



Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Reporte de lectura

"Biomatematicas"

Docente: Sergio Jimenez Ruiz

Materia: Biomatematicas

Grado: 2° Grupo:"A"

Alumno: Kevin Alonso Peréz Gordillo

21 08 2020 Biomzitemziticas dinámicos de la biología en modelos númericos. Está a su ves se apoyará de la bioestadis tica, la bioestadistica es la disciplina que se encarga del deserrollo y la aplicación de métodos para resolver problemas relacionados con las ciencias de la vida, como aquellos que suigen en medicina, salud publica à biològia. En 1923 el Dr. William Muses Feldman le dio el término de "Biomatematicas" cuando titulaba un zirtícula. Hoy en diz las matematicas son la opción ocadémica por excelencia, gracias a los avances tecnológicos como la computación Cuantica o el Big Data. Las matematicais han evolucionado tanto que han logrado consolidarse como una de las herramientas más, prometedoras para la medicina o la genetica. El proyecto de Genôma Humano o el del Microbioma Humano, son posibles gracias a la ziplicación de la bioinformática, que es una rama de las biomatematicas de información biológica. Alan Turin Fue un gran aportador hacia las biomatematicos gracias a sus hacañas Científicas, el se interesó por los procesos que condicionan las formas particulares de cada organismo (morfogénesis), dejando como legado unas ecuaciones moy utiles

En el zinzilisis de la cicatrización de heridas o en la dasificación de tomores beningnos y malignos. as marteméticas tienen la llave de la que los modelos matemáticos podrían servir para determinar el papel de genes ava Función aun se desconoce, optimizar las entrategias y Tx Frente a infecciones vivicas o dizgnosticar de Forma temprana, Futuros desórdenes neurológicos. LIMITES: Un Limite eo una barrera a la que nos podemo aproximar tanto como que iramos pero que nunca podremos sobiepasar. Podemos llegar zi ella pero nunca superarla, dado a esto que estamos inmersos en una situación dinamica en la que experimentamos un cambio continuo, y en el proceso nos aproximamos a un limite, entonces, para saber si nos cotamos aproximando o alejandonos del limite o inclusive, para saber si tal tope es o no un limite, es necesario delener el proceso y unalizarlo a partir de la diferencia entre el punto en que nos encontramos y el supuesto valor límite. Esto implica de alguna manera "ver" si cada vez estamos más cerca del supuesta I'mite y cuantificar que ton cerco estamos de él. Entonces si tal diferencia disminuye tanto como querramos quiere decir que nos cotomos exercando al limite.

PROPLEDADES DE LOS LIMITED: Las propiedades de los limites son operación ones que se pueden emplear para simplificar el calculo del límite de una Función más compleje. Al tratairse de operaciones, también de le denomina algebra de los límites. Sean F(x) y g(x) dos funciones definidas en un mismo intervalo en dorde esta el valor a del límite y K una constante.
D'Unicidad del l'imite: Cuando el l'imite existe, el l'imite es unico.
$\lim_{x\to 0^+} F(x) = \lim_{x\to 0^-} F(x) = \lim_{x\to 0^+} F(x) = L$
es la suma de los limites.
$\lim_{x\to a} [f(x) + g(x)] = \lim_{x\to a} f(x) + \lim_{x\to a} g(x)$
Propredad de la Resta: El limite de la resta de los límites.
$\lim_{x \to 70} [F(x) - g(x)] = \lim_{x \to 70} F(x) - \lim_{x \to 70} g(x)$
es el producto de las límites.
lim[F(x).g(x)] = lim F(x). lim g(x)

X->0

Bibliografía

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