

CAMPUS MEDICINA HUMANA



ALUMNA: MENDEZ GUZMAN YAJAIRA GUADALUPE

SEMESTRE: 2 GRUPO: A

DOCTOR: JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI

TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS 14 DE FEBRERO DEL 2022

LA IMPORTANCIA DE LAS MATEMÁTICAS EN LA MEDICINA

La importancia de las matemáticas ha adquirido dimensiones sorprendentes hasta el punto de invadir sin que lo percibamos toda nuestra vida cotidiana más aún con el desarrollo espectacular de la ciencia en nuestra época. Para entender mejor la dinámica de la medicina es conveniente tener en cuenta una perspectiva histórica recordemos que la concepción del mundo y el sistema de valores occidental hasta los siglos 15 y 17 tenían como base las doctrinas griegas y la teología cristiana. Las matemáticas impregnan todo el quehacer de la actividad humana en Ciencias médicas es fundamentalmente. No obstante las matemáticas en su interacción ha impulsado a la medicina y cada vez esta se vale de ella con mayor precisión debido a que la salud de un organismo humano se representa cuantificablemente y todo desequilibrio conlleva patologías ante las cuales los médicos plantean con la medicina las mejores vías para restablecer el equilibrio de la salud de los pacientes y una de las mejores vías la proporciona las matemáticas aunque no únicamente a ella las matemáticas. A la medicina se refiere a todo aquellos métodos y herramientas matemáticas que pueda ser utilizados en el análisis o solución del problema permaneciendo al área de las Ciencias de la salud o de la medicina muchos métodos matemáticos han resuelto efectivos en el estudio de problemas de salud deviniendo en la implantación progresiva de las matemáticas médica la definición no es absolutamente estricta ya que en principio cualquier parte de la matemáticas podría ser utilizada en problemas de salud sin embargo una posible diferencia es que se procura el desarrollo de las matemáticas hacia la salud es decir hacia el ámbito del proceso salud enfermedad y en menor grado hacia adentro o sea hacia el desarrollo de las matemáticas mismas las matemáticas aplica. Así es usado frecuentemente en distintas áreas de la medicina áreas de las matemáticas con frecuencias es cálculos específicamente el algoritmo que se aplica en epidemiología y el logaritmo a la Inmunología.

La matemática en el campo de la salud, es de máxima importancia, ya que, mediante ella, podemos obtener datos que son muy necesarios para poder valorar y tratar a las personas que necesitan ayuda. Por eso podemos afirmar, que la mayoría de los datos son obtenidos por la realización de cálculos matemáticos. La matemática en la profesión de medicina, es la piedra angular, siendo responsable para que hoy existan nuevas especialidades en este campo, tales como: EPIDEMIOLOGIA, CONTROL DE INFECCIONES, PREDICCIONES

ESTADÍSTICAS y un gran etc. Las aplicaciones matemáticas se realizan de manera abstracta, y son la base principal del desarrollo científico de la salud, aunque no se reconozca su importancia y presencia. Actualmente estamos viviendo una situación histórica, (pandemia del COVID-19) desafortunadamente para todos nosotros, en la que continuamente nos dan datos estadísticos y probabilidades de mejora ó empeoramiento, a través de los medios de comunicación, por ello la humanidad está empezando a aceptar, la presencia de las matemáticas, en todo lo que nos rodea. Por otro lado, también podemos apreciar su presencia, en el diseño de prótesis especiales diseñadas con tecnología 3D. Que decir también, sobre el control de la Salud y el deporte, con las nuevas aplicaciones informáticas, que nos permiten saber parámetros sobre el ejercicio que realizamos, e incluso control de pulso cardíaco, presencia de oxígeno en sangre, etc. Las matemáticas nos rodean y también gobiernan muchos aspectos de nuestra salud. Por ejemplo, la cantidad de antibiótico que nos tomamos cuando tenemos una infección viene determinada por una fórmula matemática y el propio antibiótico, antes de salir al mercado, ha tenido que ser sometido a un exhaustivo análisis estadístico.

BIBLIOGRAFIA

1. <https://revistamedica.com>
2. <https://www.investigacionyciencia.es>