Diagnósticos dinámicos probabilisticas

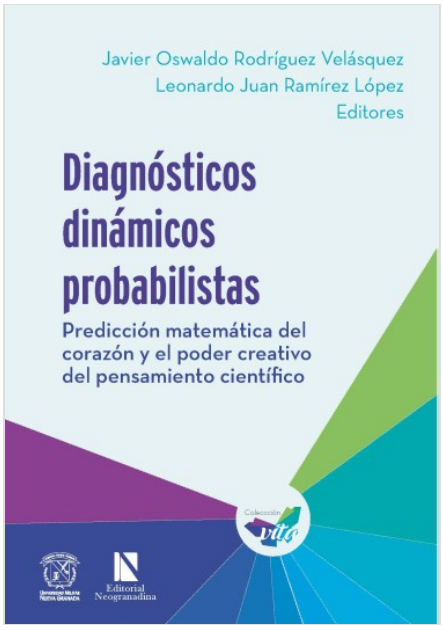
Predicción matemática del corazón y el poder creativo del pensamiento científico

Autores

Javier Oswaldo Rodríguez Velásquez, Leonardo Juan Ramírez López

Sinopsis

RESUMENEsta obra se propone una transformación radical en la forma de comprender y diagnosticar procesos fisiológicos y patológicos en la dinámica cardiaca. A través de teorías físico-matemáticas, como probabilidad, teorías del caos y sistemas dinámicos, se desarrollan metodologías innovadoras para predecir el comportamiento de la dinámica cardiaca. Surge del trabajo interdisciplinario del Grupo de Investigación Harmonyk y el Grupo de Investigación tigum, integrando ciencia, filosofía y creatividad en una propuesta con fundamentos sólidos y aplicaciones clínicas. Se analizan las dinámicas cardiacas normales, crónicas y agudas, estableciendo patrones predictivos que permiten anticipar la evolución del estado de salud del paciente. Pero se va más allá del ámbito técnico: se realiza una profunda indagación filosófica sobre qué es la ciencia, cómo se construye conocimiento y cuál es el papel del pensamiento creativo. En este marco, los experimentos mentales adquieren un valor central como herramienta de exploración, validación conceptual que trasciende lo empírico inmediato. Se enfatiza el poder del pensamiento científico como fuerza creadora, que no solo interpreta la realidad, sino que la transforma.



Impreso

Año de publicación: 2026

Presentación: Libro de bolsillo (Libro)

Tamaño: 35 x 16 x 1.8 cm

Número de páginas del contenido principal: 236 Páginas

ISBN13: 9786287758858

$75.000 COP

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

Este enfoque convierte el diagnóstico matemático en una herramienta de ayuda diagnóstica. Dirigida a médicos, investigadores, físicos, matemáticos y pensadores curiosos, esta obra es una invitación a repensar el conocimiento desde la vida misma y a construir ciencia con sentido humano, crítico y universal.ABSTRACT This work proposes a radical transformation in the way physiological and pathological processes in cardiac dynamics are understood and diagnosed. T hrough physical-mathematical theories such as probability, chaos theory, and dynamic systems, innovative methodologies are developed to predict the behavior of cardiac dynamics. It arises from the interdisciplinary work of the Harmonyk Research Group and the Tigum Research Group, integrating science, philosophy, and creativity into a proposal with solid foundations and clinical applications. Normal, chronic, and acute cardiac dynamics are analyzed, establishing predictive patterns that allow for anticipating the evolution of the patient's health status. However, it goes beyond the technical realm: a profound philosophical inquiry is conducted on what science is, how knowledge is constructed, and what the role of creative thinking is. In this framework, thought experiments acquire central value as a tool for exploration, a conceptual validation that transcends immediate empirical evidence. The power of scientific thought is emphasized as a creative force that not only interprets reality but transforms it. This approach turns mathematical diagnosis into a diagnostic aid tool. Aimed at physicians, researchers, physicists, mathematicians, and curious thinkers, this work invites a reevaluation of knowledge from life itself and the construction of science with human, critical, and universal meaning.

JR

Sobre el autor

Javier Oswaldo Rodríguez Velásquez

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 236 Páginas

ISBN13: 9786287758872

$18.750 COP

E-Book

Año de publicación: 2026

Presentación: EPUB (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 157 Páginas

ISBN13: 9786287758865

$33.750 COP



Palabras clave

Diagnóstico; Dinámica cardiaca; Procesos fisiológicos; Procesos patológicos; Teorías físico-matemáticas; Cardiología; Medicina clínica

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Leonardo Juan Ramírez López

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen