



## Infografía

**Nombre del alumno:** Hannia González Macías

**Nombre del tema:** Derivadas

**Grado:** 2do semestre    **Grupo:** “A”

**Nombre de la materia:** Biomatemáticas

**Nombre del profesor:** Rodrigo Bravo

**Licenciatura:** Medicina Humana

## Infografía

[https://www.canva.com/design/DAFhatdfMFY/qB4weyAZzMM1G6\\_ufyOZsA/edit?utm\\_content=DAFhatdfMFY&utm\\_campaign=designshare&utm\\_medium=link2&utm\\_source=ssharebutton](https://www.canva.com/design/DAFhatdfMFY/qB4weyAZzMM1G6_ufyOZsA/edit?utm_content=DAFhatdfMFY&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)



**DERIVADAS**

**¿Qué es?**



La derivada describe la rapidez con la que cambia una función en un punto  $x$  de su dominio. Coincide con el valor de la pendiente de la recta que pasa tangente a la gráfica en ese punto.

**Utilidad**



Siendo igual a la pendiente de la recta Tangente a la curva, la derivada se utiliza para hallar los máximos y mínimos de las funciones.



Esto permite optimizar funciones financieras y realizar una toma de decisiones efectiva, que beneficie tanto al negocio como a la sociedad.

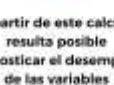
$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x + \Delta x) - f(x)}{\Delta x} = f'(x)$$



**Ejemplos**



Es muy útil para calcular la rapidez de cambio de funciones financieras como las de costos, ganancias, valor de activos, valor de inversiones, entre otras.



A partir de este cálculo resulta posible pronosticar el desempeño de las variables financieras, lo cual favorece una toma de decisiones oportuna.

Hannia González Macías