



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Alan Antonio Rodríguez Domínguez

4 parcial

Biomatemáticas

Integrales

Dr. Karen Paola Morales Morales

Lic. Medicina Humana

2° Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 29 de junio del 2025

Integrales

Límites

Se refiere a la noción matemática utilizada para describir el comportamiento de una función o secuencia

- Concentración de sustancias en procesos de difusión
- La evolución de epidemias con ecuaciones diferenciales

Límites infinitos

Los límites infinitos ocurren cuando una función crece o de sin acotación a medida que la variable independiente se acerca a un valor específico.

- Crecimiento bacteriano
- Propagación de epidemias
- Acumulación de toxinas

Análisis matemático

Define conceptos de convergencia divergencia, continuación derivación y integración

- Relación con distancia
- Es el espacio elucido en un conjunto de dichas distancias

Antiderivación

Técnicas que permite simplificar una expresión algebraica para determinar el límite

Descompone una expresión en factores
Comprende mejor las actuaciones y propiedades

Referencias bibliográficas:

1. Stewart, J. (2015). Cálculo de varias variables (8ª ed.). Cengage Learning.
2. Thomas, G. B., Weir, M. D., & Hass, J. (2013). Cálculo (13ª ed.). Pearson.
3. Anton, H., Bivens, I., & Davis, S. (2013). Cálculo (10ª ed.). Wiley.
4. Larson, R., & Edwards, B. H. (2014). Cálculo (10ª ed.). Cengage Learning.