



**Nombre del alumno: Hernández Morales  
Jazmín**

**Nombre del profesor: Jiménez Ruiz Sergio**

**Nombre del trabajo: Límites**

**Materia: Biomatemáticas**

**Grado: 2°B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

# LIMITES

Las biomatemáticas traducen, los procesos dinámicos de la biología en modelos numéricos crean así un espacio común de aprendizaje para zoólogos, físicos, virólogos, o estadísticos. Las biomatemáticas es un área científica interdisciplinaria de investigación con variedad de aplicaciones.

Es llamada a menudo Biología Teórica, se concentra más en el desarrollo de principios teóricos para la biología mientras que la biología matemática en el uso de herramientas matemáticas para estudiar sistemas biológicos, aunque ambos términos son a menudo intercambiados.

La aplicación prácticas como teóricas en la investigación teórica, biológica, biomedica, biotecnología.

Las biomatemáticas ha surgido como una transdisciplina, la primera, y una interdisciplina, la segunda, que capturan los elementos esenciales para el análisis óptimo y riguroso de fenómenos biológicos.

Sirve para bautizar un campo de conocimiento en to que, casi 100 años después, ya cuenta con disciplinas tan revelantes para el desarrollo actual como la bioinformática, la bioestadística o la biología computacional.

Feldman ejercio la medicina, con especial atención a la salud y la higiene de los más pequeños y la

Se interesó por la clave numérica de algunas de las dinámicas más habituales de sus pacientes su intención era llenar un hueco.

hoy las matemáticas se han conocido en la opción académica por excelencia en parte gracias al impulso de avances tecnológicos como la computación cuántica o el Big Data, permitiendo dibujar las fronteras clásicas con otras ciencias.

Una de las herramientas más prometedoras para la medicina o la genética.

Ni las físico teórico, biofísica matemáticas: Fundamentos físico-matemáticos de la biología un año después creó la primera revista especializada en el tema The Bulletin of Mathematical Biology, por sus pioneras aproximaciones teóricas a la materia, lo cierto es que en su momento sus tesis no tuvieron repercusión entre la comunidad de biólogos.

Rashersky desarrollo el primer modelo de redes neuronales y contribuyó durante toda su carrera como profesor e investigador a la divulgación de las biomatemáticas la colección de sus estudios, cartas y gestiones burocráticas a sí lo corroboran.

Un límite es la clave de todo que formaliza la noción intuitiva de aproximación hacia un punto concreto de una sucesión o una función, a medida que los parámetros de esa sucesión o función se acercan a un determinado valor.

No se trata de trasladar herramientas matemáticas a un contexto biológico si no de crearlas ad hoc, derivado de los propios naturaleza del proceso biológico a estudiar.

a medida que la investigación profundiza en estas perspectivas, hayan surgido campos híbridos como la bioestadística permite analizar los problemas de cuestiones científicas.

Una rama de las biomatemáticas que permite procesar grandes cantidades de información biológica, como lo son los datos moleculares y genéticos.

Las biomatemáticas se aplican también en áreas como la neurobiología celular, la epidemiología o la genética de poblaciones.

Alan Turing. Se interesó por los procesos que condicionan las formas particulares de cada organismo dejando como legado unas ecuaciones muy útiles en el análisis de la caracterización de heridas biomatemáticas actuales: modelización, ecuaciones diferenciales y la utilización de una computadora.

## Bibliografía

Gascueña, D. (7 de junio de 2020). *Biomatemáticas: los secretos numéricos de la biología*.  
Obtenido de <https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/matematicas/biomatematicas-los-secretos-numericos-de-la-biologia/>