



Nombre del Alumno: Vanessa Citlalli Morales Coutiño

Nombre del tema: Límites y continuidades de funciones

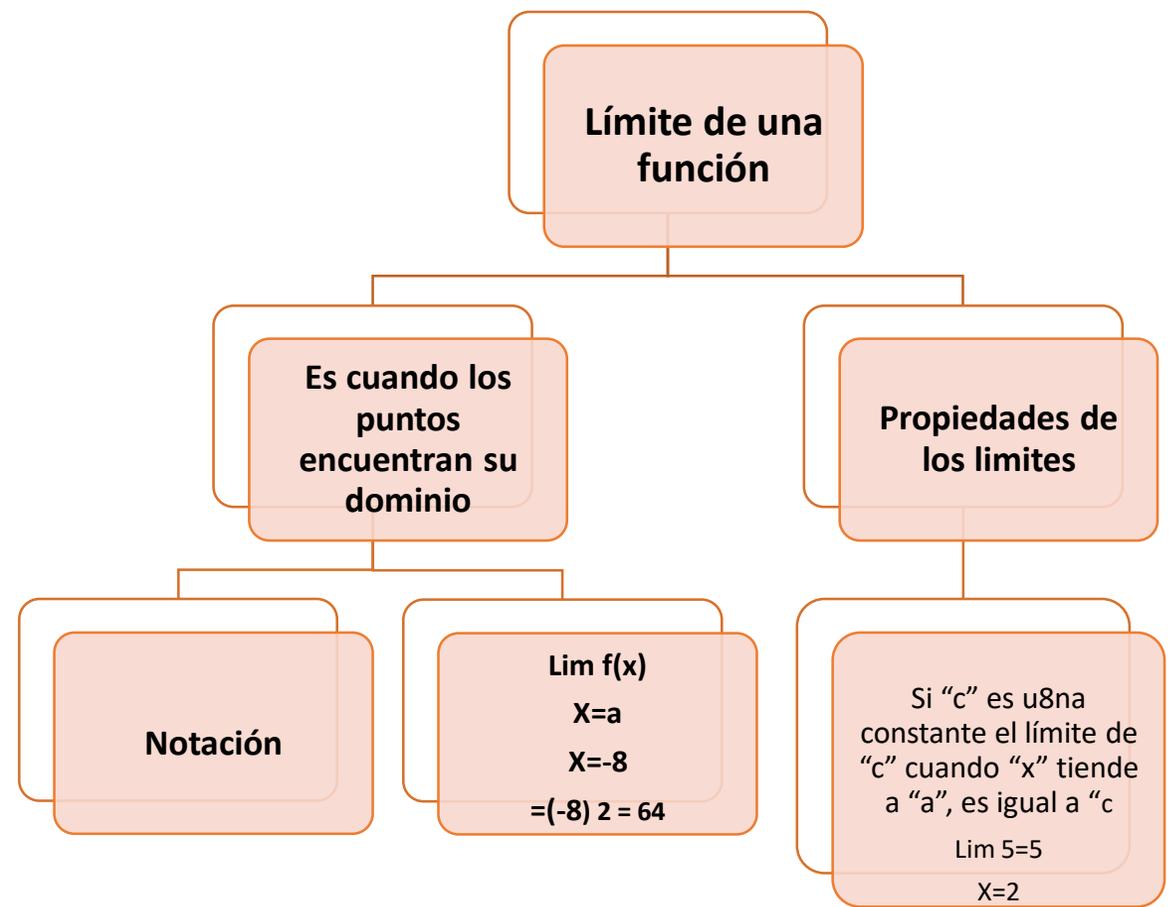
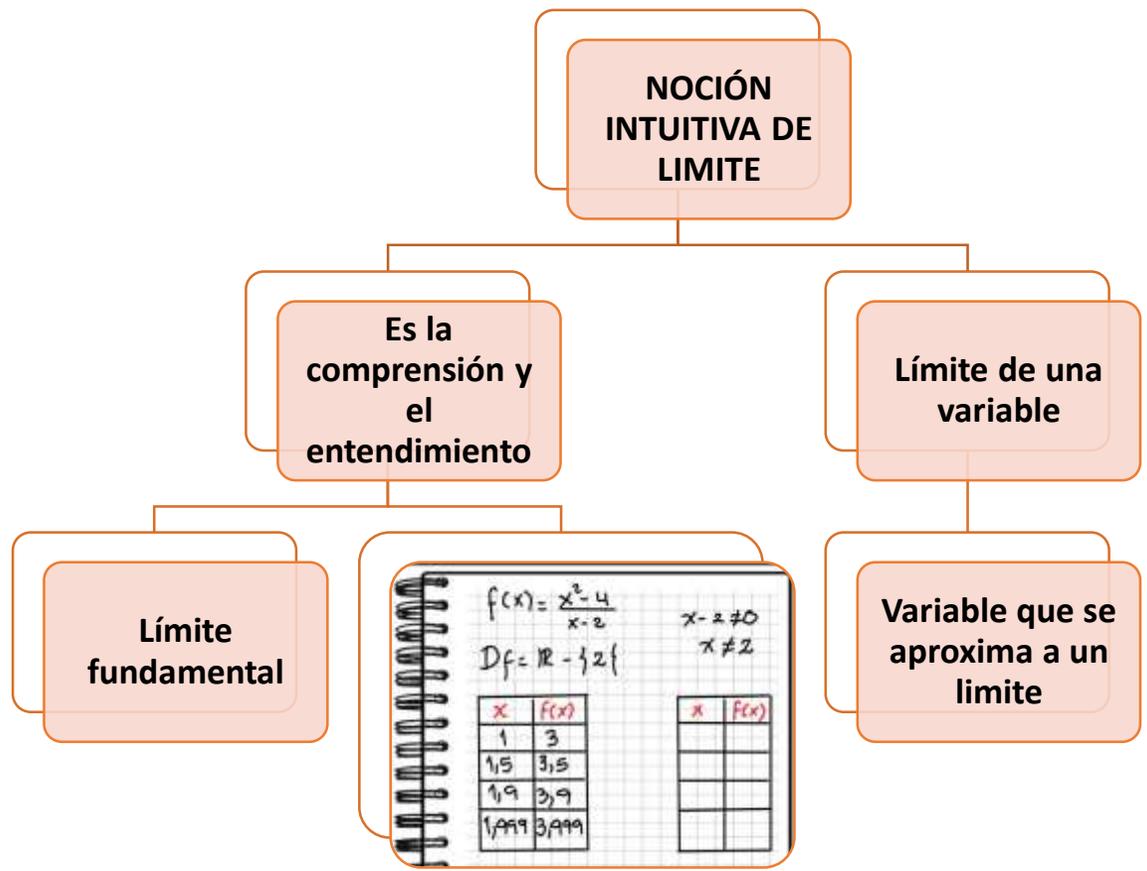
Parcial: 2

Nombre de la Materia: Cálculo

Nombre del profesor: JUAN JOSE OJEDA TRUJILLO

Nombre de la Licenciatura: Recursos humanos

Cuatrimestre: cuarto



## CÁLCULO DE LIMITE DE FUNCIÓN

$$\lim_{x=1/2} \frac{x^2 + 5x}{4x - 6}$$

$$\frac{(1/2)^2 + 5(1/2)}{4(1/2) - 6}$$

$$= 11/16$$

Tendencia de una función, para que los parámetros estén cerca de un determinado valor

Existen diferentes casos para calcular el límite

## INFINITO EN LIMITES

Sucede cuando  $x$  tiende a  $a$ ,  
Es cuando se considera infinita

Cuando crece sin límite se vuelve positiva, cuando decrece se hace negativa y cuando la variable tiende a un límite infinito

$$\lim_{x \rightarrow \infty} F(x) = A$$

$$\lim_{x \rightarrow a} F(x) = +\infty$$

$$\lim_{x \rightarrow a} F(x) = -\infty$$