



Hellen Gissele Camposeco Pinto.

Dr. Daniel López Castro.

PASIÓN POR EDUCAR

Biomatemáticas

2 "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de septiembre de 2022.

BIOMATEMÁTICAS

El Dr. William Moses Feldman (1880-1939) acuñó el término “biomatemáticas” en 1923, cuando titulaba un artículo que serviría para bautizar un campo de conocimiento que, casi 100 años después, ya cuenta con disciplinas tan relevantes para el desarrollo actual.

Biomatemáticas es una disciplina para el estudio de asuntos de las ciencias ambientales y de la medicina, no es posible tratar de todas las dimensiones de un proceso biológicos con un enfoque matemático, por esta razón se necesita realizar reproducciones para simplificar la realidad.

Las matemáticas han evolucionado hasta ser estable como una de las herramientas más prometedoras para la medicina o la genética.

Las matemáticas sirven para determinar y optimizar las estrategias y tratamientos a infecciones víricas o diagnosticar de forma temprana futuros desórdenes neurológicos.

Cómo por ejemplo: Curan un cáncer de hígado mediante una terapia basada en una fórmula matemática.

Las matemáticas ayudan a tener el control y el número de enfermedades que se encuentran en diferente lugar y así tener la cura para prevenir.

Ya que también se puede ver el estudio del medio ambiente, como es que ha evolucionado y cambiado todo; ya que hay varias enfermedades que se contagian por el ambiente y así mismo ha surgido el brote.

En una gráfica y ejercicios matemáticos se puede hacer la incidencia y la prevalencia de la enfermedad (para ver hasta donde ha llegado con el paso del tiempo, y ver hace cuánto estaba o empezó a existir la enfermedad).

El más esperanzador de los desafíos está en vincular las matemáticas a diferentes enfermedades y ver cómo pueden ser de ayuda.

Ha habido un incremento de las matemáticas en enfermedades como por ejemplo: alzhéimer, cáncer, tumores y por supuesto las epidemiologías; para intentar encontrar alguna ayuda que pueda evitar la evolución de dichas enfermedades.

Recurrimos a las matemáticas como parte de nuestro quehacer diario mediante la práctica de medidas como: edad, calificación, cantidad de comida que ingerimos, etc; a través de fórmulas para resolver problemas, las matemáticas es muy amplia en la medicina como en imágenes diagnósticas, valores que expresan el laboratorio clínico y la cantidad del uso de medicamentos ya que debe ser de acuerdo a talla y peso, ya que si no se utiliza las matemáticas el paciente corre un riesgo por una sobredosis.

Por esta razón es importante la matemática en la medicina, ya que podemos obtener datos importantes y necesarios de la persona para poder valorar y tratar a todos que necesitan ayuda.

CONCLUSIÓN

Hoy las matemáticas se han convertido en la opción académica por excelencia, en parte gracias al impulso de avances tecnológicos, las matemáticas pueden ofrecer procesos biológicos y metabólicos para el estudio de enfermedades.

La biología (del griego bios, significa vida) es la ciencia que estudia los seres vivos y sus características, como su origen, su evolución y sus propiedades, así como la nutrición, reproducción, morfogénesis y patogenia.

Uno de los ejemplos es la dieta (nutrición), se utiliza la matemática para realizar las porciones que depende de la talla y peso del paciente.

Las matemáticas, es una de las más importantes la usamos en nuestra vida cotidiana en todo lo que hacemos.

En donde quiera encontramos las matemáticas como en el caso de calcular la fecha de un parto, matemáticas tiene aplicación en todos los aspectos de la vida.

Cita Bibliográfica

Biomatemáticas: los secretos numéricos de la biología (2020)

Belmonte. J (2020) Cómo la biología matemática nos ayuda a entender el alzhéimer, el cáncer... y el coronavirus