

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## LIC. MEDICINA HUMANA



**ALUMNO: CRISTIAN LEONARDO VELASCO  
ABARCA  
CATEDRÁTICO: DR. JOSÉ MIGUEL CULEBRO  
RICALDI  
BIOMATEMÁTICAS  
SEMESTRE 2  
30/06/2025  
CAMPUS BERRIOZÁBAL, CHIAPAS**

# IMPORTANCIA DEL CALCULO INTEGRAL EN LAS CIENCIAS DE LA SALUD.

## DEFINICION

Rama del calculo que permite encontrar áreas, volúmenes y acumulación de cantidades.

## IMPORTANCIA

- Favorece decisiones clínicas basadas en datos.
- Permite personalizar tratamientos.
- Mejora la precisión diagnóstica y terapéutica

## USOS EN LA MEDICINA

Dosis de los medicamentos

- Calculo de concentración en sangre.
- Modelo de farmacocinética.

imagenología

- Reconstrucción de imágenes por Tomografía computarizada y RM
- Procesamiento de imágenes medicas.

Aplicaciones en evaluaciones medicas.

- Calculo de volumen respiratorio
- Flujo sanguíneo y ritmo cardíaco

## **BIBLIOGRAFIA**

- [HTTPS://WWW.FACMED.UNAM.MX/BIBLIOWEB/](https://www.facmed.unam.mx/biblioweb/)
- [HTTPS://CIENCIA.UNAM.MX/LEER/1057/](https://ciencia.unam.mx/leer/1057/)
- [HTTPS://ES.KHANACADEMY.ORG/MATH/INTEGRAL-CALCULUS](https://es.khanacademy.org/math/integral-calculus)