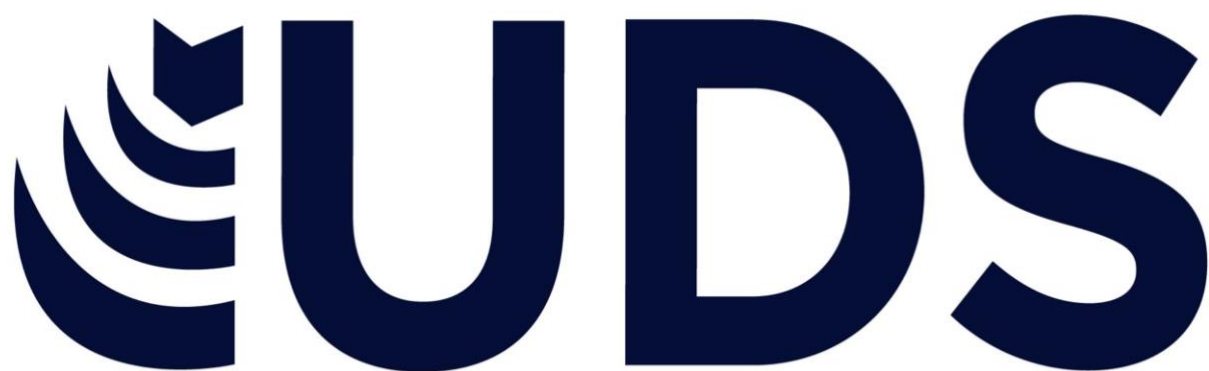


^



Mi Universidad

CUADRO SINOPTICO

Carlos Hernández Méndez

Límites

4to. Parcial

Biomatemática

Licenciatura en Medicina Humana

2do. Semestre, grupo "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 27 de Junio de 2025

LIMITES

Definición

Valor al que se aproxima una función cuando la variable independiente se acerca a un punto específico.

Tipos de Límites

Límite Finito en un Punto
Límite Infinito

La función crece sin límite o decrece sin límite (tiende a infinito o menos infinito).

La función se acerca a un número real definido

Formulas

$0/0$
 ∞/∞
 $\infty - \infty$
 $0 \times \infty$
 1^{∞}
 0^0
 ∞^0

Propiedades de los Límites

Suma de límites
Resta de límites
Producto de límites
Cociente de límites
Límite de una constante

Métodos de Resolución

Sustitución directa
Factorización
Racionalización
Uso de la regla de L'Hôpital
Simplificación algebraica

Importancia

Base del cálculo diferencial e integral
Análisis de continuidad de funciones.
Comprensión de cambios instantáneos y tendencias