



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITAN
LIC: EN MEDICINA HUMANA



Cuadro Sinóptico

Paola Isabel Paniagua Pérez
4 parcial
Karen Paola
Biomatemáticas

Comitán de Domínguez Chiapas A 29 De Junio Del 2025

Integrales

las **integrales** son aquellas operaciones matemáticas mediante las cuales se puede calcular la función primitiva de una derivada.

Integral de una constante

La integral de una función constante es igual a la constante multiplicada por x más la constante de integración.

Integral de una función exponencial

La **integral de una función exponencial**, es decir, de una constante elevada a la x , es igual a la función exponencial partido por el logaritmo neperiano de su base.


$$\int_a^b f(x) dx$$

- \int es el signo de integración.
- a es el límite inferior de la integración.
- b es el límite superior de la integración.
- $f(x)$ es la función a integrar, también llamada integrando.
- dx es el diferencial de x , que indica la variable de la función que se integra.



La integral tiene aplicaciones en diversas áreas, como cálculo de áreas, volúmenes, trabajo, probabilidad y muchas otras ramas de la ciencia y la ingeniería.



Integral de una potencia

La **integral de una potencia** de x es igual a x elevado a la potencia más uno dividido por la potencia más uno.



Integrales indefinidas

Una **integral indefinida** consiste en calcular la función primitiva de una función. Es decir, dada una función $f(x)$, la integral indefinida de la función $f(x)$ es igual al conjunto de funciones que al ser derivadas dan como resultado $f(x)$.