



## **UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

NOMBRE DEL ALUMNO

YESICA DE JESÚS GÓMEZ

NOMBRE DE LA MATERIA

BIOMATEMATICAS

NOMBRE DEL PROFESOR

LEYBER BERSAIN MARTÍNEZ VÁZQUEZ

TEMA

DERIVADAS Y SUS FUNCIONES Y LOS TIPOS  
DE APLICACIÓN

**DERIVADAS FUNCIÓN Y TIPOS**  
**APLICACIÓN**

Las derivadas

Tipos de aplicaciones

Es aquella función, de notado  $f'(x)$ , que asocia a cada  $x$  la rapidez de cambio de la función original  $f(x)$

Son herramientas fundamentales en todas las ciencias, incluida la física

Para calcular

Basta con sustituir y calcular el límite en la expresión para la

Entre dos puntos de su dominio  $x_1$  y  $x_2$  siendo  $x_1 < x_2$

Transmite la derivada posee múltiples aplicaciones en la descripción de los Fenómeno científicos tanto natural como social

Se encuentra en la ingeniería, física e incluso en los negocios y la economía

No está limitada solamente a un punto de vista teórico para que de esta forma

**La tasa de variación** en la localización de un punto de dará la velocidad de ese punto

**Determinación de los valores y máximo** se le optimiza

**Método de Newton** aplicación digna de notar de las derivadas es utilizado para rastrear las raíces de una Ecuación en una cascada de etapas

**Aproximación lineal** serie de ramas de la física como es el caso de L óptica la aproximación lineal juega un papel vital.