

Métodos Numéricos

# Diferenciación e Integración Numérica

Elaborado por:  
Equipo Corea del Sur

Mapa conceptual

# Contenido

Introducción

Mapa conceptual

Conclusión

Referencias bibliográficas

Evidencia colaborativa

# Introducción

Vamos a hablar sobre métodos numéricos útiles: fórmula de tres puntos, cinco puntos, método del trapecio, regla de Simpson y cuadratura gaussiana.

Para entenderlos mejor, usaremos un mapa mental, lo que nos ayudará a visualizar sus diferencias y ventajas de manera más clara.

## Mapa conceptual

Escanee este código QR para acceder al  
mapa mental



## Conclusión

Cada método numérico tiene ventajas según su precisión y eficiencia. Las fórmulas de tres y cinco puntos ayudan en derivación. El método del trapecio y la regla de Simpson simplifican la integración. La cuadratura gaussiana es más precisa con menos cálculos.

# Referencias

Beltrán Álvarez, C. (2019, 4 3). Métodos Numéricos. Universidad de Cantabria. Retrieved 3 26, 2025, from <https://ocw.unican.es/pluginfile.php/1789/course/section/1349/Capitulo3.pdf>

Chapra, S. C., & Canale, R. P. (2015). Métodos Numéricos para Ingenieros. McGraw-Hill.

Palafox, G. (2017, septiembre 22). 5.-DIFERENCIACIÓN E INTEGRACIÓN NUMÉRICA. mnitm. <https://metodosnumericositm.wixsite.com/mnitm/single-post/2017/09/22/5-diferenciaci%C3%B3n-e-integraci%C3%B3n-num%C3%A9rica>

UNIDAD V. Diferenciación e Integración Numérica. – Análisis Numérico. (s/f). Análisis Numérico. Recuperado el 31 de marzo de 2025, de <https://esimecuanalisisnumerico.wordpress.com/category/unidad-v-diferenciacion-e-integracion-numerica/>

Tarefa. (2019, Septiembre 25). Regla de simpson 3/8 ejercicios resueltos | Método de Simpson 3/8. YouTube. <https://youtu.be/mq9Q6aHP9ow>

# Evidencia colaborativa

<b>PC</b>	PRISCILA CORTES RAMIREZ	Owner
	<a href="#">Share link</a> Public	Edit and share
<b>AM</b>	ALEXIS MARTIN CORTES DE LUCIO	Edit and share ▼
<b>AG</b>	ANGEL GONZALEZ RAMIREZ	Edit and share ▼
<b>BG</b>	BRANDON GARCIA ORDAZ	Edit and share ▼
<b>BG</b>	Brandon García Ordaz	Edit and share ▼
<b>BJ</b>	BRANDON JOSHUA LABASTIDA JIM...	Edit and share ▼

<b>CR</b>	CESAR ROJAS MORENO	Edit and share ▼
<b>DA</b>	Diego Alonso Coronel Vargas	Edit and share ▼
<b>DA</b>	Diego Alonso Coronel Vargas	Edit and share ▼
<b>EU</b>	ERNESTO URIEL GARCIA TORRES	Edit and share ▼
<b>IO</b>	INGRID ORTEGA RAMOS	Edit and share ▼
<b>LM</b>	LUIS MANUEL HERNANDEZ CRUZ	Edit and share ▼
<b>OA</b>	OSCAR AARON DELGADILLO FERN...	Edit and share ▼
<b>PH</b>	PAULINA HERNANDEZ GARRIDO	Edit and share ▼



## Evidencia colaborativa





# Evidencia colaborativa



ALEXIS MARTIN CORTES DE LUCIO (Tú, presentando) | Audio de la presentación | Dejar de presentar

Archivo Redimensionar Editar Agregar un título Sube de categoría Presentar Compartir

Animar 5.0s Posición

Conclusión

Cada método numérico tiene ventajas según su precisión y eficiencia. Las fórmulas de tres y cinco puntos ayudan en derivación. El método del trapecio y la regla de Simpson simplifican la integración. La cuadratura gaussiana es más precisa con menos cálculos.

Notas Duración Temporizador Página 5 / 9 42%

Personas

Todos silenciados Añadir personas

ANGEL GONZALEZ RA...  
BRANDON GARCIA OR...  
BRANDON JOSHUA LA...  
CESAR ROJAS MORENO  
ERNESTO URIEL GARC...  
INGRID ORTEGA RAMOS  
OSCAR AARON DELGA...  
PAULINA HERNANDEZ ...  
PRISCILA CORTES RAMI...

OSCAR AARON ...  
INGRID ORTEG...  
ANGEL GONZA...  
PAULINA HERN...  
CESAR ROJAS ...  
4 más  
ALEXIS MARTIN...

21:11 | vmi-kshp-toz