

UDS

MEDICINA HUMANA

MATERIA: BIOMATEMATICAS

DR. MIGUEL CULEBRO RICALDI

ALUMNA: HATZIRY GOMEZ HERNANDEZ

ACTIVIDAD: MAPA CONCEPTUAL DE VIROLOGÍA

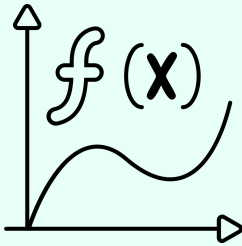
SEMESTRE: 2° GRUPO: C

TUXTLA GUTIÉRREZ

FORMULAS

FUNCION

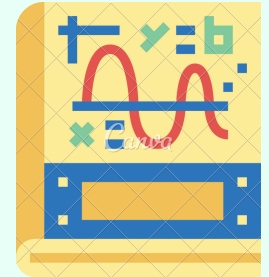
El cálculo nos permite estudiar, entre otras cosas, la ubicación, el volumen, el área y la velocidad.



$$\begin{aligned} 1 \frac{dc}{dx} &= 0 & 2 \frac{dx}{dx} &= 1 & 3 \frac{d}{dx}(cv) &= c \frac{dv}{dx} \\ 4 \frac{d}{dx}(u+v+w) &= \frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx} + \frac{dw}{dx} & 6 \frac{d}{dx}(v^n) &= nv^{n-1} \frac{dv}{dx} \\ 5 \frac{d}{dx}(x^n) &= nx^{n-1} & 7 \frac{d}{dx}(uv) &= u \frac{dv}{dx} + v \frac{du}{dx} & 8 \frac{d}{dx}\left(\frac{u}{v}\right) &= \frac{v \frac{du}{dx} - u \frac{dv}{dx}}{v^2} \\ 9 \frac{d}{dx}\left(\frac{u}{c}\right) &= \frac{du}{c} & 10 \frac{dy}{dx} &= \frac{dy}{dv} \frac{dv}{dx} \\ 11 \frac{dy}{dx} &= \frac{1}{\frac{dx}{dy}} \end{aligned}$$

APLICACION

Los campos de aplicación de esta disciplina son muy amplios, tales como la medicina, astronomía, física, ingeniería, estadística, computación, negocios, demografía, etc.



CÁLCULO DIFERENCIAL

ORIGEN

El origen del cálculo se le atribuye a Gottfried Leibniz y a Isaac Newton, aunque es importante destacar que ellos lo que hicieron fue formalizar el inicio del cálculo.



¿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 en un instante o intervalo específico

OBJETO

El principal objeto de estudio es la derivada. El estudio del cambio de una función es de interés para el cálculo diferencial, en concreto el caso en el que el cambio de las variables es infinitesimal, esto es, cuando dicho cambio tiende a cero.

BIBLIOGRAFIA:

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: PLATZI. CURSO BÁSICO DE CÁLCULO DIFERENCIAL. ¿PARA QUÉ SIRVE EL CÁLCULO? RECUPERADO DE [HTTPS://PLATZI.COM/CLASES/2612-CALCULO-DIFERENCIAL/43598- PARA-QUE-SIRVE-EL-CALCULO](https://platzi.com/clases/2612-calculo-diferencial/43598-para-que-sirve-el-calculo)