

Paréntesis

A propósito de la teoría de nudos.

Cuenta la leyenda que el Rey Alejandro de Macedonia (356-323, antes de Cristo), durante una campaña en Asia Menor, tendrá una experiencia muy curiosa luego de su pasaje por la ciudad Persa de Gordión (actualmente Anatolia). Importante centro comercial de Asia Menor durante la antigüedad, había sido fundado por el REY MIDAS a mediados del siglo VIII a. C.

El cuento versa así: al parecer un sabio de esa región había atado al yugo el carruaje del REY MIDAS con un nudo pero tan, tan complicado —que dará origen al nacimiento de un oráculo que decía: la persona que llegará a desenredar ese nudo se convertirá en el emperador de Asia; y ALEJANDRO DE MACEDONIA conseguirá la solución, pero no deshaciendo el nudo, sino simplemente cortándolo con su poderosa espada. En fin, problema resuelto.

Sin embargo la solución de ALEJANDRO aunque muy valiente, no era la correcta ya que se trataba de desenlazar el nudo sin romperlo. Es así como surge el gran enigma para la humanidad, del nudo gordiano.

De esta manera la problemática del desenlace permanecerá sin solución hasta mediados del siglo 19, cuando en 1848, Johan LISTING publicará su primer libro de topología en torno a la **teoría de los nudos**. En esta primera investigación, se trataba de un estudio de las curvas cerradas en el espacio a partir de preliminares de Carl Friedrich GAUSS.

Desde este momento se sucederán toda una serie de investigaciones que transitarán de la descripción algebraica introducida por Max DEHN (1910), la definición del **polinomio como invariante** de James ALEXANDER (1928), etc.

Sin embargo, no será hasta 1984 que Vaughan JONES (premio medalla FIELDS en 1990), dará a conocer un estudio fundado sobre “las álgebras” de VON NEUMANN, y en donde revela la clave de una relación existente en la mecánica estadística completamente aplicable a la *comprensión de las propiedades de invariantes polinomiales asociadas a los nudos*:

Se trata de una invariante que caracteriza los nudos con el objeto de distinguirlos, y dicha invariante toma la forma de un polinomio. Por último, en 1989 el científico ruso Victor VASSILIEV dará a conocer sus invariantes de orden finito.