PORTADA…

MATERIA:

EPIDEMIOLOGIA.

DESARROLLO DE LA MATERIA:

Elaborar un cuadro comparativo sobre el cálculo diferencial y sus aplicaciones en los diferentes ámbitos del área de Ciencias de la Salud

Maestro:

Dr. Culebro Ricaldi

Alumno:

Bryan Reyes González

Parcial:

2do semestre

Fecha:

20 de mayo de 2022

Logo:



**RESUMEN…**

Sabemos que desde el inicio de la biología como ciencia, ésta no dependió en lo absoluto de las matemáticas para su desarrollo con éxito, así que surge la pregunta ¿por qué tendríamos que utilizarlas ahora para entender fenómenos biológicos? El que las ciencias de la salud, como la biología por ejemplo, no emplearan a las matemáticas en la antigüedad, no quiere decir que en la actualidad (o a futuro) no podamos utilizarlas. Partiendo de esta idea, disciplinas como la genética y la ecología lograron éxitos importantes desarrollando modelos matemáticos basados en ecuaciones diferenciales. Actualmente, las matemáticas aportan herramientas y modelos matemáticos de ecuaciones diferenciales como apoyo a estudios específicos de investigación en el área de Ciencias de la Salud. En esta revisión se tomarán en cuenta nociones básicas sobre cálculo diferencial e integral de una variable, teoría básica sobre ecuaciones diferenciales ordinarias de primer grado y métodos de solución por: separación de variables, ecuaciones homogéneas, ecuaciones exactas y factores integrantes. Esto con la finalidad de incluir modelos matemáticos en este artículo.  
**Palabras Clave**. Ecuación diferencial ordinaria de primer grado, ley de crecimiento exponencial, separación de variables.





