



Categoría: **Historia de las matemáticas**

Autor:

José Manuel Álvarez Pérez

Editorial:

Nivola

Año de publicación:

2006

Nº de hojas:

285

ISBN:

84-96566-10-2

(Reseña conjunta de "Curvas en la historia 1" y "Curvas en la historia 2")

El título ya dice cuál va a ser su contenido pues se trata de un compendio de las curvas más importantes estudiadas a lo largo de la historia de las Matemáticas. En los dos tomos se recogen un total, creo haber contado bien, de 261 curvas con sus correspondientes ecuaciones, autores y momento histórico (cuando son conocidos). Al estar presentadas en orden alfabético, el primer tomo recoge las curvas desde las *"alforjas"* hasta la *"estrofoide oblicua"*

mientras que el segundo recoge desde

"estrofoide recta"

hasta la

"visiera"

. Se completa el segundo tomo con una

"Crestomanía y un glosario de conceptos"

, así como la lista de autores y las obras citadas. Como me imagino que la palabra "crestomanía", como al menos a mí me ha ocurrido, puede ser bastante desconocida para muchos lectores de esta reseña, señalaré que significa:

"Conjunto de escritos seleccionados para la enseñanza"

Para cada curva además de sus características y ecuación, bien en coordenadas cartesianas, paramétricas o polares según sus características, hace una referencia histórica o de su autor, cuando es conocido, o de otros matemáticos que las estudiaron y analizaron

aunque no fueran sus autores. Así mismo, cuando la curva presenta unas aplicaciones prácticas (como por ejemplo la catenaria, cicloide, etc.), se extiende en sus comentarios aportando unas concreciones prácticas muy interesantes para no quedarse en la explicación meramente matemática.

El trabajo para realizar este libro es ingente y sus resultados muy interesantes ya que es un trabajo de consulta muy completo, que aporta mucha información ordenada y clara que, en otros libros, aparece mucho más reducida y diseminada. No son dos libros para empezar por la primera página y, de seguido, llegar al final pues se puede acabar con un atracón de información. Es mejor estudiar las curvas por familias, como por ejemplo: lemniscatas, espirales, trisectrices, óvalos, parábolas, cisoides, etc., donde podemos ver las características comunes a la vez que sus diferencias dentro de la misma familia.

Con la ayuda que aporta un asistente matemático, como *Derive*, *Mathematica* o cualquier otro, se pueden, variando los parámetros de los que dependen muchas de estas curvas, realizar estudios para ver los límites de las formas que presentan estas curvas. De esta manera el libro aporta la base necesaria para un campo de trabajo muy interesante y práctico.

En definitiva son dos libros que, una vez leídos, van a quedar como material de consulta permanente al que volveremos muchas veces para recabar información sobre las características de muchas curvas de gran aplicación práctica.

□ **Materias:** Curvas, funciones, representación gráfica, curvas algebraicas, trascendentes, ecuación cartesiana, paramétrica, polar.

□ **Autor de la reseña:** Fernando Fouz (Berritzegune de Donostia)
