



Priscila Vanesa rojas torres

Jiménez Ruíz Sergio

Biomatematicas

Los secretos numéricos de la biología

2 semestre

BIOMATEMÁTICAS: LOS SECRETOS NUMÉRICOS DE LA BIOLOGÍA

Las biomatemáticas se traducían en procesos dinámicos de la biología en base de modelos numéricos, creando espacios de aprendizaje para profesionales, como zoólogos, físicos, químicos o estadistas. El Dr. Uliam mosés Feldman en 1980-1989 usó el término biomatemáticas cuando bautizó una disciplina para el desarrollo de otras especialidades. Feldman nació en Rusia y en su tierra fue donde formó un estudio en medicina, donde se quedó interesado por claves numéricas de algunas de las dinámicas que se presentaban en sus pacientes en la larso del tiempo. Las matemáticas han evolucionado para lo académico, creando un área muy importante, lo que Feldman consideró que las biomatemáticas se consolidaba "una de las herramientas más prometedoras para la medicina o la genética". Los procesos biológicos están escritos en clave matemática. Un importante físico hablando de nicolás Rashevsky en 1899-1972 de origen ucraniano, ejerció como profesor en Estados Unidos donde publicó el primer texto científico sobre biología matemática llamándose por biofísica o físico matemáticas y después de un año sacó la revista en el tema basándose en que se le consideraba el padre de la biología matemática por teorías acerca de la materia. Por lo que sus grandes estudios, cartas son conservadas en la Universidad de Chicago. Rashevsky desarrolló el primer modelo de neuronas, lo que se dedicó a su carrera como profesor de biomatemáticas.

La biología como tal hace un proceso donde nada está en orden por lo que las matemáticas permiten tener una unión y una composición mediante modelos matemáticos o derivadas de la propia naturaleza del proceso biológico. Lo que han surgido campos de estudio donde se permite analizar los problemas sobre cuestiones de medicina, la biodiversidad o agricultura haciendo importancia a las matemáticas. Para hacer estos procedimientos por los procesos de contagio de una enfermedad se utilizan las respectivas ecuaciones donde se presenta los componentes de un sistema donde se vean procesos dinámicos y la estructura de su interacción. Esto hace el estudio de la biología matemática parte de esta materia se centra en otras tales como: la neurobiología celular, la epidemiología o la senectud de poblaciones. Gracias a todo esto la biología matemática la unión de una molécula de ADN se estudia desde teorías. Una teoría es de grupos. Lo que se utiliza para explicar las funciones desde animales, de hojas, los componentes de nuestros pulmones. También un gran físico quien explica la geometría de por qué la mayoría de los virus tienen en forma de icosaedro fue Anton Lombardi y Ozyres quien lo explicó en una revista de didáctica de las matemáticas.

Otros grandes matemáticos quien fueron de gran ayuda para la evolución de esta materia, pero uno de los grandes hombres fue Alan Turing, quien se interesó por los procesos que forman las formas particulares de cada organismo, quien la materia se le usó a cabo con el nombre de morfogenesis lo que es o causo dejando ecuaciones muy utiles por el analisis de la cicatrizacion de heridas y la clasificacion de tumores benignos y malignos, a base de esto se le declaro a Turing el introduccion de la biologia matemática contemporánea, a base de todo lo que paso, las biomatemáticas-biología son grandes modelos para la determinacion en el futuro de grandes infecciones, para determinar una a base de numeros en la existencia de la vida, el nuevo conocimiento de un buen medico es tener un amplio conocimiento de toda no solo de medicina.

Bibliografía

Biomatemáticas: los secretos numéricos de la biología. (17 junio 2020). *.bbvaopenmind*.