

BIOMATEMATICAS

ALUMNO:

GERSON MIGUEL RUIZ GOMEZ

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

2DO SEMESTRE DE MEDICINA

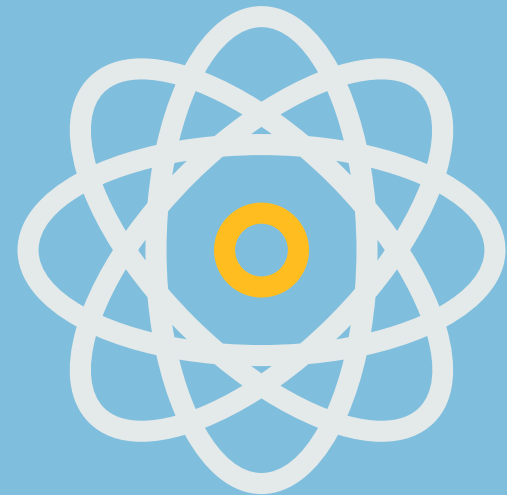
HUMANA

CATEDRATICO:

Dr.JOSE MIGUEL CULEBRO RICALDI

ACTIVIDAD: CUADRO SINÓPTICO

FECHA:30/junio/2025



Importancia del cálculo integral en la ciencias medicas

1

¿QUE ES ?

El cálculo integral es una técnica matemática que estudia las propiedades de las integrales, crucial para calcular áreas bajo curvas y resolver problemas relacionados con el cambio en una magnitud continua.

2

Aplicaciones específicas

ANALISIS DE DATOS

El análisis de datos clínicos, combinado con el cálculo integral, permite interpretar flujo sanguíneo y volumen, facilitando un enfoque cuantitativo en la valoración del estado cardíaco de los pacientes.

FARMACOCINETICA

Facilita el estudio de la cinética de los fármacos, es decir, cómo se absorben, distribuyen, metabolizan y excretan en el cuerpo, lo que ayuda a diseñar mejores medicamentos y tratamientos

FISIOLOGIA

Permite analizar datos fisiológicos como el gasto cardíaco, que es fundamental para el diagnóstico de enfermedades cardiovasculares y para evaluar la respuesta del paciente a ciertos tratamientos

3

IMPORTANCIA

Esta metodología matemática es crucial para el análisis de datos fisiológicos, optimizando intervenciones médicas y personalizando tratamientos alineados con las características del paciente.

Bibliografia

Prezi <https://prezi.com>

aplicacion del calculo integral en la medicina "gasto cardiaco"