**UNIVERSIDAD DEL SUROESTE**

**BIO**

**MATEMATICAS**

**“SINTESIS”**

**CATEDRATICO:**

LQ:

MU

ÑOZ MO

RALES JOSE LUIS

**alumna:**

*ANDREA CITLALI MAZA LÓPEZ*

**ESPECIALIDAD:**

*MEDICINA HUMANA*

I

**SEMES**

**T**

**R**

**E**

**:**

*SEGUNDO*

*ABRIL 2021*

**Historia de las matemáticas.**

La historia de las matemáticas es tan antigua como el hombre, puesto que se a encontrado evidencia de su existencia desde la prehistoria y conforme las sociedades se fueron haciendo más complejas y se enfrentan a problemas más complicados se da motivo a el desarrollo de métodos matemáticas más complejos e interacción de las matemáticas de distintos lugares que favoreció su desarrollo.

**Matemáticas aplicadas a la biología.**

El vínculo de las matemáticas y la biología ha tomado un impulso decisivo a principios del siglo XX con las ecuaciones de ***Lotka-Volterra*** que han moldeado la dinámica de sistemas de cazadores y presas. Sin embargo, hay que tomar en cuenta que la relación biología-matemáticas ya a existido desde siglos pasados, como ejemplos encontramos:

1. El modelo de Fibonacci
2. El modelo de Malthus
3. El modelo de Verhulst
4. El modelo de Gompertz

Y ayudar en estudios que nos permitan cuantificar y determina el mejor método a ejecutar para obtener los mejores resultados, como lo sería el *modelo SIRS* para una vacunación optima o la optimización de protocolos quimioterápicos, así como la obtención de los resultados de los mismos.

**Conclusión.**

Las matemáticas son parte importante de la biología puesto que ayudan a medir, cuantificar, calcular y a comprobar diversos procesos que favorecen a la investigación.

**Bibliografía.**

Hernández Rodríguez, M. E. (2016, marzo). Matemáticas aplicadas a la biología. REVISTA IBEROAMERICANA DE EDICACIÓN MATEMATICA, Núm 45.