



Universidad del sureste

Biomatemáticas

Asesor: José Miguel Culebro Ricaldi

Ensayo “Las matemáticas y la salud”

Mi Universidad

Alumno: Noé Agustín Nájera Zambrano

Medicina humana

Las matemáticas, como ciencia siempre ha sido importante y en la salud esta ciencia aporta en la actualidad aún más, ya que como campo interdisciplinario las matemáticas trata de explicar fenómenos o eventos asociados a la medicina o a la biología.

Podemos afirmar que las matemáticas son indispensables, ya que las vamos a encontrar en donde sea, en cualquier momento de la salud desde la posología de los medicamentos, hasta las mediciones de las presiones arteriales y temperatura, si quitar más mérito también es de matemáticas las medidas de tomografías de órganos y tumores.

Hay muchos ejemplos claros para referirnos a las matemáticas como campo importante de la salud no podemos estadificar sin matemáticas, ni observar ciclos naturales sin matemáticas, es por eso que es la principal herramienta que tenemos para ver un horizonte clínico de la evolución y avance de las enfermedades siendo las matemáticas la que vigilará y nos dirá con exactitud el rumbo que determinada enfermedad tomará.

Un dato que llama la atención, es que en la actualidad no se puede percibir dentro de la salud, a diferencia de las épocas pasadas. Podemos decir que mientras la salud se desarrollaba como ciencia se fueron empleando muchos números, ecuaciones, cálculos para preparar los antídotos remedios o fármacos de la época, era necesario realizar anotaciones, en épocas pasadas todo lo que se realizara tenía que ser anotado y estudiado, verificar el fenómeno al observarlo y ajustar variables, tenemos que tomar en cuenta que la época se estaban sentando las bases de lo que hoy son ciencias.

En la actualidad las matemáticas no son tan perceptibles ya que para empezar, las bases ya están realizadas, ya no tiene que realizar anotaciones de fórmulas, pero si anotaciones de reacciones, la tecnología actual ha logrado que todo sea más óptimo, al principio se realizaban cálculos en computadoras que el único esfuerzo era teclear los dígitos para calcular los resultados, ahora ya existen programas que solo con poner las variantes, el mismo programa realiza todo y ya está.

Si viéramos la vida desde un punto no matemático, sería complicado llegar a conclusiones ya que no podríamos estandarizar datos, mucho menos clasificar fenómenos dentro del rugro epidemiológico, acá en esta ciencia es donde más empleamos las matemáticas, para súper problemas de salud ya que a epidemiología no es un dato para un individuo, si no para problemáticas de una población entera, en el peor de los casos para el cálculo epidemiológico de algo más colosal como lo es la pandemia actual.