

LÍMITES Y CONTINUIDAD

Introducción Unidad I

INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD

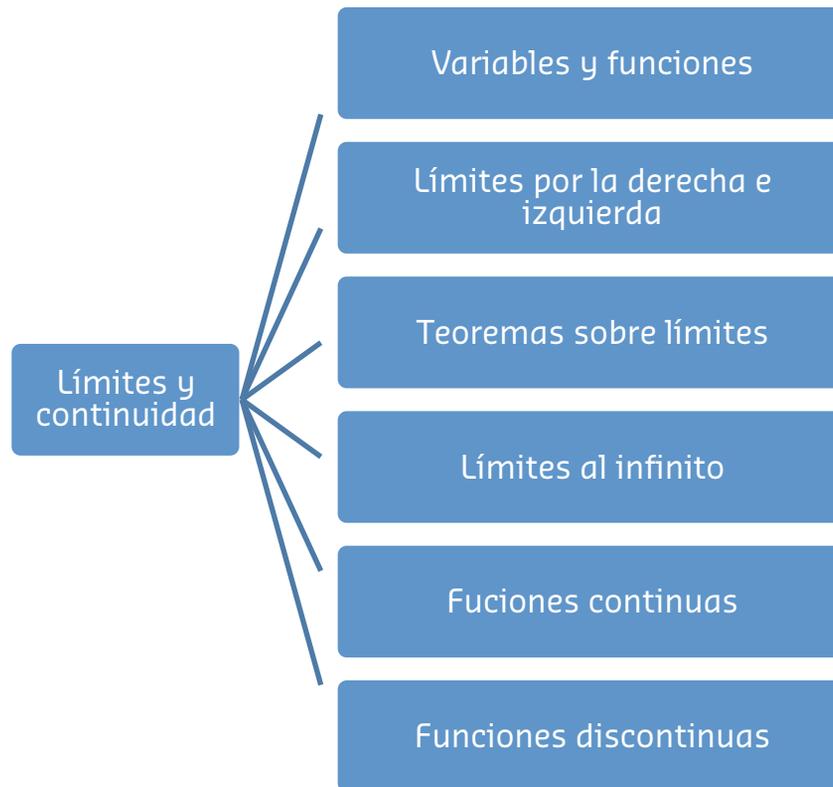
El uso de límites es un concepto que se aborda debido a la importancia de conocer a qué valor tiende determinada función cuando la x toma valores cercanos a un punto importante en el dominio; el concepto de continuidad se entiende fácilmente como el simple hecho de que al trazar una curva, el lápiz no debe de despegarse del cuaderno, esto es, que la función es continua en cierto intervalo; por lo que esta unidad está dedicada a conocer y comprender de forma eficiente los conceptos de límite y continuidad. Los límites es un término muy usado en la cotidianidad, por ejemplo: cualquier persona lo entiende al momento de estacionarse, posiblemente se acerca mucho a un auto o llega casi al límite pero sin golpearlo, respeta los límites, para poder acomodarse mejor. En la administración los conceptos de límites y continuidad se aplican por ejemplo en el déficit de presupuesto, si se busca reducir un déficit a lo largo del tiempo basta con calcular un límite en valores dados.

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA UNIDAD

Que el alumno conozca y aplique los conceptos de variable, funciones, límites y continuidad, a través de los ejercicios y actividades diseñadas que reforzarán el mapeo de puntos para poder trazar con facilidad la función de una curva.

Introducción Unidad I

MAPA DE TEMAS



EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PORCENTAJE
ACTIVIDAD: FUNCIONES Y LÍMITES LATERALES	7%
ACTIVIDAD: FUNCIONES CONTINUAS Y DISCONTINUAS	4%
EVALUACIÓN DE LA UNIDAD I	3%
TOTAL	14%

Introducción Unidad I

ACTIVIDADES DE LA UNIDAD

TEMA	ACTIVIDAD
Variables y Funciones	Funciones y límites laterales
Límites por la Derecha e Izquierda	
Teoremas sobre Límites	Funciones continuas y discontinuas
Límites al Infinito	
Funciones Continuas	
Funciones Discontinuas	

EJERCICIOS DE LA UNIDAD

TEMA	EJERCICIO
Variables y Funciones	Funciones y Límites laterales (derecha e izquierda)
Límites por la Derecha e Izquierda	
Teoremas Sobre Límites	Miscelánea de funciones (continua y discontinua)
Límites al Infinito	
Funciones Continuas	
Funciones Discontinuas	