



**Viviana Edith Rojas Torres**

**Sergio Jiménez Ruiz**

**Biomatemáticas**

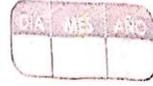
**Reporte de límites**

**2° semestre**

## 2BIOM-EDITH) Limites y limites unilaterales

03 09 2020

El limite de una funcion es representada haci  $F(x)$  con su respectiva formula en la cual se busca graficarla don tenemos dos lineas como equis donde las lineas representa los valores de  $x$  y  $y$  y segun lo que entiendo el limite es el valor que se busca para llegar a tal numero sin llegar a el las cuales serian nuestros limites ( $x \rightarrow 1$ ). Ahora se nos muestra de la siguiente forma:  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = L$  que leerlo seria haci cuando  $x$  tiende a un numero ( $a$ ) es igual a un valor expresado con la leta ( $L$ ) la cual viene siendo el valor del limite ejemplo visto  $\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + 1) = 2$  donde al graficar lo se busca encontrar el valor de ( $y$ ) en la grafica al saber que  $x$  recorre a 1 y se busca hallar el valor de  $y$  y nos muestra  $\lim_{x \rightarrow 1} (1)^2 + 1 = 2$  obteniendo el limite entonces comprendiendo los simbolos de la funcion  $F(x) = L$  es decir que cuando aparece  $x = a$   $x = a$  puede ser el numero al que  $x$  pretende ser ejemplo  $x \rightarrow 1, 2, 3, 4, 5$  entonces para tabularlo se buscan los valores mas proximos al numero de ( $x$ ) los cuales van de positivos a negativos y realizando la tabulacion obtenemos los valores de ( $y$ ) los cuales vendrian siendo el limite. Ahora los limites unilaterales es el analisis de solo un lado ya sea por la izquierda o por la derecha ejemplo  $x \rightarrow 1^-$  o  $x \rightarrow 1^+$ . Ejemplo  $\lim_{x \rightarrow -1} f(x) = 4$  donde el resultado es por la izquierda  $x \rightarrow -1$



y no da el valor de 2 en y.  $\lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = 2$   
y el otro es el valor del  $x \rightarrow -1^-$  lado  
derecho  $\lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = 1$ . Bien debido

a que no fue muy comprensible en los  
sitios web dados al buscar en videos  
pueden comprender un poco mas y es  
que con el limite se busca encontrar  
los valores mas aproximado en una  
funcion las cuales pueden tabular-  
se y graficarse y tambien se pue-  
den analizar de derecha a izquier-  
da y eso es lo que puede compre-  
nder a mayores rasgo ha cerca  
de los limites y limites unila-  
terales de los cuales nunca llegan  
hacer pero si no numeros cercanos  
al cero

biografias

Instituto de GeoGebra Cálculo 1. (s.f.). *Concepto de límite de una función*. Obtenido de

Concepto de límite de una función:

<https://sites.google.com/site/calculofesacatlan/unidad-3/3-1-concepto-de-limite-de-una-funcion>

Instituto de GeoGebra Cálculo 1. (s.f.). *Límites unilaterales*. Obtenido de Límites unilaterales:

<https://sites.google.com/site/calculofesacatlan/unidad-3/3-3-limites-unilaterales>