



## Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: YOSELIN SÁNCHEZ  
AGUILAR

NOMBRE DEL TEMA: LIMITES Y FUNCIONES

NOMBRE DE LA MATERIA: CALCULO I

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

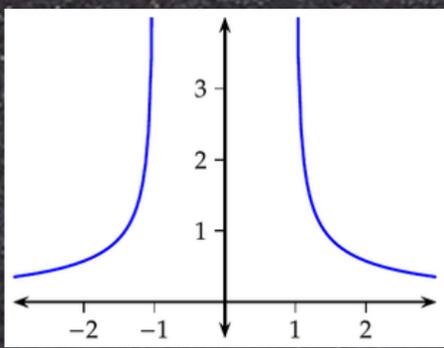
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: TÉCNICO EN  
ENFERMERÍA

SEMESTRE: 4TO

# LIMITES Y FUNCIONES

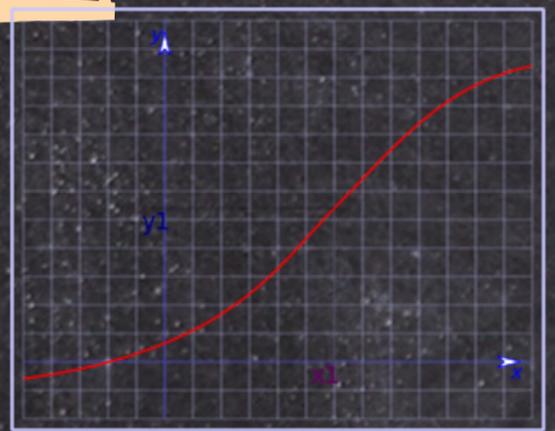
## LIMITE Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES

Se dice que una función es continua en un intervalo cuando es continua en todos los puntos del intervalo. La suma de dos funciones continuas en un punto es también una función continua en ese punto. La resta de dos funciones continuas en un punto es también una función continua en ese punto.



## CALCULO DE LIMITE EN UNA FUNCION

Para calcular el límite de una función, cuando  $x$  tiende a  $x_0$ , basta con sustituir  $x_0$  en la función y si nos da un número, es decir, se pueden hacer todas las operaciones, ese es el resultado del límite.



## CONTINUIDAD DE FUNCIONES

La continuidad de una función es una propiedad fundamental que describe cómo se comporta la función en relación con los valores cercanos de su dominio. Así, una función se considera continua si no presenta saltos, puntos indefinidos o discontinuidades en su gráfica.