



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Jacqueline  
Domínguez Arellano**

**Nombre del profesor: Dr. Sergio  
Jiménez Ruiz**

**Nombre del trabajo: control de lectura  
del tema “Matemáticas en medicina:  
una necesidad de capacitación”**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Biomatemáticas**

**Grado: 2°**

Comitán de Domínguez Chiapas a 6 de octubre de 2020

# Matemáticas en medicina: necesidad de una capacitación

La relación entre la medicina y las matemáticas ha variado a través del tiempo, y ha oscilado entre periodos con vínculos casi inexistentes hasta la actualidad, en que no se puede concebir la investigación y el ejercicio de la medicina sin un conocimiento de las matemáticas. Gracias a sus contribuciones se han logrado conocer mejor los factores de riesgo y el comportamiento de las enfermedades. La aplicación más visible de las matemáticas es la biostatística. A principios de este milenio, los editores de una prestigiada revista médica la ubicaron como una de las aportaciones más importantes que recibió la medicina en el milenio pasado. Los números impregnan nuestra vida diaria y son una fuente importante de información en el ámbito de la salud. La bibliografía médica a menudo nos proporciona información cuantitativa, que también la utilizan los pacientes para cuestionar diversos tópicos, como las modificaciones en los cambios en el estilo de vida, los riesgos y beneficios al tomar sus medicamentos y los riesgos de enfermedad. La capacidad de un individuo para analizar, razonar, comunicar, plantear, resolver, resolver e interpretar problemas matemáticos que incluyen conceptos matemáticos cuantitativos, espaciales, de probabilidad, competencia para identificar y entender la función que desempeñan las matemáticas en el mundo, emitir juicios fundados y

Utilizar y relacionarse con las matemáticas de forma que pueda satisfacer las necesidades de la vida diaria. En el caso de los médicos, los déficits se dan predominantemente en la interpretación de las pruebas estadísticas y las probabilidades condicionales, en la medida de los efectos de las intervenciones preventivas o terapéuticas y en la comprensión de los odds. La importancia de la comprensión de la información para la toma de decisiones están las enfermedades crónicas que requieren autocontrol, piénsese en la diabetes, en los ajustes de la pauta de la anticoagulación o en la monitorización de la espiración forzada en los asmáticos. Los problemas de comprensión de la información, en especial numérica, no se dan sólo en los pacientes o en legos en temas sanitarios. También están los periodistas que tratan temas médicos y los profesionales de la salud. Como en otras situaciones, la comprensión numérica puede presentarse dentro de un continuum de posibilidades: desde la completa ausencia de habilidades básicas, incapacidad para el cálculo o capacidad para entender e intercambiar las diversas formas de presentación numérica hasta llegar a unos conocimientos suficientes de conceptos estadísticos. En el ámbito médico, las habilidades matemáticas incluyen múltiples aspectos: interpretación de los estudios de laboratorio, entendimiento de la información nutricional, cálculo y ajustes de dosis de medicamentos, etc.

## Bibliografía

Víctor Hugo Olmedo Canchola,. R. (2012). Matemáticas en medicina: una necesidad de capacitación. *Medicina Interna de México*, 1-4.