

De los circuitos, el radar y el corazón, al caos

Faustino Sánchez Garduño

faustino@servidor.unam.mx (FC UNAM)

Resumen

En la plática se hará una presentación conceptual de una ruta al caos poco conocida. Ésta parte de los trabajos pioneros de Balthazar van der Pol quien propuso un modelo matemático para la descripción de un circuito no lineal en el cual notó "ruidos irregulares" cuando se le incorpora forzamiento. El análisis más detallado lo hicieron los ingleses Cartwright y Littlewood. A su vez, Norman Levinson lo usó como un contraejemplo a una conjetura que Smale había formulado quien terminó por convecerse que su conjetura era errónea...en el camino, introdujo un sistema dinámico ahora muy popular: la herradura de Smale.