

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**

**CARRERA EN
LIC. EN MEDICINA HUMANA**

**MATERIA
BIOMATEMATICAS**

**DOCENTE
DR. JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI**

**ALUMNO:
• SANTIAGO REYES JUAN PABLO**

21 DE MAYO DEL 2025



IMPORTANCIA DEL CALCULO DIFERENCIAL

DEFINICION

Rama de las matemáticas que estudia el cambio de una cantidad con respecto a otra.

CONCEPTOS FUNDAMENTALES

- Limite
- Derivada
- Función
- Continuidad

APLICACION EN LA CIENCIA

- Modelo de crecimiento poblacional
- Análisis de tasas de cambio fisiológicas
- dinámica de fármacos en el cuerpo
- Diagnostico por imágenes
- Optimización de recursos hospitalarios

IMPORTANCIA

- Mejora la precisión de estudios clínicos
- Permite predecir y controlar procesos biológicos
- Favorece a los análisis de datos biomédicos

BIBLIOGRAFIA



[HTTPS://CUADERNO.WH201.PUCMM.EDU.DO](https://cuaderno.wh201.pucmm.edu.do) · DOWNLOAD