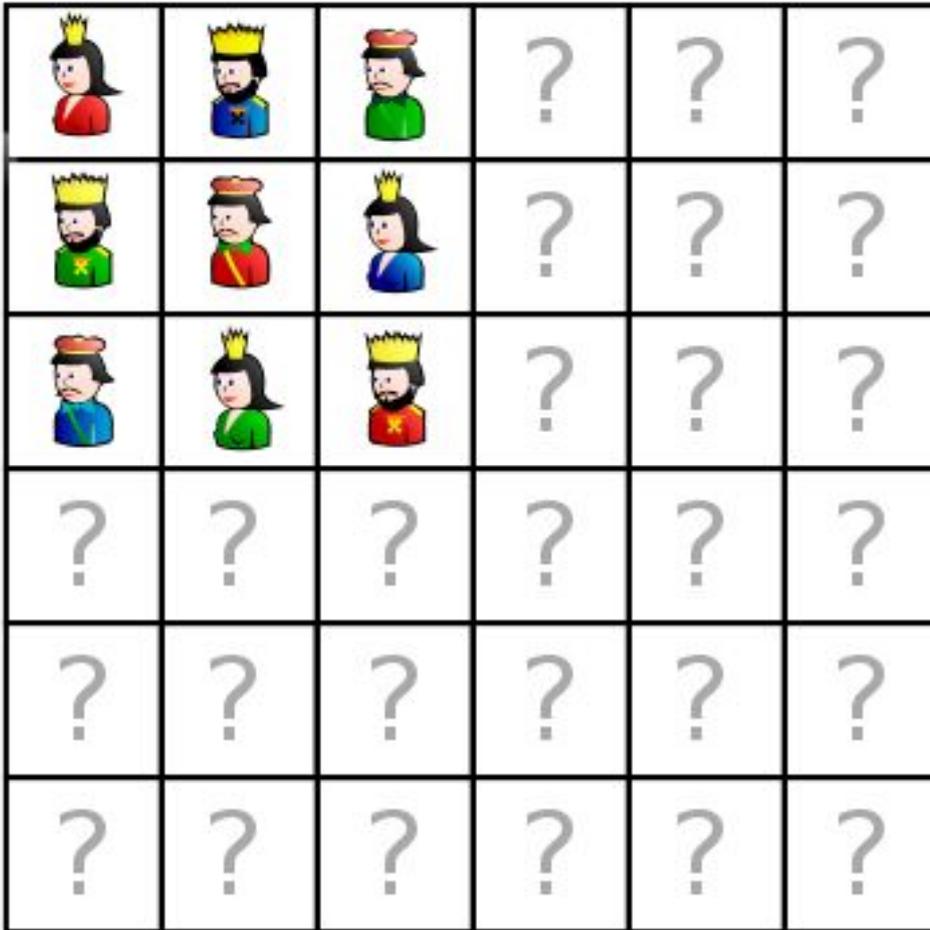
Uno de sus mayores logros fue la resolución del [problema de los treinta y seis oficiales](#), un rompecabezas matemático propuesto por [Leonhard Euler](#) en 1782.

El problema consiste en averiguar si es posible colocar a treinta y seis oficiales de seis regimientos diferentes y de cada uno de los seis grados –coronel, teniente-coronel, comandante, capitán, teniente y subteniente, por cada uno de los regimientos– en un cuadrado **6 x 6** de forma que no coincidan dos oficiales del mismo rango o del mismo regimiento en ninguna fila y en ninguna columna.

Esta configuración forma un [cuadrado greco-latino](#).

Gaston Tarry y los 36 oficiales

Escrito por Marta Macho Stadler
Jueves 21 de Junio de 2018 09:00



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Euler_36.svg

En realidad, Euler planteó el problema para n regimientos y n grados —es decir, para $n \times n$ cuadrados— demostró que

el problema tenía solución para

n impar o múltiplo de cuatro, y conjeturó que no había solución para

n par y no múltiplo de

4

Gaston Tarry y los 36 oficiales

Escrito por Marta Macho Stadler
Jueves 21 de Junio de 2018 09:00

Gaston Tarry demostró la conjetura de Euler para $n = 6$ [*Le problème de 36 officiers*, Compte Rendu de l'Assoc. Français Avanc. Sci. Naturel

1

: pp. 122-123 (1900) y

2

: pp. 170-203 (1901)].

Nota: En 1960, Bose, Parker y Shrikhande [R.C. Bose, S.S. Shrikhande, and E.T. Parker, [*Further Results on the Construction of Mutually Orthogonal Latin Squares and the Falsity of Euler's Conjecture*](#)

, Canad. J. Math

.

12, 189-203, 1960] demostraron que la conjetura de Euler es falsa para

n

≥ 10

, es decir, existen cuadrados greco-latinos de lado

n

para todos los

$n \geq 3$

, excepto para

$n = 6$

.

Artículo publicado en el blog de la Facultad de Ciencia y Tecnología (ZTF-FCT) de la Universidad del País Vasco ztfnews.wordpress.com.