



Nombre del alumno: Yadira
Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Infografía
de derivadas

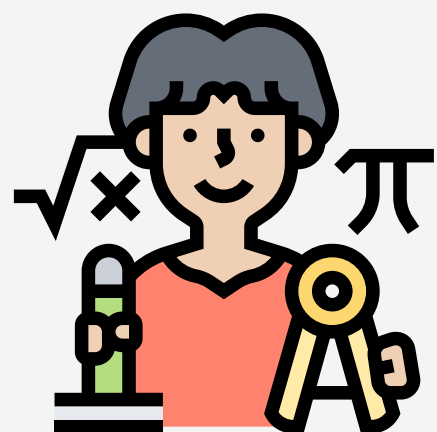
Nombre de la asignatura:
Biomatemáticas

Nombre del profesor: Dr.
Bravo López Rodrigo
Manuel

Nombre de la Licenciatura:
Medicina Humana

Semestre: 2° Grupo: "A"

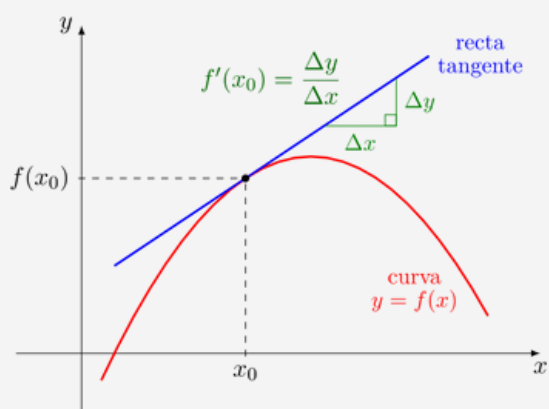
Fecha de entrega: 30 de Abril del
2023



Derivadas

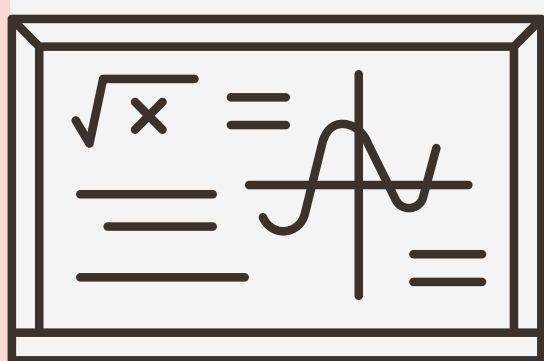
DEFINICIÓN

Es una medida de la rapidez con la que cambia el valor de dicha función según cambie el valor de su variable independiente



OBJETIVOS

se aplica en los casos donde es necesario medir la rapidez con que se produce el cambio de una situación.



TIPOS

- ▶ Derivadas de una función
- ▶ Derivada algebraica
- ▶ Derivada del producto
- ▶ Derivada de cociente
- ▶ Derivadas de exponenciales

- ▶ Derivada inmediata
- ▶ Derivada de suma
- ▶ Derivadas de orden superior
- ▶ Derivada de la función trigonométrica
- ▶ Derivadas trigonométricas inversas

$f(x)$

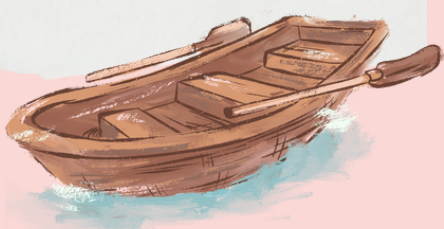
APLICACIONES

Derivada parcial

Se trata de una derivada parcial de la concentración con respecto al tiempo manteniendo fijas la posición en la dirección "x", "y" o "z".

