

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO EXTRAORDINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

“Termodinámica y Complejidad del Cáncer”

Dr. José Manuel Nieto Villar

Departamento de Química-Física,
Universidad de la Habana.

A partir del formalismo de la termodinámica de los procesos irreversibles, y la teoría de los sistemas complejos, se realizó una caracterización de la emergencia y evolución del cáncer. En resumen se obtuvieron los siguientes resultados fundamentales:

1. Se desarrollaron modelos empíricos que describen cualitativamente la evolución del cáncer a través de sus etapas fundamentales: avascular, vascular y metástasis.
2. Se obtuvo un modelo que describe las oscilaciones glicolíticas del cáncer.
3. Se identificaron las reacciones fundamentales del proceso de glicolisis del cáncer.
4. Se mostró como la velocidad de producción de entropía, podía ser utilizada como un índice de robustez y agresividad del cáncer.

Sala de Juntas -IFUAP
Jueves 16 de Noviembre de 2017
13:00 Hrs.