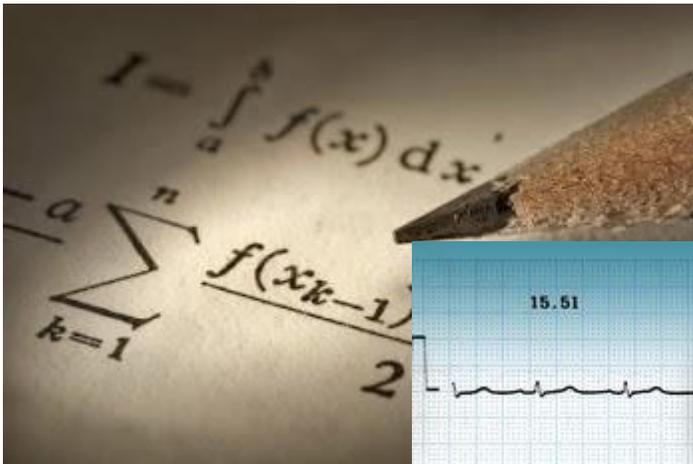


Universidad del sureste



Biomatematicas.

Profesor: I.Q. José Luis Muños Morales.

Alumno: Cristian Jhovany López Marcelin.

1.- ¿Que entiendes, o que es por modelo matemático?

Un modelo matemático es una representación simplificada, a través de ecuaciones, funciones o fórmulas matemáticas, de un fenómeno o de la relación entre dos o más variables. La rama de las matemáticas que se encarga de estudiar las cualidades y estructura de los modelos es la llamada "teoría de los modelos". Los modelos matemáticos son utilizados para analizar la relación entre dos o más variables. Pueden ser utilizados para entender fenómenos naturales, sociales, físicos, etc. Dependiendo del objetivo buscado y del diseño del mismo modelo pueden servir para predecir el valor de las variables en el futuro, hacer hipótesis, evaluar los efectos de una determinada política o actividad, entre otros objetivos.

2.- Explica que es la dinámica de las poblaciones.

La dinámica de las poblaciones es parte también de la epidemiología y demografía ya que esta ciencia estudia a fondo la estructura de una comunidad o población desde su punto de vista física, estructuración en edad y sexo.

3.-¿Que entiendes, o que es un modelo de crecimiento exponencial?

Como se reproduce o multiplica de manera muy abundante una bacteria por ejemplo. Es el crecimiento acelerado de un factor.