Derivada total con respecto al tiempo

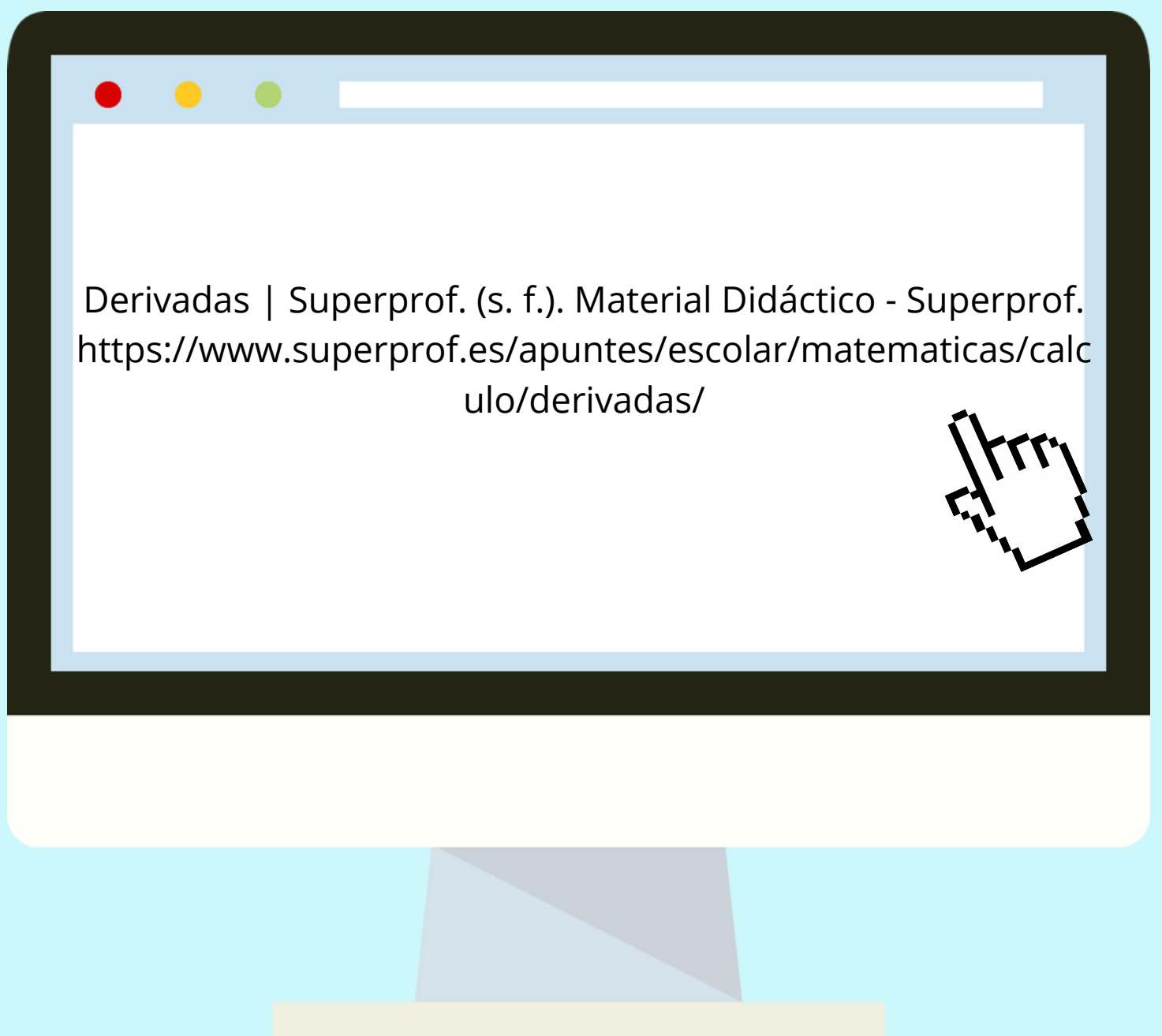
Supongamos que vamos en una lancha, unas veces en contra de la corriente, otras a través y otras a favor. Al referir la variación de concentración de peces con el tiempo, los números que resultan han de reflejar también el movimiento de la lancha. La variación de la concentración con el tiempo corresponde a la derivada total.



Derivada substancial con respecto al

Esta derivada es una clase especial de derivada total con respecto al tiempo que se denomina <<derivada sustancial>> o, a veces (más lógicamente) derivada siguiendo al movimiento.

Bibliografía



Derivadas | Superprof. (s. f.). Material Didáctico - Superprof.
<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/calculo/derivadas/>

