



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Alumno(s): GUADALUPE DEL CARMEN COELLO SALGADO

Semestre y grupo: 2 UNICO

Comitán de Domínguez, Chiapas

BIOM - Lupita - Uds

es una herramienta de las matemáticas que está basada en el análisis de la biología. Se trata de una disciplina que recorre a las matemáticas para el estudio de la ciencia y la medicina. Se habla de la aplicación de técnicas matemáticas para la investigación de problemáticas biológicas. El Dr. William Moses Feldman propuso el término biomatemáticas en el año 1923. Por lo que años después cuenta con nuevas disciplinas como lo son la bioinformática, bioestadística y la biología computacional. A lo largo de los años las matemáticas han sido muy importantes. Por lo que se han convertido en una opción académica. Así a lo largo del tiempo la tecnología y las matemáticas han ido complementándose. Así pues la computación cuántica ha evolucionado para convertirse en una de las herramientas más prometedoras de para la medicina. El físico teórico Nicolás Rashevky habla en su primer texto sobre físico-matemáticas es considerado como el padre de la biología matemática. A lo largo de su carrera fue investigado profesor. Para así divulgar las biomatemáticas la biología está compuesta por procesos naturales en los elementos individuales en conjunto. Con las matemáticas se trata de realizar las herramienta matemática con un contexto o sobre lo biológico. Principalmente se utiliza en el ciclo global de los nutrientes y el genoma humano. Conforme avanzamos en la investigación se crearon nuevos campos para el bienestar del ser humano. En cuanto a la herramienta de esta materia son la utilización de ecuaciones que se ven reflejados en procesos dinámicos. La biomatemáticas es una área científica multidisciplinarias que toma elementos de estas dos materias.

es importante ya que debido a la biología y las matemáticas es un campo muy amplio ya que los conocimientos científicos especializado implica la investigación de esta materia por lo tanto la ciencia en colaboración de otras ramas son un amplio conocimiento las matemáticas puede aportar mucho a la biología y a su vez beneficiarse de ella el desarrollo en las grandes áreas de la ciencia en el siglo XX se debe a una gran curiosidad de comprender fenómenos biológicos como bien sabemos las matemáticas que intervienen en estos fenómenos son muy variadas y van más allá del paradigma en las ecuaciones diferenciales por lo que de manera de anudarse una molécula de ADN la teoría de grupos aparece en la comprensión de algo tan terrenal como son las diferentes encontramos a las matemáticas más actual al observar plantas y órganos en las últimas décadas los avances en la computadora el hallazgo de nuevos métodos de cálculo han motivado que los biomatemáticos sean mucho más optimistas la biomatemática actual caracterizados por constituirse de un número muy alto de componentes individuales la dificultad de algunos de estos sistemas ha provocado que se sustituyan los métodos tradicionales de modelización por otros más innovadores uno de los más interesantes son los autómatas celulares en su enfoque radicalmente diferente al de las ecuaciones diferenciales un autómata celular es una simulación gráfica de la evolución de un sistema celular

la región que marca una separación entre dos regiones es conocida como límite este término se da para las restricciones en matemáticas se conoce como una magnitud a la que se acercan los términos de una secuencia infinita por lo tanto representa mediante valores cierto valor por lo que un límite es una barrera que no podemos atravesar para si aproximarnos para saber si nos aproximamos o no al límite es analizar a partir de la diferencia entre el punto que nos encontramos y el valor del límite que d que tenemos así pues en un planteamiento de que es un límite es la aproximación, un punto con valor el cálculo de estos valores son utilizados para definir los conceptos fundamentales por lo que describen como se comportan una función cerca de un punto, en vez de este punto por lo que las funciones matemáticas se utilizan de otros ámbitos como en la medicina también los beneficios a los costes por eso es importante el conocer el comportamiento de una función de que denota como $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = b$ la idea general del límite es saber donde se aproxima la función $f(x)$ cuando x se aproxima a c si esta función se aproxima a un número real b único entonces decimos que el límite existe y en otros casos se dice que no existe el límite como otras operaciones son muy importantes para la obtención de datos por lo que sabemos es que el límite de $f(x)$ cuando x tiende a a es $f(a)$ si existe y cuando x tiende a a existen solamente los límites laterales por la izquierda y por la derecha

BIBLIOGRAFIAS

BIOMATEMATICAS (17 junio 2020)[línea]

<https://www.bbvaopenmind.com/ciencia/matematicas/biomatematicas-los-secretos-numericos-de-la-biologia/>

Limites [línea]

<https://www.calculo.jcbmat.com/id296.htm#:~:text=L%C3%ADmites%20unilaterales&text=Hay%20casos%20en%20que%20las,al%20n%C3%BAmero%2C%20no%20tiene%20sentido.>

LIMITES [LINEA] <https://sites.google.com/site/calculofesacatlan/unidad-3/3-3-limites-unilaterales>