



Dulce Sináí Goicochea Avendaño.

Parcial I.

Bioma- temáticas.

Resumen: Límites, Continuidad de funciones, Cálculo de límites, límites al infinito e infinitas, y derivadas.

Dra. Brenda Paulina Ortiz Solís.

Medicina humana.

Segundo semestre.

Comitán de Domínguez Chiapas a 10 de marzo del 2024

RESUMEN.

Durante esta unidad podemos comprender la importancia de las bioma-temáticas ya que esta rama utiliza a la biología junto a la combinación de las matemáticas mediante sus técnicas matemáticas para poder obtener la creación de modelos que nos permitan explicar los principios de los modelos biológicos que observamos experimentalmente al igual para poder saber cosas de calculo que se presenta en medicina.

Los limites fueron descritos por el matemático francés Augustine Louis Cauchy en 1789-1857; los limites nos sirven en medicina para la aplicación similares a de las bioma-temáticas en general, ya que se utilizan para poder comprender y modelar diversos aspectos biológicos y fisiológico del cuerpo humano, ya que en la medicina los podemos aplicar en los modelos de enfermedades, ya que los limites son esenciales para poder comprender la progresión de enfermedades y su comportamiento de sistemas biológicos.

Ya que los limites se pueden utilizar para modelar la evolución de biomarcadores o indicadores biológicos que están asociados con enfermedades especificas donde estos nos pueden ayudar en la predicción temprana de enfermedades, el diagnostico diferencial y la identificación de pacientes en riesgo.

La continuidad de funciones es aquella cualidad de no ser interrumpido la cual tiene generalidades como aquellos vínculos los cuales se subdividen en 4 etapas los cuales son: eléctrica , física , tele y funciones; durante la continuidad aplicada a la biología donde se aplicaran las habilidades para recopilar, organizar, analizar y sintetizar la información proveniente de fuentes confiables que ayuden en la comprensión de la biología como ciencia, en la matemáticas la continuidad de una función es una propiedad fundamental que describirá como se comporta la función en relación con los valores cercanos de su dominio y en la medicina garantizara que los usuarios reciba las intervenciones requeridas mediante la secuencia lógica y racional de las actividades basadas en el conocimiento científico y sin interrupciones innecesarias.

La continuidad aplicada las desigualdades será aquel concepto matemático que se refiera a como se mantiene las relaciones de tamaño ya sea mayor , menor o igual entre las diferentes funciones en un intervalo especifico, estas continuidades nos ayudara a determinar si en un rango de edades especificos la presión arterial es sistólica o diastólica en los diferentes rangos de edades.

Los cálculos de límites nos ayudarán a resolver específicamente los problemas que se nos presenten en un ejercicio de un tema determinado ya que los límites nos permitan hacer cálculos para poder conocer cuánto se agotará un recurso según el consumo de un determinado periodo de tiempo ya que la clave para poder resolver una función de límite tendremos que entender el alcance, los recursos y la capacidad de sí misma. Su importancia en el campo de medicina se puede usar en el momento de crear una medicina y poder saber el límite de cada una de sus sustancias que la componen al igual como para encontrar específicamente el algoritmo usado en la epidemiología.

Las derivadas nos permitirán comprender el comportamiento de las funciones matemáticas ya que nos ayudan los máximos y mínimos de una función determinada mediante su actividad y la localización de sus puntos críticos así como poder analizar la tendencia de una función de un intervalo determinado, estas son de gran importancia en el campo de las matemáticas y tendrán múltiples aplicaciones en diferentes áreas ya que las derivadas nos permitirán comprender el comportamiento de las funciones de las matemáticas.

Referencias bibliográficas.

1. Sistema de educación digital UG
2. Matemáticas aplicadas en las ciencias sociales
3. Guía Didactia calculo diferencial
4. Limites infinitos: calculo y ejemplo estudymarte.(s.f.) estudymarte ES.