



Mi Universidad

Cuadro sinóptico

Christina Maily De León Rivera

Biomatemática

Dr. Karen Morales

Licenciatura en Medicina Humana

2do . Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de junio de 2025

Limites

Un límite se expresa como: $\lim (x \rightarrow a) f(x) = L$. Esto significa que a medida que x se acerca al valor "a", la función $f(x)$ se acerca al valor "L".

Función

Una relación entre un conjunto de entradas (x)

un conjunto de salidas ($f(x)$)

Tipos de límites

Límite lateral

Se refiere al límite de una función cuando se acerca a un valor desde la izquierda

Límite infinito

Cuando la función diverge a infinito o menos infinito a medida que la entrada se acerca a un valor.

Importancia

Fundamento del cálculo: Los límites son la base del cálculo diferencial e integral.

Análisis de funciones: Permiten analizar el comportamiento de las funciones cerca de puntos específicos o en el infinito.

Ejemplos

Si $f(x) = x^2$, el límite de $f(x)$ cuando x se acerca a 2 es 4 ($\lim (x \rightarrow 2) x^2 = 4$).