



UNIVERSIDAD DEL SURESTE MEDICINA HUMANA



ALUMNO: CRISTIAN LEONARDO VELASCO ABARCA

CATEDRATICO: DR. JOSÉ MIGUEL CULEBRO RICALDI

SEMESTRE 2

26/05/2025

CAMPUS: BERRIOZABAL, CHIAPAS



QUE ES UN CALCULO DIFERENCIAL

- Rama de las matemáticas que estudia el cambio de las funciones mediante derivadas.
- Permite analizar tasas de cambio y variaciones infinitesimales.
- Fundamental en la modelación de fenómenos dinámicos en medicina.

APLICACION EN LA MEDICINA

- Farmacocinética
- Fisiología y Funciones Vitales
- Epidemiología y Modelado de Enfermedades
- Análisis de Imágenes Médicas
- Genómica y Biotecnología



IMPORTANCIA EN LA MEDICINA

- El cálculo diferencial es una herramienta esencial en diversas áreas de la medicina, desde la investigación y diagnóstico hasta el desarrollo de tecnologías médicas avanzadas.

CALCULO DIFERENCIAL Y SU IMPORTANCIA EN CIENCIAS MEDICAS

BIBLIOGRAFIA

[HTTPS://FUNES.UNIANDES.EDU.CO/FUNES-DOCUMENTOS/APORTES-DEL-CALCULO-Y-LA-TECNOLOGIA-A-LA-MEDICINA](https://funes.uniandes.edu.co/funes-documentos/aportes-del-calculo-y-la-tecnologia-a-la-medicina)

[HTTPS://BOTOXINA.ES/APLICACIONES-DE-LAS-DERIVADAS-EN-LA-MEDICINA/](https://botoxina.es/aplicaciones-de-las-derivadas-en-la-medicina/)