



*Nombre del Alumno: Ailyn Yamili Antonio Gómez*

*Nombre del tema: mapa conceptual calculo diferencial*

*Parcial: 3°*

*Nombre de la Materia: biomatemáticas*

*Nombre del profesor: Jose Miguel Culebro Ricardi*

*Nombre de la Licenciatura: medicina humana*

*Semestre: 2°. Fecha: 01 de junio del 2023*

# CALCULO DIFERENCIAL

## ¿QUE ES?

Rama de la matemática que permite resolver diversos problemas donde el cambio de las variables se puede modelar en un continuo numérico para determinar, a partir de ello, la variación de estos elementos.

representa un papel fundamental en las Matemáticas debido a su gran cantidad de aplicaciones en la ciencia, la tecnología o la economía: Cálculo de la velocidad y la aceleración instantánea de cualquier objeto en movimiento.

## DIFERENCIAL EN UNA DERIVADA

El diferencial es una pequeña porción de función diferenciable en cambio derivar es diferenciar toda la función.

## DERIVADA

La derivada de una variable con exponente  $n$  en función a sí misma es igual al exponente (como coeficiente) por la variable elevada al exponente menos uno.

## FUNCIONES

Funciones lineales.  
Funciones cuadráticas.  
Funciones con valor absoluto.  
Funciones de proporcionalidad inversa.  
Funciones Radicales. Funciones exponenciales.  
Funciones Logarítmicas.  
Funciones Trigonométricas

## EJEMPLO

Diff de función  $f=f(x+h)-f(x)$ , con  $h$  muy pequeño.